

Godišnjak
Zajednice tehničke kulture
Primorsko-goranske županije
1996.-2010.

Godišnjak Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije 1996.-2010.



Rijeka, 2011

**GODIŠNJAK ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
1996. - 2010.**

Rijeka, 2011

SADRŽAJ

Predgovor	4	Zajednica tehničke kulture Grada Mali Lošinj	87
Riječ župana Primorsko-goranske županije	5	Astronomsko društvo <i>Leo Brenner</i> , Mali Lošinj.....	90
Riječ predsjednika Hrvatske zajednice tehničke kulture	6	Foto klub Lošinj.....	94
In memoriam Željko Orešković	8	Auto klub Lošinj.....	96
1. Nositelji djelatnosti tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji	11	Udruga <i>Glazbena rotacija</i>	96
Udruge u tehničkoj kulturi	12	Moto klub Lošinj.....	97
Klubovi mladih tehničara u školama	15	Zajednica tehničke kulture Grada Rijeke	98
Učeničke zadruge u školama.....	21	Autoklub Rijeka.....	102
2. O Zajednici tehničke kulture Primorsko-goranske županije	23	Akademsko astronomsko društvo - Rijeka.....	107
Osnivanje.....	23	Centar tehničke kulture Rijeka.....	111
Ciljevi, poslovi i zadaci	24	Centar za inovacije i transfer tehnologije - CITT Rijeka	116
Organizacija (članice, predstavnici u Skupštini, Izvršni i Nadzorni odbor)	26	Dom mladih Rijeka	122
Ukratko o radu	30	Fotoklub Rijeka	127
Programske osnove	42	Kino video klub <i>Liburnija film</i>	132
Sudjelovanje klubova mladih tehničara na županijskim i državnim natjecanjima.....	45	<i>MIPRO HU</i> Rijeka	135
Nagrade i priznanja.....	53	PEEK&POKE	140
Državne nagrade	53	Savez udruga inovatora Rijeka	142
Odlikovanje Predsjednika Republike	53	Inovacijsko poduzetnički centar (IPC) Rijeka	147
Nagrada Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa <i>Faust Vrančić</i>	54	Padobranski klub <i>Krila Kvarnera</i>	149
Nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture	55	Tehnološki centar - Društvo za inovacijske usluge i transfer tehnologije d.o.o.....	154
Nagrade Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije	62	Udruga informacije za ekologiju - <i>Ineco</i>	155
3. Ukratko o članicama Zajednice tehničke kulture		Jedriličarski klub <i>Plav</i> , Krk	157
Primorsko-goranske županije	67	Kajak klub <i>Rab 83</i> , Rab	160
Zajednica tehničke kulture Grada Crikvenice	68	Klub podvodnih aktivnosti <i>Kostrena</i>	162
Zajednica tehničke kulture Grada Čabara	71	Udruga pedagoga tehničke kulture Primorsko-goranske županije	166
Radio klub <i>Sokol</i>	73	Športsko ribolovni klub <i>Jadran</i> , Opatija	168
Astronomsko društvo Čabar	74		
Auto klub <i>Zrinski</i>	75		
Klub informatičara <i>GEROVO.NET</i>	76		
Učenička zadruga <i>MRAV</i>	77		
Zajednica tehničke kulture Grada Kraljevice	78		
Klub podvodnih aktivnosti <i>Adria</i> , Kraljevica	79		
Jedriličarski klub <i>Ostro</i> , Kraljevica	83		
Centar za robotiku Kraljevica <i>ROBOKRA</i>	84		
4. Prilozi	171		
Prilog 1. Popis udruga tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji po granama djelatnosti	172		
Prilog 2. Izvannastavne tehničke aktivnosti i klubovi mladih tehničara u osnovnim školama	181		
Prilog 3. Izvannastavne tehničke aktivnosti i klubovi mladih tehničara u srednjim školama	185		
Prilog 4. Učeničke zadruge u osnovnim školama	187		
Prilog 5. Članice zajednice tehničke kulture PGŽ i predstavnici u skupštini (1996. - 2007.)	189		

PREDGOVOR

Dugogodišnje djelovanje i rad Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije potaknuli su potrebu tiskanja publikacije koja bi u sažetom obliku prikazala djelatnost tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji, njezinu brojnost i raznolikost. U tu smo svrhu nastojali prikupiti podatke o udrugama tehničke kulture te o djelovanju klubova mlađih tehničara u školama kao temeljnim nositeljima tehničke kulture, koji promiču njezinu osnovnu zadaću - educiranje građanstva, osobito djece i mladeži, za stjecanje tehničko-tehnološkog znanja. U udrugama tehničke kulture građani, djeca i mladež stječu znanja i vještine te razvijaju svoje sposobnosti za tehničko-tehnološko stvaralaštvo, osobito u inovatorstvu, informatici, filmu, radiotehnici, fotografiji, modelarstvu, zrakoplovstvu i jedriličarstvu. Provođenje programa i projekata i što učestalije aktivnosti iz područja tehničke kulture nezaobilazno su sredstvo odgoja i obrazovanja, osobito djece i mladeži, te kvalitetnoga korištenja slobodnog vremena.

Prema odluci Izvršnog odbora Zajednice, a s obzirom na mogućnosti, ograničili smo se na prikaz udruga tehničke kulture i klubova mlađih tehničara u školama koje su članice Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije. U tu su svrhu naše članice trebale u najsažetijem obliku dostaviti podatke za razdoblje 1996. - 2010. godine, dakle od godine osnivanja i djelovanja Zajednice. Slikama i tekstovima u publikaciji prikazani su različiti programi naših članica, aktivnosti koje razvijaju i kojima populariziraju tehničku znanost te tehničko-tehnološko stvaralaštvo. Rezultati provedene ankete među učenicima daju uvid u stanje djelatnosti tehničke kulture u školama u našoj županiji.

U ovoj smo publikaciji nastojali slikom i tekstrom sažeto prikazati djelatnost tehničke kulture u našoj županiji temeljem dostavljenih podataka. Stoga zahvaljujemo svojim članicama bez čje suradnje i podrške ne bi bilo ove publikacije, a ispričavamo se onima koji nisu spomenuti, a za koje nismo dobili podatke. Vjerujemo da će ovaj prikaz tehničke kulture u našoj županiji biti stepenica na putu daljnog širenja, napretka i razvoja tehničke kulture te da će ovi zapisi omogućiti bolje razumijevanje mnogih komponenti u djelatnosti tehničke kulture te različite analize i promišljanja za uvid u stanje djelatnosti tehničke kulture. A time će ova publikacija ostvariti svoj cilj.

Uređivački odbor

RIJEČ ŽUPANA

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE



Udruge tehničke kulture već desetljećima imaju značajnu ulogu u obrazovanju, popularizaciji znanja i unapređivanju vještina iz raznih područja tehnike. Djelujući uz obrazovni sustav, uspješno su odgovarale na potrebe i zahtjeve posebnih skupina mlađih, ali i odraslih entuzijasta zainteresiranih za tehniku i praktična tehnička dostignuća. Uz proširivanje znanja i svaladanje vještina, pridonosile su razvoju tehničkih interesa, kreativnosti i inovativnosti. Te su udruge zaslužne za povećanje stupnja tehničke pismenosti naših građana, uključujući sigurnost i udobnosti koje pruža život u urbanim uvjetima.

Pravilno rukovanje kućanskim aparatima, električnom strujom, plinom i vodom, pravilna uporaba i održavanje dimovoda, ventilacijskih i klima-uređaja te kanalizacijskih odvoda, rukovanje dizalima, rukovanje aparatima fiksne i mobilne telefonije te komuniciranje internetom, odlaganje otpada, pravilno ponašanje i prometna kultura u cestovnom prometu itd. sastavnice su elementarne tehničke pismenosti bez koje ne možemo zamisliti svoju svakodnevnicu. Tih praktičnih znanja sve je više, sve nas brže sustižu zahtijevajući brzu prilagodbu.

Još donedavna udruge tehničke kulture pomagale su mladima u profesionalnoj orientaciji na tehnička zanimanja i inženjerske struke, rano prepoznajući i razvijajući u njih zanimanje za elektrotehniku, graditeljstvo, strojarstvo, brodogradnju... Upravo su iz takvih udruga potekli naši vrsni inženjeri, inovatori, uspješni organizatori tehnoloških procesa, tehničari pedagozi, vrsni majstori, uspješni i nagrađivani maketari i modelari... Primenjeno je da se, uz slabljenje industrijalizacije u nas, sužava zanimanje za ta vrlo kreativna područja znanja i aktivnosti, što nije dobar pokazatelj.

Unapređenje tehničke kulture treba usmjeriti stvaralačkoj i kreativnoj edukaciji mlađih obdarenih ljudi, potičući ih da svoje mjesto nađu u struci, u tehničkim znanostima ili tržištu prilagođenom proizvodnji s velikim udjelom kreativnog tehničkog znanja. Drugi je zadatak da se u sadržajno ispunjenom slobodnom vremenu popularizira tehnička kultura i podiže razina opće kulture prema zahtjevima urbano razvijenih zajednica.

Vrednujući izvještaje o radu u proteklih pet godina, udruge tehničke kulture i klubovi mlađih tehničara u školama Primorsko-goranske županije ispunili su većinu naših očekivanja i, uz pohvale, zavređuju daljnju podršku u svome radu.

Zlatko Komadina

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Z. Komadina".

RIJEČ PREDSJEDNIKA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE



Tehnička kultura nezaobilazna je sastavnica opće kulture svakoga pojedinca, nacije, naroda. Razvijena tehnička kultura može se već danas smatrati ozbiljnim nacionalnim resursom.

Bilježimo 65 godina organizirane tehničke kulture u Hrvatskoj. Bilo je i puno boljih dana za sve nas udružene u današnju Hrvatsku zajednicu tehničke kulture (ondašnju Narodnu tehniku Hrvatske), no najvažnije je što i danas ova obitelj, udružena u HZTK, ima 16 nacionalnih saveza, 19 županijskih zajednica, 35 gradskih zajednica tehničke kulture, s više od 850 udruga i 66.000 članova.

A nikad kao danas segment tehničke kulture ne bi trebao imati veću podršku i značajniji status. U stoljeću smo tehnike i tehnologije, radom i proizvodnjom - gospodarstvom u opstojnosti. Civilni oslonac svakoga društva, svake sredine u ostvarenju te konstatacije smo upravo mi - organizirana tehnička kultura. Koliko je samo uglednih znanstvenika, inovatora, inženjera i gospodarstvenika prve korake započelo upravo u nekoj od naših udruga!

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije sa svim svojim udrugama i članovima značajan je segment ukupne tehničke kulture u Hrvatskoj.

Odajem iskreno priznanje za dostignuto, pohvaljujem podršku lokalne samouprave, želim daljnji razvoj u partnerstvu na temeljima moderne civilne države.

Prof. dr. sc. Ante Markotić



Hrvatska zajednica tehničke kulture

Dalmatinska 12, p.p.149,
10002 Zagreb
e-mail: hztk@hztk.hr
www.hztk.hr
OIB: 84372686563

Matični broj: 3222764
Žiroračun: 2360000-1101559470
(ZABA)

Tajništvo
tel. 01 484 87 58, 484 87 60
01 484 87 69, 484 87 57
fax 01 484 69 79

Računovodstvo
tel./fax 01 484 87 56, 484 86 29

Izdavački odjel
tel./fax 01 484 87 62, 484 86 41
e-mail: abc-tehnike@hztk.hr

Informatička škola i ovlašteni testni centar ECDL
tel. 01 484 86 33, 484 62 53
e-mail: ecdl@hztk.hr

Nacionalni centar tehničke kulture
Strossmayerova 32,
51262 Kraljevica
tel. 051/282 418
fax 051/282 420
e-mail: biljana.trifunovic@hztk.hr

POPIS NACIONALNIH SAVEZA

Hrvatska udruga učeničkog zadrugarstva
Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel./fax 01 484 62 51
e-mail:

ucenicko.zadrugarstvo@huuz.hr
www.huuz.hr

Hrvatski astronautički i raketni savez
Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01/484 87 58
fax 01/484 69 79
e-mail: 9a0hrs@hamradio.hr
www.hamradio.hr
e-mail: bogomir.hren@zg.htnet.hr

Hrvatski automodelarski savez

Cire Truhelke bb, 10 000 Zagreb
tel./fax 01 383 90 73
e-mail: hams@inet.hr
www.inet.hr/~hams

Hrvatsko društvo za robotiku
Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01 484 87 58
fax 01 484 69 79
e-mail: iratkovic@net.hr
www.hdr.hr

Hrvatski filmski savez

Tuškanac 1, 10 000 Zagreb
tel. 01 484 87 71
fax 01 484 87 64
e-mail: vera@hfs.hr
www.hfs.hr

Hrvatski fotosavez

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel./fax 01 484 87 93
e-mail: predrag.bosnar@hztk.hr
www.hrvatski-fotosavez.hr

Hrvatski jedriličarski savez

Trg Franje Tuđmana 3/2,
21 000 Split
tel. 021 345 788
fax 021 344 334
e-mail: hjs@hjs.hr
www.hjs.hr

Hrvatski kajakaški savez

Kneza Mislava 11, 10 000 Zagreb
tel. 01 457 20 08
fax 01 457 20 10
e-mail: kajakaski-savez@zg.t-com.hr
www.kajak.hr

Hrvatski radioamaterski savez

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01 484 87 59
fax 01 484 87 63
e-mail: 9a0hrs@hamradio.hr
www.hamradio.hr

Hrvatski zrakoplovni savez

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel./fax 01 484 87 61
e-mail: info@caf.hr
www.caf.hr

Udruga inovatora Hrvatske
Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01 488 65 40
fax 01 488 65 49
e-mail: uih@inovatorstvo.com
www.inovatorstvo.com

Hrvatski ronilački savez

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01/484 87 65
fax 01/484 91 19
e-mail: info@diving-hrs.hr
www.diving-hrs.hr

Hrvatski savez brodomaketara

Školjić 5d, 51000 Rijeka
tel. 051 327 184, 327 187
tel./fax 051 338 531
e-mail: ostanic@ctk-rijeka.hr
ctk-rijeka@ri.t-com.hr

Hrvatski savez CB radioklubova

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel./fax 01 481 57 89
e-mail: hscb@zg.htnet.hr
www.hscb.hr

Hrvatski savez informatičara

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01 484 87 68
fax 01 484 87 70
e-mail: hsin@hsin.hr
www.hsin.hr

Hrvatski savez pedagoške tehničke kulture

Dalmatinska 12, 10 000 Zagreb
tel. 01 484 87 58
fax 01 484 69 79

IN MEMORIAM

ŽELJKO OREŠKOVIĆ



Neumitna smrt 2. studenoga 2010. godine uzela je svestranu i snažnu javnu osobu, **Željka Oreškovića**. Pokopan je po osobnoj želji na groblju Drenova u Rijeci u krugu uže obitelji - supruge Eme, kćeri Goranke i Željke, unuke Ane, unuka Erika te zetova Mladena Štajduhara i Alena Baričevića.

Teško je reći posljednje zbogom čovjeku koji nam je puno godina bio blizak i iskren kolega, suradnik i prijatelj. Teško će biti zatvoriti prazninu koju je njegova smrt ostavila u srcima najbližih. Vjerujem da stručnjaci raznih profila, inovatori, dizajneri, sudionici sajamskih manifestacija, brojne tvrtke, ustanove, udruge tehničke kulture u gradu Rijeci visoko cijene njegov doprinos u afirmaciji i razvoju tehničkog stvaralaštva u Hrvatskoj i na puno širemu međunarodnom prostoru.

Profesionalna i radna karijera

Željko Orešković rođen je 19. veljače 1932. godine u Otočcu. Nižu realnu gimnaziju pohađao je u Otočcu, a Saveznu srednju tehničku školu u Zagrebu. Ekonomski fakultet završio je uz rad u Rijeci. Kao mladi tehničar zaposlio se 1951. u *Torpedu* u Rijeci gdje je od samoga početka bio sudionik razvoja inovatorstva kao inovator i uključujući se u začetke sustava vrednovanja inovacija koje razvijaju proizvodne procese. S tim je radom nastavio u tadašnjima nositeljima industrijskog razvoja riječke metaloprerađivačke industrije, u tvornicama *Vulkan* i *Rikard Benčić*, kao voditelj ljevaonice. Više je puta nagrađivan za uspješna rješenja u tehnološkim procesima. U radu i životu promicao je načelo prema kojemu "ništa nije tako savršeno da ne bi moglo biti bolje". Od njega smo mogli naučiti da smisao života ne treba tražiti samo u materijalnim vrijednostima, već i u zalaganju za druge i uvijek za javno dobro.

Izvrstan organizator i menadžer

Neumorni radoholičar Željko Orešković bio je izvrstan menadžer i organizator raznih sajamskih i inovacijskih manifestacija. Bio je osnivač Međunarodne izložbe izuma, tehničkih unapređenja i noviteta RASTYU, koja se održavala od 1975. do 1990. u Dvorani Mladosti u Rijeci. Iz te izložbe inovacija nastale su komercijalne sajamske manifestacije: Sjevernojadranski sajam, Međunarodni sajam nautičkog turizma NAUTICA, Dom i tehnika, Obrtnički sajam, Međunarodna izložba sa savjetovanjem o sjevernojadranskom prometnom pravcu TRANSADRIA, Proljetni sajam, Sajam novih tehnologija i proizvoda, Sajam lova i ribolova, Autosajam, Sajam knjiga i u sklopu njih mnogi drugi sajamski događaji i proizvodi.

Posebnost je tih specijaliziranih sajmova što se u njihovu okviru održavaju i tematske izložbe inovacija i novih tehnologija, ovisno o vrsti sajma. Kada se zatvore štandovi i ugase svjetla jedne sajamske manifestacije, Željko već počinje razmišljati o sljedećoj,

govoreći da se ne može i ne smije stati. Teško je pobrojati koliko smo puta od 1973. do 2. studenoga 2010. otvarali sajamske izložbe, predavali nagrade i priznanja, i koliko je puta Željko čestitao dobitnicima i zahvaljavao sudionicima jer su vjerovali u moć sajmova i inovativnog društva. Koliko je u tom razdoblju bilo sjaja, fotografija, kamera, koktel, konferencija za tisak, i onoga što se na ekranima i u tisku ne vidi: smijeha i dobrog raspoloženja, ali i neprospavanih noći u nerijetko teškim gospodarskim i radnim uvjetima.

Svaka sajamska manifestacija postavljala je pred upravu Riječkog sajma, odnosno pred Željka koji je dugo godina bio njezin predsjednik, specifične probleme i potrebu stalnog poboljšanja razine usluga. Za sve učinjeno Željku i njegovu timu ostajemo zahvalni, poštujući postignuća manifestacija koje je osmislio i pokrenuo. Te manifestacije dale su značajan doprinos ugledu Rijeke, Primorsko-goranske županije i, prije svega, Republike Hrvatske.

Život posvećen inovatorima i tehničkoj kulturi

Željko Orešković bio je nadaren i svestran inicijator, organizator i pokretač brojnih društvenih i inovativnih aktivnosti. Tehnička kultura bila je njegov prioritet. Cijeli svoj život posvetio je napretku tehničke kulture, posebno inovacijske djelatnosti. U Narodnoj tehničici djeluje od 1951. godine, a od osamostaljenja Hrvatske u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture obnašao je dužnosti potpredsjednika, člana Izvršnog odbora i člana Skupštine.

Od osnivanja 1996. godine bio je predsjednik Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije te predsjednik Saveza udruge inovatora Rijeke, član Izvršnog odbora Udruge inovatora Hrvatske. U 90-ima je bio i predsjednik krovne udruge inovatora Hrvatske, dopredsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture itd. Njegovom inicijativom, potporom i zaslugom osnovane su Zajednice tehničke kulture u Čabru, Crikvenici, Kraljevcima i Malom Lošinju. Poseban doprinos dao je utemeljenju Udruga pedagoga tehničke kulture Primorsko-goranske županije. Osobitu je pažnju posvećivao darovitim učenicima, poticao njihov rad i oko sebe okupljao one koji su bili naklonjeni inovativnom radu i novom pogledu na tehnološka unapređenja i društvena kretanja.

Željko Orešković do samoga je kraja disao za tehničku kulturu i svojim neumornim i uspješnim radom obilježio je skoro šest desetljeća povijesti tehničke kulture, posebice inovatorstva. Inicijator je osnivanja Tehnološkog centra s Patentotekom u Rijeci i Centra za inovacije i transfer tehnologije, koji okupljaju inovatore s područja Primorsko-goranske županije i pružaju kompletan servis - od izrade tehničke dokumentacije do zaštite pri Državnom zavodu za intelektualno vlasništvo i međunarodnim institucijama, kao i cijeli segment usluga na plasmanu inovacija.

U nastojanju da inovacije što više približi tržištu, domaćem i svjetskom, krajem 80-ih pokrenuo je organizirano predstavljanje hrvatskih inovacija na svjetskim i europskim izložbama izuma u Bruxellesu, Pittsburghu, Genevi, Moskvi, Budimpešti, Grazu, Nürnbergu

bergu, Plovdivu, Brnu i Sofiji te su neki od hrvatskih izuma preko tih nastupa našli svoj put do svjetskog tržišta.

Bio je predsjednik Košarkaškog kluba Kvarner u vrijeme velikih klupskeh uspjeha i to u dva mandata, u 80-im i 90-im godinama. Nikada se nije bavio politikom. Kontaktirao je i radio s ljudima velikodušno i neposredno, bez želje za ikakvom osobnom koristi. Kao objektivan i pošten čovjek težio je da sve dobro i progresivno istakne, pohvali i podrži - i obrnuto. Svi koji su ga poznavali ističu njegovu ljudsku korektnost i čvrst karakter, ukazujući na njegovu temeljitost i dosljednost kada je riječ o tehničkom stvaralaštву. U principijelnim pitanjima nikad nije odstupao, nastojao je da sve bude pouzdano i argumentirano. U poslu nije trpio površnost i improvizaciju. Od svojih je suradnika tražio temeljitost i sustavnost u radu. Ljudi su ga voljeli i cijenili zbog njegove srdačnosti, blagosti, skromnosti, upornosti i poštenja.

Izdavačka djelatnost i društvena priznanja

Bogata nakladnička djelatnost razvijena uz izložbu RAST YU, nastavljena je Bibliotekom *Inovacije za tržište* čiji je Željko bio glavni urednik. U sklopu te biblioteke tiskano je pet knjiga u suradnji s Udrugom inovatora Hrvatske i s Ministarstvom gospodarstva, rada i poduzetništva Republike Hrvatske. Željko Orešković bio je koautor knjige *Zbirka međunarodnih propisa i dokumenata, Društveno organiziranje izumitelja i autora tehničkih unapređenja, Inovator poduzetnik, Inovacije za tržište I - IV.*

Za osobite zasluge u promicanju hrvatskoga inventivnog rada na međunarodnoj i nacionalnoj razini nagrađen je s više odličja, medalja i priznanja. Predsjednik Republike Hrvatske dodijelio mu je 2009. godine odlikovanje Red Danice Hrvatske s likom Nikole Tesle. Gradonačelnik Bruxellesa nagradio ga je Zlatnim križem s lentom Europske zajednice. Dvostruki je nosilac titule Viteza inovatorstva, što ju dodjeljuje Belgija komora inovatorstva. Za samoprijegoran i požrtvovan dugogodišnji rad u tehničkoj kulturi dodijeljena mu je i godišnja državna nagrada u području tehničke kulture *Faust Vrančić* za 1996. godinu

Uspomenu na Željka Oreškovića trajno ćemo sačuvati tako da slijedimo njegov svijetli primjer. Voljet ćemo Te i poštovati, Željko, dok nas bude!

Prof. dr. sc. Vidoje Vujić
počasni član Hrvatske Zajednice tehničke kulture



1. NOSITELJI DJELATNOSTI TEHNIČKE KULTURE U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI

Djelatnost tehničke kulture na području Primorsko-goranske županije provodi se u 120 udruga (100 udruga u 12 grana tehničke kulture, 3 saveza, 6 zajednica i 11 ostalih udruga), 26 klubova mladih tehničara te 16 učeničkih zadruga pri školama. Djeluje i 86 udruga građana iz područja automobilizma, motoristike, jedrenja i ribolova na moru i vodi te 4 tvrtke - ukupno 252 asocijacija.



UDRUGE U TEHNIČKOJ KULTURI

Jedan od glavnih temelja na kojima počiva tehnička kultura, a time i njezina razvijenost, jesu udruge građana. Organiziranost tehničke kulture kroz udruge građana propisana je Zakonom o tehničkoj kulturi i Zakonom o udruženjima.

Najviše udruga provodi programe iz područja inovatorstva (26) i informatike (20), što je i razumljivo jer su ti programi vezani za sve segmente života. Inovatorstvo se i informatika može najviše naći i primijeniti u svim područjima tehničke kulture.

Inovatorstvo je osobito izraženo u poduzetništvu - gospodarstvu, a informatika je već i "opća pismenost". Inovatori su organizirani u dva gradska i jedan županijski savez, a sve udruge imaju mogućnost udruživanja i u zajednice kojih u županiji ima šest.



Izložba inovacija 2002. godine, Savez inovatora Primorsko-goranske županije



Otvaranje ECDL centra 16. ožujka 2006. u Rijeci, Verdijeva 11/l



Nastup Saveza udruženja inovatora Rijeke na 14. izložbi inovacija u nautici i pomorstvu, rujan 2009.

Posebno treba istaknuti 86 udruženja koje nisu u sustavu Hrvatske zajednice tehničke kulture (osim jedriličarstva), ali su članice u nekim zajednicama na gradskoj ili županijskoj razini, a koje podjednako pripadaju području sporta i tehničkoj kulturi - jedrenje, auto-moto djelatnost, tehničko-sportske aktivnosti na moru i slatkoj vodi (ribolov). To ističemo zato što su članice Hrvatske zajednice tehničke kulture nacionalni savezi samo iz jedriličarstva, kajaka, ronilaštva i zrakoplovstva, koji pripadaju i području sporta.

Podaci o registriranim udruženjima tehničke kulture navedeni su u *Prilogu 1.* (172. str.) zaključno s lipnjem 2006. godine; dopunjeni su s nekim novosnovanim i registriranim udruženjima o kojima su nam podaci bili dostupni.

Udruženja su popisane prema područjima tehničke kulture; popis ne sadrži podatak o tome djeluje li udruženje stvarno ili ne. Te udruženje ostvaruju osnovni zadatci promicanja svoje djelatnosti u tehničkoj kulturi.



Godišnja skupština Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije 11. travnja 2008., Trsatika



Europsko prvenstvo u slobodnom letenju zmajem Kvarner - Istra 2006., 11. - 29. lipnja 2006.

Zbirni prikazi udruga tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji

Tablica 1. Broj udruga po granama tehničke kulture Primorsko-goranske županije

Grane tehničke kulture	Rijeka	Ostali	Ukupno Županija
Astronomija	1	2	3
Ekologija	3	1	4
Foto	1	2	3
Kino - video	2	-	2
Informatika	16	4	20
Inovatorstvo	20	6	26
Modelarstvo	4	1	5
Radiotehnika	4	6	10
Podvodne aktivnosti	5	13	18
Zrakoplovstvo	6	2	8
Kajak	-	1	1
Ukupno	62	38	100

Tablica 2. Ostale udruge i organizacije tehničke kulture

Udruge	Rijeka	Ostali	Ukupno Županija
Ostale udruge	8	3	11
Zajednice	1	5	6
Savezi	3	-	3
Organizacije d.o.o.	4	-	4
Ukupno	16	8	24

Tablica 3. Udruge tehničke kulture s pripadnošću u području sporta i tehničke kulture

Udruge	Rijeka	Ostali	Ukupno Županija
Promet-Automoto	9	18	27
Jedrenje	5	14	19
Tehn.- sport. aktivnosti -ribolov na moru -ribolov u slatkoj vodi	8 (7) (1)	32 (24) (8)	40 (31) (9)
Ukupno	22	64	86

U Prilogu 1. (172. str.) naveden je popis udruga građana koje su registrirane u Primorsko-goranskoj županiji prema područjima tehničke kulture.

KLUBOVI MLADIH TEHNIČARA U ŠKOLAMA



Klub mladih tehničara OŠ Sveti Matej, Viškovo - natjecanje, robotika šk. god. 2009./2010.

Uz redovitu nastavu tehničke kulture u školama, aktivnosti u području tehničke kulture ostvaruju se provođenjem različitih programa preko mreže organiziranih klubova mladih tehničara i sekcija tehničke kulture kao izvannastavne tehničke aktivnosti.

Uvjjeti i ciljevi ostvarivanja djelatnosti tehničke kulture u djece i mladeži propisani su Zakonom o osnovnom i srednjem školstvu te Zakonom o tehničkoj kulturi.

U svrhu oživljavanja aktivnosti tehničke kulture kao izvannastavne aktivnosti u osnovnim i srednjim školama, Ministarstva prosvjete i športa, u suradnji sa županijskim uredima za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu, pokrenulo je početkom 1996. godine aktivnosti na osnivanju i poticanju djelovanja klubova mladih tehničara kako bi se zadovoljila potreba i zanimanje djece i mladeži za znanstveno-tehničkim stvaralaštвom.

Glasnik Ministarstva prosvjete i športa broj 15 iz 1995. objavio je *Odluku o Programu klubova mladih tehničara u osnovnim i srednjim školama Republike Hrvatske*, prema kojoj se pristupa oživljavanju klubova mladih tehničara u osnovnim i srednjim



Sa županijske smotre mladih tehničara prije 2000.



Mr. sc. Jasna Blažević uručuje godišnju nagradu Klubu mlađih tehničara OŠ Turnić, Trsatika, 11. travnja 2008.

školama u kojima za to postoje materijalne i kadrovske pretpostavke. Odluka nije obvezivala školu na osnivanje kluba mlađih tehničara, za razliku od školskih sportskih klubova, već je osnivanje uvjetovano materijalnim i kadrovskim pretpostavkama.

Sastavni dio odluke bili su:

- Naputci o radu i osnivanju Kluba mlađih tehničara
- Ogledni primjerak Odluke o osnivanju Kluba mlađih tehničara
- Ogledni primjerak Pravila o radu Kluba mlađih tehničara
- Okvirni programi sekcija i klubova mlađih tehničara.

Postupak oživljavanja postojećih klubova mlađih tehničara (KMT) i ustroj KMT-a prema tim naputcima započeo je u Primorsko-goranskoj županiji u veljači 1996. godine.

Ravnatelj škole pokrenuo je osnivanje KMT-a imenovanjem Privremenoga klupskog odbora koji je organizirao i pripremio skupštinu. Skupština je usvajala Pravila o radu KMT-a, dala ime klubu i birala Upravu kluba, predsjednika i tajnika. Klubovi mlađih tehničara nemaju status pravne osobe niti su registrirani u registru udruga građana pa ne mogu imati poseban račun.

Uprava kluba s predsjednikom i tajnikom vodi klub i upravlja njime, a finansijska sredstva KMT-a drži na računu škole na posebnoj finansijskoj kartici s naznakom za KMT.

U ožujku 2001. godine županijski Ured za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu proveo je anketu o klubovima mlađih tehničara pri školama u našoj županiji.

Provedeno ispitivanje putem anketnog upitnika koji je, ispunjen, potpisao ravnatelj škole, pokazalo je stanje u izvannastavnim tehničkim aktivnostima u školama Primorsko-goranske županije (tabelarni prikazi u prilogu). Svi se prikazani rezultati ankete neće tumačiti, daju se samo neki zaključci i interpretacije, ostalo se ostavlja zainteresiranom čitatelju.

Iz tablice je vidljivo da djeluje 26 KMT-a - 22 u osnovnim školama i 4 u srednjim školama. U 38 škola Primorsko-goranske županije djeluju samo sekcije tehničke kulture, iako nije osnovan KMT, i to u 29 osnovnih škola i u 9 srednjih škola. U samo 3 osnovne škole nema izvannastavnih tehničkih aktivnosti, a u čak 17 od ukupno 30 srednjih škola nema takve izvannastavne aktivnosti. Treba spomenuti da u tablici 4. nije obuhvaćen jedan đački dom iz Rijeke u kojem djeluje KMT s dvije sekcije, jer se za ostale đačke domove nisu dobili podaci.

Tablica 4. Broj klubova mlađih tehničara i sekcija u školama Primorsko-goranske županije

Klubovi ili sekcije	Osnovne škole	Srednje škole	Ukupno
Osnovano klubova mlađih tehničara	22	4	26
Djeluju samo sekcije tehničke kulture	29	9	38
Nema klubu niti sekcije tehničke kulture	3	17	20
Ukupno škola	54	30	84

Tablica 5. Broj sekcija i učenika po sekcijama u školama Primorsko-goranske županije

Sekcije tehničke kulture	Osnovne škole		Srednje škole		Ukupno	
	Broj sekcija	Broj učenika	Broj sekcija	Broj učenika	Sekcija	Učenika
Brodomodelari	9	136	1	13	10	149
Elektronika-telekom.	8	113	2	54	10	167
Foto	16	224	2	74	18	298
Film i video	5	54	1	8	6	62
Graditeljstvo	7	141	3	24	10	165
Informatika	38	2430	8	123	46	2553
Mladi inovatori	1	9	3	34	4	43
Promet	26	595	2	24	28	619
Robotika	8	69	-	-	8	69
Strojarstvo	2	22	1	5	3	27
Modelari i maketari	4	42	-	-	4	42
Tehničko crtanje	3	40	-	-	3	40
Tkalje i vezilje	1	9	-	-	1	9
Lego	1	15	-	-	1	15
Globe	2	45	-	-	2	45
Obrada drveta	2	74	-	-	2	74
Obrada papira	1	12	-	-	1	12
Brodostrojari	-	-	1	5	1	5
Elektrotehnika	-	-	1	9	1	9
Elektrostrojarstvo	-	-	1	32	1	32
Radioamaterizam	-	-	1	14	1	14
Ukupno	134	4.030	27	419	161	4.449



S 47. državnog natjecanja, Kraljevica, 2005.

Iz tablice je vidljivo da je *izvannastavnim tehničkim aktivnostima* u školama Primorsko-goranske županije obuhvaćeno 4.030 učenika (15,45%) u osnovnim školama i 419 učenika (2,99%) u srednjim školama. Od ukupno 40.085 školske djece u Primorsko-goranskoj županiji, njih svega 4.549 ili 11,3% obuhvaćeno je izvannastavnim tehničkim aktivnostima. U Gradu Rijeci taj postotak iznosi 15,3% (1.997 učenika) za osnovne škole i 3,74% (332 učenika) za srednje škole, odnosno od ukupno 21.932 učenika u Gradu Rijeci, izvannastavnim tehničkim aktivnostima obuhvaćeno je njih 2.329 ili 10,62%.

U školama Primorsko-goranske županije djeluje ukupno 161 sekcija tehničke kulture i to 134 u osnovnim školama i 27 u srednjim školama.

Broj sekcija izvannastavnih tehničkih aktivnosti u školama varira od minimalno 1 do 5 u srednjim školama, a u osnovnim od minimalno 1 do 9 sekcija.

Najveći broj djece uključen je u sekciju *informatike* - 2.553 u 46 škola ili čak 57,38% od ukupno obuhvaćenih izvannastavnih tehničkim aktivnostima, zatim promet sa 619 učenika u 28 škola (sekcija) ili 13,91%.



Učenici s mentorom na županijskom natjecanju mladih tehničara u OŠ Podmurvice, Rijeka, 2005.

Tablica 6. Opremljenost sekcija/klubova mladih tehničara u školama Primorsko-goranske županije

Ocjena opremljenosti sekcija tehničke kulture	Osnovne škole	Srednje škole	Ukupno	%
Nema nikakve opreme (1)	5	0	5	3,4
Nepotpuno opremljeno (2)	28	10	38	25,7
S raspoloživom opremom program se može realizirati (3)	56	11	67	45,2
Opremljeno za uspješan rad (4)	26	4	30	20,3
Potpuno opremljeno svime što je potrebno (5)	7	1	8	5,4
Ukupno ocijenjeno sekcija	122	26	148	100
Nije ocijenjeno sekcija	12	1	13	-
Ukupno djeluje sekcija	134	27	161	-



Županijsko natjecanje *Sigurno u prometu* 2007. godine, dvorana D. Lukarić, Rijeka



Prosudbena komisija, mentori i učenici, županijsko natjecanje, OŠ Podmurvice, Rijeka, 2010.

Uvjeti i opremljenost u kojima se ostvaruju izvannastavne tehničke aktivnosti po sekcijama u osnovnim i srednjim školama ocjenjivani su na skali od 1 do 5.

Ocjena 5 značila je potpuno opremljeno svime što je potrebno, 4 opremljeno za uspješan rad, 3 s raspoloživom opremom program se može realizirati, 2 nepotpuno opremljeno i 1 nema nikakve opreme.

S raspoloživom opremom program se može realizirati u 67 sekcija, odnosno u 45,2% sekcija, a nikakve opreme nema 5 (3,4%) sekcija. Potpuno je opremljeno svime što je potrebno 8 (5,4%) sekcija, od toga 6 sekcija u informatici (od ukupno 46 sekcija u informatici).

U *Prilozima 3. i 4.* (181. i 185. str.) prikazani su u tablicama objedinjeni podaci o klubovima mladih tehničara (KMT) i sekcijama, a zbog preglednosti navedeni su i rezultati ankete provedene u 2001. godini.



Županijsko natjecanje 2008., OŠ Podmurvice, Rijeka



Županijsko natjecanje 2010., OŠ Podmurvice, Rijeka

UČENIČKE ZADRUGE U ŠKOLAMA

Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK) objedinjuje i rad učeničkih zadruga.

Prema podacima Središnjeg odbora učeničkog zadrugarstva pri HZTK-u iz svibnja 2006., u Primorsko-goranskoj županiji pri školama je osnovano 16 zadruga, djeluju 3 sekcije, ali bez zadruge i ukupno je uključeno 1165 učenika u 53 sekcije: Tkalje i vezilje (4 sekcije), Ukrasni predmeti (4), Cvjećarska sekcija (5), Keramičarska (5), Etnološka (4), Ekološka (6), Vrtlarsko-voćarska (6), Rukotvorine-kućna radinost (2), Likovna (3) i ostale sekcije (14).

U *Prilogu 4.* (187. str.) prikazani su u tablicama objedinjeni podaci o učeničkim zadrugama i sekcijama.



Tablica 7. Nositelji djelatnosti tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji

Nositelji tehničke kulture	Rijeka	Ostali	Županija
Udruge - klubovi	62	38	100
Ostale udruge tehničke kulture	9	3	11
Zajednice	1	5	6
Savezi (inovatori)	3	-	3
Organizacije d.o.o.	4	-	4
Udruge u sportu i tehničkoj kulturi	22	64	86
Klubovi mladih teh.	19	7	26
Učeničke zadruge	4	12	16
Ukupno	123	129	252



Prof. dr. sc. J. Plenković, mr. sc. J. Blažević, D. Kraljev, prof. dr. sc. V. Vujić, I. Tičak i S. Stojković na skupštini zajednice 15. travnja 2010., Pastoralni centar Trsat



Cres, Hrvatska, 23.-25. rujna 2002.



Najavili 33. međunarodni skup MIPIRO 2010. - I. Dujmić, Z. Komadina, P. Biljanović i V. Mornar

2. O ZAJEDNICI TEHNIČKE KULTURE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

OSNIVANJE

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije osnovana je prema Zakonu o tehničkoj kulturi i Zakonu o udruženjima Republike Hrvatske radi promicanja obavljanja djelatnosti tehničke kulture, utvrđivanja i ostvarivanja politike promicanja tehničke kulture te ostvarivanja i drugih zajedničkih interesa u djelatnosti tehničke kulture na razini županije.

Na razini Primorsko-goranske županije održana je 19. studenoga 1996. godine osnivačka skupština udruga tehničke kulture s područja županije, temeljem koje je obavljen upis Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije 10. prosinca 1996. u Registrar zajednica i saveza. Zajednica je tada stekla pravni status, iako je prva skupština održana još 28. veljače 1994., ali temeljem nje nije stekla pravnu osobnost udruge.

Na osnivačkoj skupštini u Zajednicu su tada udružene 34 udruge tehničke kulture s područja Primorsko-goranske županije.

ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Trg V. Bubnja 4
51000 Rijeka, Hrvatska
tel. +385 (0)51 406 777, 406 711
fax +385 (0)51 406 700
e-mail: ztkpgz@ri.t-com.hr

Žiroračun: 2402006 - 1100125977
MB: 1244612
OIB: 10458734720

Predsjednik: Željko Orešković

OVLAŠTENI TESTNI CENTAR ECDL

ČLANICE

Udruge, savezi, zajednice i centri tehničke kulture na području Primorsko-goranske županije

DJELATNOSTI

Ostvarivanje zajedničkih potreba i interesa članica Zajednice, kao o poticanje, promicanje i razvoj tehničke kulture na području Primorsko-goranske županije

Zajednica je član Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije upisana je u Registr županijskih saveza tehničke kulture 10. prosinca 1996.

CILJEVI, POSLOVI I ZADACI

Ciljevi Zajednice određeni su Zakonom o tehničkoj kulturi i Statutom Zajednice.

U ostvarivanju ciljeva Zajednica ima zadaću da u svome djelokrugu i na području Primorsko-goranske županije:

- utvrđuje i ostvaruje politiku promicanja tehničke kulture
- potiče i promiče tehničku kulturu, osobito djece i mladeži
- usklađuje aktivnosti svojih članica
- objedinjuje i usklađuje programe u djelatnosti tehničke kulture te sudjeluje u izradi prijedloga programa javnih potreba u tehničkoj kulturi i skrb o njegovu ostvarivanju
- skrb o vrhunskim stvaraocima iz djelatnosti tehničke kulture i sudjeluje u stvaranju uvjeta za njihovu pripremu za sva natjecanja - svjetska, europska, državna, županijska i gradska te druga međunarodna natjecanja
- sudjeluje u ostvarivanju programa i politike Hrvatske zajednice tehničke kulture
- sudjeluje u unapređivanju stručnog rada i skrb o osposobljavanju stručnih djelatnika
- obavlja i druge poslove i zadaće određene zakonom, pravilima Hrvatske zajednice tehničke kulture i svojim statutom.

Ciljevi, poslovi i zadaci Zajednice uređeni su Statutom Zajednice (članci 8. - 12.):

1. Razvoj i organizacija provođenja tehničke kulture na području Županije primorsko-goranske. Članice su udružene radi zajedničkog djelovanja, usklađivanja posebnih i zajedničkih interesa u promidžbi tehničke kulture, znanstveno-tehničkog stvaralaštva te rješavanja drugih pitanja od zajedničkog interesa u Županiji primorsko-goranskoj (unapređivanje slobodnog udruživanja građana u tehničkoj kulturi i dr.) - čl. 8.

2. Plansko i organizirano ostvarivanje ciljeva utvrđenih statutom, a posebno radi obavljanja obrazovne i drugih djelatnosti tehničke kulture kojima se osiguravaju osnovni standardi tehničke kulture, razvijaju i unapređuju stvaralačke sposobnosti mlađih i potpunije zadowoljavaju osobni interesi i javne potrebe u tom području, Zajednica osniva i organizira centre tehničke kulture i druge organizacijske oblike djelovanja. Ciljevi i zadaće, djelokrug rada, organizacija, sredstva i druga pitanja od značenja za rad organizacijskih jedinica iz prethodnog stavka utvrđuju se aktom o njihovom osnivanju - čl. 9.

3. Kao jezgra pokreta širenja tehničke kulture, Zajednica potiče, podupire i objedinjuje različite programe i aktivnosti na razvijanju, primjeni i popularizaciji znanosti i znanstvenog i tehničko-tehnološkog stvaralaštva te s oblicima njihova organiziranja ostvaruje programsko zajedništvo. S dobrovoljnim skupinama mlađih i drugim sudionicicima u izvanškolskim i izvannastavnim oblicima znanstvenog i tehničkog opismenjavanja, osposobljavanja i stvaralaštva te radno-proizvodnog stvaralaštva i drugim organizacijskim oblicima promicanja tehničke kulture i znanosti u školama, Zajednica ostvaruje i organizacijsko zajedništvo, napose putem njihova umrežavanja i usklađivanja djelovanja - čl. 10.

4. Članovi udruge tehničke kulture i drugi građani mogu se u okviru Zajednice udruživati oko određenih programa i projekata kojima se unapređuju djelatnosti tehničke kulture.

Programe iz prethodnog stavka trajnije naravi Zajednica može organizirati kao organizacijski oblik svoga djelovanja - čl. 11.

Poslovi i zadaci Zajednice (čl. 12.):

- poticanje i promicanje svekolike djelatnosti tehničke kulture u Županiji
- predlaganje programa svekolikih aktivnosti u tehničkoj kulturi te sudjelovanje u donošenju prijedloga programa javnih potreba tehničke kulture od zajedničkog interesa za Županiju
- usklađivanje aktivnosti gradskih zajednica, saveza i udruga tehničke kulture na ostvarivanju razvoja tehničke kulture u Županiji
- promicanje istraživačko-razvojnog rada u tehničkoj kulturi
- organiziranje i pomaganje prilikom organiziranja smotri, natjecanja, kampova, tribina, seminara i drugih manifestacija u području tehničke kulture kojima se potiče znanstveno-tehnička djelatnost i pridonosi podizanju njezine kvalitete na višu razinu
- organiziranje suradnje s organima nadležnim za odgoj i obrazovanje te znanstvenim i sličnim institucijama
- promicanje i izvođenje stručnog rada u tehničkoj kulturi i skrb o osposobljavanju djelatnika u tehničkoj kulturi
- stvaranje uvjeta za slobodno (nepolitičko, nestranačko) udruživanje građana u udruge, saveze i zajednice tehničke kulture temeljem interesa i potreba u tehničkoj kulturi
- širenje znanstvenih i tehničkih dostignuća popularizacijom i drugim načinima, organiziranja među građanima, djecom i mlađeži
- organiziranje znanstvenog i tehničkog opismenjavanja, tehničkog odgoja, obrazovanja i osposobljavanja u tehničkoj kulturi, a naročito djece i mlađeži
- pokretanje i organiziranje znanstveno-tehničke i publicističke djelatnosti izdavanjem primjerenih glasila i biltena te djelotvorno korištenje novinske i RTV mreže
- obavljanje gospodarskih i marketinških aktivnosti posredstvom odgovarajućih organizacija, članica Zajednice, a uz suglasnost članica Zajednice, ako se predmetne aktivnosti planiraju obavljati na prostoru članice Zajednice
- obavljanje i drugih poslova i zadataka u svezi s tehničkom kulturom, a od interesa za članice Zajednice.

ORGANIZACIJA

Zajednica u mandatu do 2011. godine ima 46 članica koje u skupštini Zajednice imaju po jednog predstavnika tako da su obuhvaćene sve grane tehničke kulture, ali i gradske zajednice, organizacije i ustanove te Udruga pedagoga tehničke kulture.



Izborna skupština zajednice 20. ožujka 2003., Trsatika

TIJELA ZAJEDNICE

1. Skupština

Registrar članica ZTK-a Primorsko-goranske županije - predstavnici i zamjenici 2007.-2011.

Članica	Predstavnik	Zamjenik
Zajednica tehničke kulture Rijeka	Miroslav Grgas	Sladić Keserović
Zajednica tehničke kulture Čabar	Kristijan Rajšel	Sanjin Pršle
Zajednica tehničke kulture Crikvenica	Dragutin Kušić	Pero Topić
Zajednica tehničke kulture Kraljevica	Zrinko Tijan	Benac Čedomir
Zajednica tehničke kulture Mali Lošinj	Miroslav Bišćan	Enes Rizvić
Tehnološki centar d.o.o. Rijeka	Željko Ugrin	Silvia Hunjadi
Dom mladih Rijeka	Mario Kajapi	Josip Šarlija
Savez inovatora PGŽ Rijeka	Mato Čizmar	-
Centar za inovacije i transfer tehnologije Rijeka	Željko Orešković	Lea Milić od 2010. M. Štajduhar
Udruga inovatora INA-raf. nafte Rijeka	Janko Sablić	Mato Čižmar
Klub inovatora Kin Kastav	Martin Šarčević	Dragan Frković
Klub inovatora Entropia Crikvenica	Dražen Stojanović	Petar Župan
Savez udruga inovatora Rijeka	Bela Nemeth	Lea Milić
Fotoklub Rijeka	Borislav Božić	-
Kino video klub Liburnia-film Rijeka	Ervin Debeuc	-
Radio klub Sokol Tršće	Ivan Janeš	Sanjin Pršle
Radio klub Crikvenica Crikvenica	Vladimir Brožčević	Dušan Kružić
Akad. astronomsko društvo Rijeka	Ivica Ćiković	Dinko Brautović
Astron. društvo Leo Brenner Mali Lošinj	Dorian Božičević	Valter Martinolić
Savez klub. mlađih tehničara Rijeka	Marin Kevešević	Eugen Ban
Udruga pedagoga tehn. kulture Rijeka	Damir Čović	Sanja Prodanović
Klub podvodnih aktivnosti Ina Kostrena	Stamenko Bačić	Mladen Radovani
Klub podv. akt. Kostrena Kostrena	Josip Bilić	Devčić Anton

Registrar članica ZTK-a Primorsko-goranske županije - predstavnici i zamjenici 2007.-2011.

Članica	Predstavnik	Zamjenik
Klub podv. akt. 3. maj Rijeka	Marin Peran	Dejan Matić
Klub podv. akt. Crikvenica Crikvenica	Darvin Kalanj	Davor Ivančić
Klub podv. akt. Amfora Rab	Slavko Perkić	Bogdana Vukasović
Jedriličarski klub Plav Krk	Josip Staničić	Serđo Samblić
Udruga teh. kult. Žurkovo Kostrena	Rudolf Kralj	Ivica Grgurić
Kajak klub Rab Rab	Zdenko Španjol	Marina Grgurić
Padobranski klub Krila Kvarnera Rijeka	Zvonko Josipović	David Curkan
Udruga za ekologiju Ineco Rijeka	Emir Laković	-
Mipro Rijeka	Neven Medin	Tihana Welle
Centar tehničke kulture Rijeka	Olivera Stanić	Marko Sokolić
Centar za robotiku Rijeka	Marino Čikeš	Mate Adžić
Centar za robotiku Kraljevica ROBOKRA	Rifat Ramčić	Vesna Ban
Auto moto društvo Ina millennium Rijeka	Marijan Majnarić	Silvio Ključarić
Automoto društvo Kvarner Rijeka	Ivan Tičak	Ivan Čatoš
Automoto društvo Zrinski Čabar	Franko Luksetić	Rajko Mulac
Autoklub Rijeka, Rijeka	Velimir Ružić	Ljiljana Kamenar
Automodelarski klub Rijeka Rijeka	Sanjin Ferković	Nikola Mlacić
Šport. rib. društvo Kantrida Rijeka	Gojko Jajac	Marino Chiepolo
Šport. rib. klub Jadran Opatija	Vladimir Alilović	Adriano Rumora
Šport. pom. društvo Luben Bakar	Ivan Dubrović	Ljupčo Velkovski
Pom. šport. društvo Pećine Rijeka	Robert Sirnik	Josip Pazman
Udruga Calculus Rijeka	Tomislav Ribičić	Svetozar Nilović
Udruga pedagoga tehn. kulture PGŽ	Dragana Karamarko	Zvonimir Imgrund

Sportska ribolovna društva stekla su članstvo u ZTK-u Primorsko-goranske županije dok još nije bilo Zajednice sportova PGŽ-a, koja je osnovana dvije godine nakon ZTK-a Primorsko-goranske županije.

2. Predsjednik i dopredsjednik

mandat od 1996. do 2003.

Željko Orešković, predsjednik
Ivan Tičak, dopredsjednik

mandat od 2003. do 2007.

Željko Orešković, predsjednik
Ivan Janeš, dopredsjednik

mandat od 2007. do 2011.

Željko Orešković, predsjednik
Zrinko Tijan, dopredsjednik



Prof. dr. sc. V. Vujić, zamjenik župana i radno predsjedništvo (dopredsjednik Z. Tijan, predsjednik Ž. Orešković i tajnik V. Mijić) na skupštini 15. travnja 2009., Pastoralni centar Trsat



Predsjednik nadzornog odbora M. Kajapi podnosi izvješće, skupština 15. travnja 2010., Pastoralni centar Trsat



Josip Matković - Izborna skupština 20. ožujka 2003., Trsatika

4. Nadzorni odbor

mandat od 1996. do 2003.

Ante Župan (predsjednik), Mato Čizmar i Branka Ježek

mandat od 2003. do 2007.

Zvonko Josipović (predsjednik), Rajko Kremenić i Franjo Stipeć

mandat od 2007. do 2011.

Mario Kajapi (predsjednik), Zvonko Josipović i Marin Kevešević

5. Tajnik

mandat od 1997. do 2005.

Josip Matković

mandat od 2006.

Vladimir Mijić

UKRATKO O RADU

Organizacija i provedba programskih aktivnosti

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije (dalje: Zajednica) provela je niz aktivnosti u skladu s godišnjim planovima i programima rada, a sukladno s javnim potrebama u tehničkoj kulturi. Program je ostvaren sredstvima iz proračuna Primorsko-goranske županije, sredstvima Hrvatske zajednice tehničke kulture (dalje: HZTK) te donacija.

Najznačajnije aktivnosti u proteklom razdoblju

Programske aktivnosti u sklopu javnih potreba iz područja tehničke kulture Primorsko-goranske županije



Mr. sc. Jasna Blažević i radno predsjedništvo (Z. Tijan, Ž. Orešković, V. Mijić) na skupštini i podjeli nagrada 15. travnja 2010. , Pastoralni centar, Trsat

1. Temeljem prijava na natječaje za financiranje programa i projekata za zadovoljavanje javnih potreba iz područja tehničke kulture Primorsko-goranske županije, Zajednica je provodila kontinuirano svake godine niz programa:

- Dodjela nagrada i izbor najboljih udruga i pojedinaca iz područja tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji



V. Mijić, V. Vujić i Z. Tijan na dodjeli nagrada, Trsatika, 11. travnja 2008.

- Susret jadranskih gradova i natjecanje u inovacijama mladih i odraslih



Gat Karoline Riječke Nautica 2009, 23. - 27. rujna 2009.

- Ljetna škola u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica



- Organizacija javnih tribina i stručnih skupova iz područja tehničke kulture
- Poslovi i aktivnosti u vezi s ustrojstvom i redovnom djelatnosti Zajednice
- 2007. započeti su programi: Nabava opreme i informatizacije Zajednice, Sudjelovanje na MIPRO-u, Riječka zvjezdarnica i muzej informatike za učenike OŠ i SŠ, Ljetna škola u

NCTK-u u Kraljevici, Programi klubova mladih tehničara na izložbama

2. Sudjelovanje u organizaciji županijskih školskih natjecanja i smotri u tehničkoj kulturi kao izlučnim natjecanjima za pravo sudjelovanja na državnim završnim natjecanjima i smotrama:

- natjecanje mladih tehničara
- natjecanje i smotra radova učenika osnovnih i srednjih škola iz informatike-računalstva
- natjecanje i smotra učeničkih zadruga i
- natjecanje *Sigurno u prometu*



Sa županijske smotre mladih tehničara prije 2000.



Tečaj upravljanja biciklom u Domu mladih

S natjecanja *Sigurno u prometu*, Autoklub Rijeka

Ostale programske aktivnosti

1. Sudjelovanje u organiziranju državnih natjecanja:

- 46., 47. i 48. državno natjecanje mladih tehničara u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici



Otvaranje 47. natjecanja mladih tehničara, Kraljevica, 2005.



47. natjecanje mladih tehničara 2005., Kraljevica



I. Tičak, M. Grgas, M. Kevešević i V. Mijić na 47. natjecanju



48. natjecanje mladih tehničara, Kraljevica, 23. - 27. svibnja 2006.



- 15. natjecanje mladih informatičara Hrvatske u Crikvenici

- natjecanje učeničkih zadrugara u Poreču (2003.), Dubrovniku (2004.) i Šibeniku (2007.).

2. Zajednica je osnovala:

- Centar za robotiku ROBOKRA u Kraljevici
- Savez udruga inovatora Rijeka
- Automodelarski klub Rijeka Amkri pri Domu mladih u Rijeci
- Zajednicu tehničke kulture Grada Čabar (3 udruge, klub mladih tehničara i učenička zadruga)
- Zajednicu tehničke kulture Grada Crikvenice (5 udruga i klub mladih tehničara)
- Zajednicu tehničke kulture Grada Kraljevice (3 udruge i klub mladih tehničara)
- Zajednicu tehničke kulture Grada Mali Lošinj (4 udruge i sekcije mladih aviomodelara)
- Udrugu pedagoga tehničke kulture Primorsko-goranske županije



R. Ramčić, predsjednik Robokra, prima nagradu
11. travnja 2008.



I. Janeš, predsjednik ZTK Čabar, prima nagradu
11. travnja 2008.



Gradonačelnik G. Cappelli i E. Rizvić na osnivačkoj skupštini ZTK Mali Lošinj 2008.



R. Ramčić, predsjednik Udruge pedagoške tehničke kulture PGŽ, skupština zajednice 2010.



Dobitnici priznanja u povodu 15. godišnjice osnivanja astronomskog društva L. Brenner, M. Lošinj, 23. svibnja 2009.

- ECDL centar u Rijeci za stjecanja međunarodne standardizirane informatičke pismenosti i stjecanja europske računalne diplome ECDL



Marjan Majetić, Željko Orešković i Bela Nemet u ECDL centru 2007.



Juraj Plenković uručuje ECDL diplome mladim tehničarima, Trsatika, 11. travnja 2008.

- Školu mlađih inovatora u Domu mlađih

- Pomogli u osnivanju Zajednice tehničke kulture Ličko-senjske županije

- Aktivno sudjelovali u osnutku Nacionalnog centra tehničke kulture u Kraljevici.

3. Sudjelovanje nastavnika i profesora tehničkog odgoja na MIPRO-u 2003. - 2005. te od 2009. godine.

4. Organizirana je međunarodna suradnja i razmjena iskustva o tehničkoj kulturi i informatici s osnovnim školama u Italiji, Sloveniji i Austriji. Te je zemlje posjetilo dvadeset profesora-pedagoga tehničke kulture, a predstavnici talijanskih škola uzvratili su im posjet.

5. Zajednica je ishodila sredstva za opremu kabineta tehničke kulture (informatike) u osnovnim i srednjim školama, koje dodjeljuje HZTK, u OŠ Pećine i Kostrena, OŠ Kozala, OŠ V. Gortan, OŠ Podmurvice, OŠ Centar, OŠ Kraljevica, SŠ Elektrotehnička i obrtnička, SŠ Elektrotehnička škola.

6. Najznačajnije izložbe i predavanja

U povodu 150. obljetnice rođenja Nikole Tesle:

- Izložba u sklopu održavanja 23. međunarodnoga jesenskog sajma u Rijeci od 18. do 22. listopada 2006.

- **Putujuća izložba o Nikoli Tesli** u osnovnim školama Primorsko-goranske županije. Izložba je pet do sedam dana postavljena u: OŠ R.K. Jeretov u Opatiji, OŠ Pehlin, OŠ Kozala, OŠ Vladimir Gortan (i za učenike škola Trsat, Gornja Vežica i Vežica) u Rijeci, OŠ I.G. Kovačić u Delnicama, OŠ P. Zrinski u Čabru, u OŠ Kraljevica, u Crikvenici - Hotel International za osnovne škole i građanstvo te u OŠ Krk. Vjerujemo da se 6.510 učenika, koliko ih ukupno ima u tim školama, putem ovako postavljene izložbe u svojoj školi detaljnije upoznalo s djelom i radom Nikole Tesle.



OŠ Pehlin, 11. studenog 2006.



OŠ F. K. Frankopan, 7. veljače 2007.



OŠ R. K. Jeretov u Opatiji



OŠ R. K. Jeretov u Opatiji

- Na sajmu *Nautica 2009* postavljena je **Izložba maketa i inovacija Fausta Vrančića** iz Muzeja Fausta Vrančića, Prvić Luka, koja je izazvala veliko zanimanje posjetitelja.



- **Izložba hrvatski izumitelji kroz povijest** postavljena je za trajanju 26. sjeverno-jadran-skog sajma u dvorani Mladosti na Trsatu od 5. do 8. studenoga 2009. te u Znanstveno-tehničkom parku Sveučilišta u Rijeci (Sveučilišni kampus na Trsatu) počevši od 17. studenoga 2009. godine.



Izložba hrvatski izumitelji kroz povijest, Sjevernojadranski sajam, 5. - 8. studenoga 2009.



Znanstveno-tehnički park Sveučilišta u Rijeci: Sveučilišni kampus na Trsatu, 17. studenoga - 24. siječnja 2010.

- Predavanja: *Značenje inovatorstva za gospodarski razvoj*, predavač prof. dr. sc. Stjepan Car, predsjednik Udruge inovatora Hrvatske, te *Faust Vrančić - prvi hrvatski inovator*, predavač dr. Vladimir Lučev, Muzej Faust Vrančić, Prvić Luka.

Predavanja su bila iznimno dobro posjećena, osobito je bilo puno inovatora.



Prof. dr. sc. S. Čar drži predavanje na sajmu *Nautica 2009*, 25. rujna 2009.

7. Predlaganje pojedinaca i udruga Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije svake godine za:

- Republičku godišnju nagradu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa *Faust Vrančić*
- Republičku godišnju nagradu Hrvatske zajednice tehničke kulture
- javna priznanja - povelje u povodu obljetnica Hrvatske zajednice tehničke kulture



Dobitnici najviših nagrada tehničke kulture za 2007. na primanju u Primorsko-goranskoj županiji, 11. srpnja 2008.

8. Sudjelovanje u organizaciji učešća mladih inovatora i klubova mladih tehničara na tematskim izložbama u sklopu riječkih sajmova u Rijeci te na međunarodnoj izložbi inovacija ARCA u Zagrebu. Sudionicama je pružena tehnička, intelektualna i materijalna pomoć, a najuspješnijima su podijeljena priznanja i nagrade.

Treba istaknuti izložbu klubova mladih tehničara osnovnih i srednjih škola Primorsko-goranske županije na sajmu *Dom i tehnika* te izložbu klubova mladih tehničara osnovnih i srednjih škola Županije na sajmu novih tehnologija.



Detalj s izložbe inovacija u graditeljstvu na sajmu *Dom i tehnika* Rijeka, ožujak 2009.



Dogовори pred početak stručnog skupa o inovatorstvu, *Nautica* 2009, 25. rujna 2009.



Uručivanje poticaja mlađom inovatoru u Primorsko-goranskoj županiji, 4. prosinca 2009.



Autori Egon Raspor i Elvir Bunek predstavljaju inovaciju RI EKO 100 - Infopunkt, PGŽ, 4. prosinca 2009.

9. Sudjelovanje u organizaciji izložba inovacija i maketa brodova: na tematskim sajmovima u organizaciji Riječkog sajma, svaka izložba obuhvaća 30-ak inovatora, a nosioci aktivnosti su inovatori i aktivisti Primorsko-goranske županije

- međunarodne izložbe modela i maketa brodova u sklopu sajma *Nautica*, na kojima uz naše maketare, sudjeluju i maketari iz Italije, Slovenije, Austrije i Mađarske
- međunarodne izložbe inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA u Zagrebu, na kojima inovatori Primorsko-goranske županije nastupaju svake godine.



Z. Vranković, državni tajnik Ministarstva gospodarstva na otvorenju Izložbe inovacija u graditeljstvu u sklopu sajma *Dom i tehnika*, travanj 2004.



Inovacijsko-poduzetnički centar na izložbi ARCA 2005.



Z. Jurinjak - iPC Rijeka - s osvojenim Zlatnim jedrom NAUTICE 05 za patent PK20041043 - TRAFOR GRIJAČ



Pokretni stalak za izvanbrodske motore Silvia Lenca - CITT Rijeka - na izložbi inovacija - sajam *Dom i tehnika*, travanj 2010.



Detalj s jedne od brojnih organiziranih izložbi inovacija

10. Sudjelovanje u organizaciji učešća inovatora na svjetskim izložbama i salonima (Geneva, Eureka - Bruxelles, Iena - Nuernberg).



Gospodin Loroux uručuje odlikje belgijskog viteza inovatora Ž. Oreškoviću, EUREKA 95 (8.-15. studenoga 1995.)



Okrugli stol o inovatorstvu na Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA Zagreb, 2003.

11. Da bi se poboljšalo djelovanje Zajednice u problematici obavljanja redovite djelatnosti tehničke kulture, stvorene su baze podataka koje omogućuju dugogodišnje praćenje te se sustavno prikupljaju podaci o djelatnost tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji.

12. Kontinuirano provođenje programskih zadataka na zahtjev HZTK-a, osobito u sistematiziranju podataka o članicama i njihovu djelovanju i radu.



Županijsko natjecanje mlađih tehničara 2010., OŠ Podmurvice, Rijeka



Europsko prvenstvo u slobodnom letenju zmajem Kvarner - Istra 2006 (11. - 29. lipnja 2006.)

13. Sudjelovanje u pripremi izdanja zbornika *Inovacije za tržište*.

U promatranom razdoblju mnogobrojni članovi udruga i klubova osvojili su razna priznanja na natjecanjima na državnoj razini i natjecanjima izvan zemlje, koja se sustavno prate.

Hrvatski brodomaketari, među kojima i Željko Skomeršić i Josip Rumora iz Udruge brodomaketara *Liburno* iz Rijeke, ostvarili su velik uspjeh na Europskom natjecanju brodomaketara u Rumunjskoj.

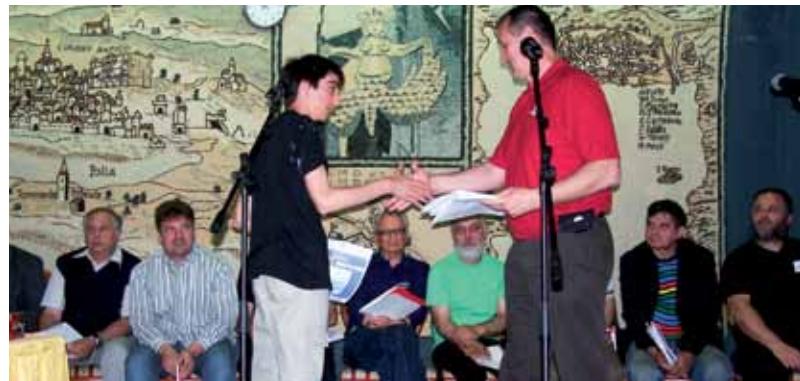
Članovi klubova mlađih tehničara škola iz Primorsko-goranske županije osvajaju na državnim natjecanjima prva mjesta, kao i u natjecanju informatičara.



48. natjecanje mladih tehničara, Kraljevica,
23. - 27. svibnja 2006.



50. natjecanje mladih tehničara, Pula, 2008.



50. natjecanje mladih tehničara, Pula, 2008.



47. natjecanje mladih tehničara, Kraljevica 2005.



Nagrađeni brodomaketari

Zapažena mjesta zauzimaju osobito inovatori koji su za svoj rad redovito nagrađivani zlatnim, srebrnim i brončanim medaljama te posebnim priznanjima.



Primorsko-goranska županija nagradila devet najbolje ocijenjenih inovacija, 4. prosinac 2009.

Istaknuti treba i nagrađivane pojedince i udruge u proteklom razdoblju za iznimski doprinos u promicanju tehničke kulture, dobitnike Republičke godišnje nagrade Faust Vrančić i Republičke godišnje nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture, a počasnim članovima Hrvatske zajednice tehničke kulture proglašeni su prof. dr. sc. Juraj Plenković i prof. dr. sc. Vidoje Vujić.

Sjednice Skupštine i Izvršnog odbora Zajednice

U proteklom je razdoblju održano 9 redovitih godišnjih skupština Zajednice, na kojima su donesene odluke o finansijskom planu, programu rada, finansijskom izvješću i izvještaju o radu Zajednice.

Održano je oko 40 sjednica Izvršnog odbora na kojima su donošene sve odluke vezane za provedbu prije iznesenih programskih aktivnosti te, naročito, odluka u nadležnosti Izvršnog odbora (prijam i prestanak članstva u Zajednici, nagrade i priznanja, prijedlozi za natječaje programa javnih potreba, prijedlozi novih programskih aktivnosti i njihovo finansijsko praćenje, sudjelovanje na manifestacijama tehničke kulture, pripreme održavanja skupština i drugo).



Izborna skupština zajednice 20. ožujka 2003., Trsatika

PROGRAMSKE OSNOVE

1. Poslovi u redovitom funkcioniranju Zajednice:

- Poslovi pripreme i sazivanja sjednica, skupština i komisija
- Poslovi na zahtjev Primorsko-goranske županije
- Poslovi na zahtjev Hrvatske zajednice tehničke kulture
- Praćenje redovnih finansijskih obveza: izdaci za realizaciju programa, za prostor i opremu, za zajedničku potrošnju, za osobne i druge usluge te ostalo
- Učlanjivanje novih udruga, saveza i zajednica
- Suradnja i kontakti s Primorsko-goranskim županijom radi osmišljavanja sudjelovanja u prijedlogu Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi u Primorsko-goranskoj županiji, a na zahtjev Upravnog odjela za obrazovanje, kulturu i sport te Upravnog odjela za turizam, poduzetništvo i poljoprivredu Primorsko-goranske županije
- Sudjelovanje u organizaciji županijskih školskih natjecanja i smotri u tehničkoj kulturi, praćenje rezultata i aktivno sudjelovanje u stvaranju županijskih povjerenstava za svako natjecanje te preko svoga člana u Povjerenstvu realiziranje aktivnosti u organizaciji natjecanja mladih tehničara, natjecanja iz informatike-računalstva, natjecanja učeničkih zadruga i natjecanja *Sigurno u prometu*



Prof. dr. sc. V. Vujić, skupština 15. travnja 2010., Pastoralni centar, Trsat



Županijsko natjecanje mladih tehničara, Rijeka, 2010.



47. natjecanje mladih tehničara, Kraljevica, 2005.

- Praćenje i evidentiranje rezultata s natjecanja, smotri i izložba s područja tehničke kulture, koje postižu članovi udruga iz Primorsko-goranske županije

- Prikupljanje i ažuriranje podataka o svim nositeljima djelatnosti tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji.

2. Dodjela nagrada najboljim udrugama i zaslužnim pojedincima u djelatnosti tehničke kulture iz Primorsko-goranske županije.

3. Ljetne škole u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici:

- Ljetna radionica robotike - elektrotehnike za učenike srednjih i osnovnih škola

- Ljetna škola tehničke kulture za učitelje tehničke kulture

- škola tehničkih aktivnosti za mlade: Kamp mladih tehničara, Videoradionica, Zrakoplovno modelarstvo.

4. Susret jadranskih gradova i natjecanje u inovacijama mladih i odraslih

5. Organizacija javnih tribina i stručnih skupova o temama:

- *Kako organizirati tehničku kulturu da bismo privukli što veći broj mladih*

- *Inovatorstvo i mladi u okviru izložbenih aktivnosti*

- seminari iz edukacije robotičara, informatičara, radioamatera, fotosekcija i filmskih sekcija te automodelara, odnosno aviomodelara.

6. Informatizacija Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije, internetizacija Zajednice - izrada i ažuriranje web-stranice.

7. Potpora osnivanju udruga tehničke kulture, naročito zajednica na Krku i Opatiji.

8. Analiza visine izdvajanja sredstava za financiranje programa iz djelatnosti tehničke kulture po jedinicama lokalne samouprave Primorsko-goranske županije.

9. Posjeti zajednicama i udrugama tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji.

10. Uključivanje u sve ostale značajnije natjecateljske i druge manifestacije iz djelatnosti tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji.

11. Kontinuirano davanje podrške školi mladih inovatora pri Domu mladih.

12. Organiziranje škole pojedine grane tehničke kulture u školama naše županije, prvenstveno tamo gdje ne postoje i tamo gdje postoje uvjeti i interes.

13. Organiziranje izložbe klubova mladih tehničara osnovnih i srednjih škola iz Primorsko-goranske županije na sajmu *Dom i tehnika*, Sjevernojadranskom sajmu, međunarodnom sajmu *Nautica* i sajmu novih tehnologija i proizvoda u Rijeci.

14. Organiziranje izložbe *Hrvatski velikani* iz područja izumiteljstva i općenito tehničke kulture.

15. Osiguranje sudjelovanja profesora i nastavnika na savjetovanju iz područja informaticke i robotike na MIPRO-u u Opatiji.

16. Sudjelovanje u organizaciji izložba inovacija:

- *Međunarodna izložba novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA - Zagreb*

- *Izložba inovacija u nautičkom i pomorskom turizmu - Rijeka*

- Izložba inovacija u graditeljstvu - Rijeka
- Izložba auto-moto inovacija - Rijeka
- Izložba inovacija iz medicine i ekologije - Rijeka
- Međunarodna izložba novih tehnologija i proizvoda - Rijeka
- Sjevernoadranski sajam.

Omogućiti nastup mladih inovatora iz klubova mladih tehničara iz škola, ali i nastup klubova mladih tehničara iz drugih grana tehničke kulture.

17. Sudjelovanje u organizaciji učešća naših inovatora na međunarodnim izložbama (međunarodne izložbe inovacija u Genovi, Pitsburgu, Nürnbergu i Bruxellesu).
18. Sudjelovanje i pomoć u organizaciji svih natjecanja i stručnih skupova u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevcima.
19. Sudjelovanje u organizaciji provedbe stjecanja međunarodne standardizirane informatičke pismenosti i stjecanja europske računalne diplome ECDL te osnivanje novih ECDL-centara.
20. Organizacija provedbe stjecanja informatičke pismenosti putem INFOBUS-a u udaljenijim krajevima Primorsko-goranske županije.
21. Osiguravanje adekvatne potpore informativnoj i izdavačkoj djelatnosti u svrhu veće prepoznatljivosti Zajednice:
 - Sudjelovanje u izradi godišnjeg zbornika *Inovacije za tržište* koji izlazi svake godine.
 - Izrada godišnjaka o rezultatima s natjecanja, smotri i izložaba s područja tehničke kulture, koje postižu članovi udruga iz Primorsko-goranske županije.
 - Izrada publikacije o tehničkoj kulturi i djelovanju Zajednice u Primorsko-goranskoj županiji.
 - Intenziviranje suradnje sa sredstvima javnog priopćavanja i veća prisutnost u medijima.

SUDJELOVANJE KLUBOVA MLADIH TEHNIČARA NA ŽUPANIJSKIM I DRŽAVNIM NATJECANJIMA

Županijska natjecanja



Županijsko natjecanje u OŠ Podmurvice, Rijeka, 2005.



Graditeljstvo



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, Rijeka, 2009.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, Rijeka, 2009.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, Rijeka, 2010.

Sudjelovanje natjecatelja iz srednjih škola, ustanova:

- Elektrotehnička škola Rijeka - sve godine
- Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka - sve godine, osim 1999.
- Graditeljska i poljoprivredna škola Rijeka - 1999., 2000. i 2001.
- Strojarsko brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka - 1999., 2001. i 2004.
- Pomorska škola Bakar - 1998. i 2000.
- Dom mladih Rijeka - 2004., 2005. i 2006.



Sa županijske smotre prije 2000.



Mentori, županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2010.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2010.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2010.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2005.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2005.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2008.



Županijsko natjecanje OŠ Podmurvice, 2008.

Tablica 8. Broj sudionika-natjecatelja na županijskim natjecanjima klubova mladih tehničar

Godina	Broj natjecatelja	Broj mentora	Nastupilo škola		Mjesto održavanja natjecanja
			Ukupno	Od toga SŠ	
1996.	106	30	23	2	Dom mladih i OŠ Brajda
1997.	132	-	26	3	-
1998.	108	27	23	3	Dom mladih
1999.	120	30	23	3	Dom mladih
2000.	103	31	21	4	Dom mladih
2001.	176	36	24	4	OŠ Podmurvice
2002.	162	40	22	2	OŠ Podmurvice
2003.	167	25	25	2	OŠ Podmurvice
2004.	206	29	27	2	OŠ Podmurvice
2005.	84	20	20	2	OŠ Podmurvice
2006.	82	21	20	2	OŠ Podmurvice
2007.	135	25	25	4	OŠ Podmurvice
2008.	122	38	-	-	OŠ Podmurvice
2009.	137	40	37	2	OŠ Podmurvice



Županijsko natjecanje "Sigurno u prometu", dvorana D. Lukarić, Rijeka, 2007.

Tablica 9. Broj sudionika-natjecatelja na županijskim natjecanjima "Sigurno u prometu" (natječu se samo učenici osnovnih škola)

Godina	Broj natjecatelja	Nastupilo škola*	Mjesto održavanja natjecanja
1996.	92	23	Dom mladih
1997.	112	28	Dom mladih
1998.	84	21	Dom mladih
1999.	88	22	Dom mladih
2000.	68	17	Dom mladih
2001.	68	17	Dom mladih
2002.	104	26	Dom mladih
2003.	92	23	Sportska dvorana 3. maj
2004.	100	25	Sportska dvorana 3. maj
2005.	104	26	Sportska dvorana D. Lukarić
2006.	92	23	Sportska dvorana D. Lukarić
2007.	90	23	Sportska dvorana D. Lukarić
2008.	80	20	Sportska dvorana D. Lukarić
2009.	108	27	Sportska dvorana D. Lukarić

Državna natjecanja

Tablica 10. Broj natjecatelja iz Primorsko-goranske županije i rezultati na državnim natjecanjima klubova mlađih tehničara

Godina	Broj natjecatelja	Rezultati osvojena mjesta*		Mjesto održavanja natjecanja
		Osnovne škole	Srednje škole	
1996.	23	2x1., 2., 2x4.	1., 4., 5.	Varaždin
1997.	23	3x3., 2x4., 4x5.	1., 4., 5.	Zadar
1998.	18	2x1., 2x2., 2x3., 2x4., 2x5.	1., 3., 4.	Pula
1999.	16	5.	-	Split
2000.	19	3., 5.	1., 2.	Čakovec
2001.	22	1., 2., 3., 2x4., 5.	2., 3.	Kraljevica
2002.	27	2x2., 3., 4.	1., 2., 5.	Dubrovnik
2003.	32	1., 2., 2x4., 5.	2x2., 4.	Varaždin
2004.	37	2x3., 2x5.	3., 4.	Kraljevica
2005.	-	2., 3., 4., 2x5.	1., 3., 5.	Kraljevica
2006.	20	1.	3., 2x4., 5.	Kraljevica
2007.	17	2x3., 5.	3.	Dubrovnik
2008.	18	1., 2x2., 5.	-	Pula
2009.	19	2x1., 2., 3., 4.	-	Pula

*Navedeno je samo prvih pet osvojenih mesta.



50. državno natjecanje mlađih tehničara, Pula, 2008.



Robotska kolica - 48. državno natjecanje mlađih tehničara, Kraljevica, 2006.

Tablica 11. Rezultati natjecanja - osvojena mjesta osnovnih škola po područjima tehničke kulture na završnim državnim natjecanjima

Škola	Godina	Osvojeno mjesto	Područje tehničke kulture
Hreljin	1996.	1. mjesto	Strojarstvo
Kostrena	2009.	1. mjesto	Strojarstvo
Dražice	2002.	2. mjesto	Graditeljstvo
Mrkopalj	2009.	2. mjesto	Graditeljstvo
Podmurvice	1996.	1. mjesto	Fotografija, fototehnika
Pehlin	2000.	3. mjesto	Fotografija, fototehnika
Srdoči	1996.	2. mjesto	Konstruktorstvo
G. Vežica	1997.	3. mjesto	Brodomodeli
Turnić	1998.	1. mjesto	Tehnike mjerjenja
Kozala	1998.	3. mjesto	Tehnike mjerjenja
Kozala	1998.	1. mjesto	Projekt - istraživanje
Kozala	1998.	2. mjesto	Projekt - istraživanje
Turnić	2003.	2. mjesto	Robotika
Turnić	2000.	2. mjesto	Robotika
Turnić	2004.	3. mjesto	Robotika
Kozala	2002.	3. mjesto	Vožnja robotskih kolica
Bakar	2004.	3. mjesto	Robotika - napredni
Kozala	1998.	2. mjesto	Ekologija
Kozala	1997.	3. mjesto	Ekologija
Srdoči	1997.	3. mjesto	Elektrotehničke i elektroničke konstrukcije
Turnić	2001.	1. mjesto	Elektrotehnika
G. Vežica	2003.	1. mjesto	Elektrotehnika
Turnić	2001.	2. mjesto	Elektrotehnika
Kraljevica	2005.	2. mjesto	Elektrotehnika
Kraljevica	2007.	3. mjesto	Elektrotehnika
F.K. Frankopan, Krk	2009.	3. mjesto	Elektrotehnika
N. Tesla (iz Doma mladih)	2006.	1. mjesto	Elektrostrojarske konstrukcije
Mrkopalj	2008.	1. mjesto	Elektrostrojarske konstrukcije
I. Zajc	1998.	3. mjesto	Elektrostrojarske konstrukcije
Pehlin	2002.	2. mjesto	Prometna tehnika
N. Tesla	2005.	3. mjesto	Prometna tehnika
Kraljevica	2007.	3. mjesto	Radiogoniometrija
OŠ Grivica Rijeka	2009.	1. mjesto	Elektronika
G. Vežica	2008.	2. mjesto	Elektronika

Tablica 12. Rezultati natjecanja - osvojena mjesta srednjih škola po područjima tehničke kulture na završnim državnim natjecanjima

Škola	Godina	Osvojeno mjesto	Područje tehničke kulture
EIOŠ	2000.	2. mjesto	Graditeljstvo
EIOŠ	2001.	3. mjesto	Graditeljstvo
Fotoklub	2003.	2. mjesto	Fotografija, fototehnika
KGŠ	2006.	3. mjesto	Fotografija, fototehnika
EIOŠ	1996.	1. mjesto	Konstruktorstvo
ETŠ	1997.	1. mjesto	Konstruktorstvo
Dom mladih	2005.	1. mjesto	Robotika
Dom mladih	2004.	3. mjesto	Robotika
ETŠ	2002.	2. mjesto	Vožnja robotskih kolica
ETŠ	1998.	1. mjesto	Elektrotehničke i elektroničke konstrukcije
ETŠ	2001.	2. mjesto	Elektrotehnika
SŠER	2007.	3. mjesto	Elektrotehnika
EIOŠ	1998.	3. mjesto	Elektrostrojarske konstrukcije
EIOŠ	2000.	1. mjesto	Prometna tehnika
ETŠ	2002.	1. mjesto	Prometna tehnika
ETŠ	2003.	2. mjesto	Prometna tehnika
ETŠ	2005.	3. mjesto	Prometna tehnika

ETŠ - Elektrotehnička škola Rijeka
EIOŠ - Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka

KGŠ - Kemijsko grafička škola Rijeka
SŠER - Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo



48. državno natjecanje mladih tehničara, Kraljevica, 2006.



50. državno natjecanje mladih tehničara, Pula, 2008.



51. državno natjecanje mladih tehničara, Pula, 2009.

Tablica 13. Broj natjecatelja iz Primorsko-goranske županije i rezultati na državnim natjecanjima "Sigurno u prometu"

Godina	Broj natjecatelja	Osvojeno mjesto	Mjesto održavanja natjecanja
1996.	4	7. mjesto	Poreč
1997.	4	21. mjesto	Zadar
1998.	4	9. mjesto	Zadar
1999.	4	8. mjesto	Vinkovci
2000.	4	8. mjesto	Biograd na Moru
2001.	4	4. mjesto	Zagreb
2002.	4	8. mjesto	Rovinj
2003.	4	5. mjesto	Zadar
2004.	4	4. mjesto	Split
2005.	4	12. mjesto	Čakovec
2006.	4	13. mjesto	Biograd na Moru
2007.	4	18. mjesto	Pula
2008.	4	6. mjesto	Split
2009.	4	4. mjesto	Vukovar

NAGRADE I PRIZNANJA

Državne nagrade

Predsjednik Republike, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa te Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK) svake godine u povodu Dana državnosti dodjeljuju pojedincima, udrugama i ustanovama u tehničkoj kulturi najviša javna priznanja za dugogodišnji i iznimno doprinos razvitu i promicanju tehničke kulture. Među dobitnicima tih najviših javnih priznanja u Republici Hrvatskoj su i istaknuti pojedinci s područja Primorsko-goranske županije.

Odlikovanje Predsjednika Republike

Odlikovanje Predsjednika Republike u povodu Dana državnosti dodjeljuje se najistaknutijim pojedincima posebno za svako pojedino područje djelovanja, pa tako i za djelatnost tehničke kulture. Za 2008. godinu Odlikovanje *Red Danice hrvatske s likom Nikole Tesle* dobio je Željko Orešković iz Rijeke za iznimno doprinos u razvoju i poticanju tehničke kulture, s posebnim doprinosom u razvoju inventivne-inovatorske djelatnosti.



Željko Orešković i drugi dobitnici odlikovanja kod predsjednika RH Stjepana Mesića, 23. lipnja 2009.

NAGRADA MINISTARSTVA ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA FAUST VRANČIĆ

NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO

Nagradu za životno djelo nije dobio nitko iz Primorsko-goranske županije.

GODIŠNJA NAGRADA

- 1994. **Mile Marić**, Rijeka
- 1996. **Željko Orešković**, Rijeka
- 1998. **Mihajlo Filiferović**, Rijeka
- 1999. **Ivan Tičak**, Rijeka
- 2001. **Miroslav Grgas**, Rijeka
Zrinko Tijan, Kraljevica
- 2002. **Ervin Debeuc**, Rijeka
- 2003. **Rudolf Kralj**, Rijeka
- 2004. **Boris Bolšec**, Krk
Damir Čović, Rijeka
- 2005. **mr. sc. Luka Majetić**, Rijeka
Mladen Štajduhar, Rijeka
- 2006. **dr. sc. Darko Manestar**, Rijeka
dr. sc. Leo Jonjić, Rijeka
- 2008. **Ivan Janeš**, Tršće
prof. dr. sc. Marina Čičin-Šain, Rijeka
- 2009. **prof. dr. sc. Bruno Čalić**, Rijeka



Skica projekta padobrana
Fausta Vrančića

UDRUGE

- 1994. Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*, Rijeka
- 1996. Jedriličarski klub *Plav*, Krk
- 2004. Tehnološki centar d.o.o., Rijeka
- 2005. Fotoklub *Rijeka*, Rijeka

USTANOVE

- 2007. Prva Sušačka gimnazija, Rijeka

NAGRADA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO

- 2000. **Ljudevit Avsec**, Krk
- 2009. **Ervin Debeuc**, Rijeka



Ervin Debeuc



Dobitnici nagrada HZTK za 2009, Kraljevica, 30. ožujka 2010.

GODIŠNJA NAGRADA

- | | |
|---|---|
| 1994. Viktor Hreljanpović , Rijeka | film i fotodjelatnost |
| Zoran Premuš , Rijeka | podvodne aktivnosti |
| Nediljko Stanić , Rijeka | pedagoški i stručni rad u tehničkoj kulturi |
| 1996. Mihajlo Filiferović , Rijeka | inventivni rad |
| Skupina radioamatera:
Marinko Radilo , Vladimir Brozičević
i Mario Pečević , Crikvenica | radioamaterizam |
| Ivan Tičak , Rijeka | opći razvoj tehničke kulture |
| 1997. Ervin Debeuc , Rijeka | filmsko stvaralaštvo |
| 1998. Luciano Keber , Rijeka | brodomodelarstvo |
| Vlasta Mutabžija , Rijeka | informatika, robotika |
| 2000. Rudolf Kralj , Rijeka | jedriličarstvo, samogradnja |
| 2001. Petra Ključarić , Rijeka | rad s mladim tehničarima |
| 2002. Damir Čović , Rijeka | rad s mladim tehničarima |
| 2003. Marin Kevešević , Rijeka | rad s mladim tehničarima |
| Vanesa Ujčić , Rijeka | astronomija |
| 2004. Borislav Božić , Rijeka | fotodjelatnost |
| 2005. Skupina članova udruge darovitih informatičara
<i>Urban development</i> - autorski tim:
Goran Paulin , Sanjin Celeski , Aleksandar Ribarić , Radan Skorić , Damir Tabulov Strelov , Edi Kraljić i Lovro Žmak | |

- | | | |
|-------|---|-------------------------------|
| 2006. | Vladimir Mijić , Rijeka | opći razvoj tehničke kulture |
| | Ivica Nikolac , Rijeka | fotodjelatnost |
| | Sanja Prodanović-Trlin , Rijeka | rad s mladim tehničarima |
| 2007. | Rifat Ramčić , Kraljevica | rad s mladim tehničarima |
| | Željko Ugrin , Rijeka | inovatorstvo |
| 2008. | prof. dr. sc. Juraj Plenković , Rijeka | Znanstveni rad i teh. kultura |

POČASNO ZVANJE MENTOR - SAVJETNIK

- | | | |
|-------|----------------------------|-------------------------------|
| 2001. | Mile Kolić , Rijeka | tehnička kult. i inovatorstvo |
| 2009. | Smiljana Mičetić | rad s mladim tehničarima |

POČASNO ZVANJE INSTRUKTOR - SAVJETNIK

- | | | |
|-------|---------------------------------------|------------------|
| 2003. | Borislav Božić , Rijeka | fotoamaterizam |
| | Luciano Keber , Rijeka | brodomaketarstvo |
| 2008. | Dorian Božičević , Mali Lošinj | astronomija |
| 2009. | Marino Čikeš , Rijeka | robotika |

POČASNI ČLAN HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

- | | |
|-------|---|
| 2006. | prof. dr. sc. Juraj Plenković , Rijeka |
| 2009. | prof. dr. sc. Vidoje Vujić , Rijeka |



Predsjednik HZTK-a prof. dr. sc. A. Markotić uруčuje priznanje Počasni član Hrvatske zajednice tehničke kulture prof. dr. sc. Vidoju Vujiću

POVELJA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

- | | |
|-------|--|
| 1994. | Tehnološki centar Rijeka, Rijeka |
| | Kinoklub <i>Liburnija film</i> , Rijeka |
| | Fotoklub <i>Rijeka</i> , Rijeka |
| 1995. | Club podvodnih aktivnosti <i>Amfora</i> , Rab |
| 1996. | <i>IN</i> klub inovatora, Rijeka |
| | Klub podvodnih aktivnosti <i>Kostrena</i> , Kostrena |
| | Radio klub <i>Sokol</i> , Tršće |

- | | |
|-------|--|
| 1997. | Centar tehničke kulture, Rijeka |
| 2000. | Jedriličarski klub <i>Plav</i> , Krk |
| 2001. | Akademsko astronomsko društvo, Rijeka |
| | Dom mladih, Rijeka |
| 2003. | Osnovna škola <i>Kraljevica</i> , Kraljevica |
| 2006. | Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije |

DOBITNICI POVELJE U POVODU 50. OBLJETNICE HZTK-A IZ PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE 1996.

POVELJA - POJEDINCI

1. **Zvonimir Antoljak**, Mali Lošinj
2. **dr. Branko Bek**, Rijeka
3. **Andrija Češarek**, Rijeka
4. **dr. Darko Čuruvija**, Rijeka
5. **Ervin Debeuc**, Rijeka
6. **dr. Pavle Dragojlović**, Rijeka
7. **Zlatko Farkaš**, Rijeka
8. **Jakov Ključarić**, Rijeka
9. **Petra Ključarić**, Rijeka
10. **Zvonimir Ljutić**, Rijeka
11. **Sreten Marjanović**, Rijeka
12. **Bruno Mavrinac**, Rijeka
13. **Josip Medur**, Rijeka
14. **Željko Orešković**, Rijeka
15. **Vladimir Pavlica**, Rijeka
16. **Zoran Premuž**, Rijeka
17. **Fernando Soprano**, Rijeka
18. **Hilda Švajcer**, Rijeka
19. **Ivan Tičak**, Rijeka
20. **Petar Trinajstić**, Rijeka
21. **Dražen Valerijav**, Rijeka
22. **Vladimir Žic**, Rijeka
23. **Ante Župan**, Rijeka



Posebno priznanje dodijeljeno je najstarijem članu Županijske zajednice tehničke kulture Stipi Meiću, rođ. 1907., dugogodišnjemu članu Pomorskog društva Pećine, te Franji Strmečkom, najstarijemu aktivnom članu, rođ. 1909.

UDRUGE

1. Jedriličarski klub *Plav* (1876.), Krk
2. Aeroklub *Krila Kvarnera* (1932.), Rijeka
3. Jedriličarski klub *Galeb* (1933.), Rijeka - Kostrena
4. Fotoklub *Rijeka* (1934.), Rijeka
5. Radio klub *Rijeka* (1946.), Rijeka

DODJELA POVELJA U POVODU 60. OBLJETNICE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

Katica Androšević - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Eugen Ban - Savez klubova mladih tehničara Rijeka
- tajnik, pedagog tehničke kulture

Josip Bilić Klub podvodnih aktivnosti Kostrena - ronilaštvo, podvodne aktivnosti

Boris Bolšec - Klub informatičara otoka Krka KIOK, Krk - informatika

Dorjan Božičević - AAD *Leo Brenner*, Mali Lošinj - astronomija

Vladimir Brožičević - Radio klub Crikvenica - radioamaterizam

Marino Čikeš - Centar za robotiku Rijeka - robotika

Damir Čović - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Ervin Debeuc - Kino - video - klub *Liburnija film*, Rijeka
- kino tehnika

Anton Devčić - Klub podvodnih aktivnosti Kostrena
- ronilaštvo, podvodne aktivnosti

Mira Fafandel - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Mihajlo Filiferović - Hrvatsko društvo MIPRO Rijeka
- informacijska i komunik. tehnologija, mikroelektronika

Slavko Gauš - Klub podvodnih aktivnosti Kostrena
- ronilaštvo, podvodne aktivnosti

Goran Habschied - Padobranski klub *Krila Kvarnera*, Čavle - Rijeka
- zrakoplovstvo, padobranstvo

Ivan Janeš - Zajednica tehničke kulture, Čabar
- sveopći razvoj tehničke kulture

Elio Janko - Akademsko Astronomsko društvo Rijeka - astronomija

Leo Jonjić - Savez udruga inovatora Rijeka - inovatorstvo

Zvonko Josipović - Padobranski klub *Krila Kvarnera*, Čavle - Rijeka
- zrakoplovstvo, padobranstvo

Mario Kajapi - Dom mladih Rijeka - rad s mladeži izvan škole
Darvin Kalanj - Klub podvodnih aktivnosti Crikvenica
- ronilaštvo, podvodne aktivnosti

Petra Ključarić - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Rudolf Kralj - Udruga tehničke kulture Žurkovo, Kostrena
- promicanje tehničke kulture vezano uz more

Rajko Kremenić - Udruga *Inovator* Rijeka - inovatorstvo

Zlatko Komadina - Primorsko-goranska županija, Rijeka
- sveopći razvoj tehničke kulture

Dragutin Kušić - Radio klub Crikvenica
- širenje znanstvenotehničke kulture

Franko Luksetić - AMD *Zrinski*, Čabar - auto-moto promet

Marijana Majetić - ECDL centar Rijeka - informatika
Darko Manestar - Savez udruga inovatora Rijeka - inovatorstvo

Helena Matušan - Kajak klub Rab - kajakaštvo

Smiljana Mičetić - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Vladimir Mijić - Zajednica tehničke kulture PGŽ, Rijeka
- tajnik, sveopći razvoj tehničke kulture

Lea Miletić - Centar za inovacije i transfer tehnologije Rijeka
- rad u tehničkoj kulturi

Bela Nemet - Inovacijsko-poslovni klub IPC, Rijeka - inovatorstvo
Željko Orešković - Zajednica tehničke kulture PGŽ, Rijeka
- sveopći razvoj tehničke kulture

Goran Paulin - Udruga darovitih informatičara Rijeka- informatika

Davor Perović - Yacht klub *3D Opatija* - jedriličarstvo

Rifat Ramčić - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka, Kraljevica - pedagog tehničke kulture

Cvjetko Rede - Radio klub *Soko/Tršće* - radioamaterizam

Adriano Rumora - Športsko ribolovni klub *Jadran*, Opatija
- tehničko sportske aktivnosti na vodi

Josip Staničić - Jedriličarski klub *Plav*, Krk - jedriličarstvo

Franjo Stipeć - Športsko ribolovno društvo *Luben*, Bakar
tehničko sportske aktivnosti na vodi

Aleksandar Stošić - Savez udruga inovatora Rijeka - inovatorstvo

Josip Šarija - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Zdenko Španjol - Kajak klub Rab - kajakaštvo

Mladen Stajduhar - Centar za inovacije i transfer tehnologije, Rijeka
- inovatorstvo

Slavko Štambuk - HGK-Županijska komora Rijeka
- poticanje tehničke kulture u gospodarstvu

Zrinko Tijan - Osnovna škola *Kraljevica* Kraljevica
- poticanje tehničke kulture

Ankica Tomac - Autoklub Rijeka - prometna edukacija djece

Željko Tomac - Autoklub Rijeka - auto-moto promet

Sanja Prodanović Trlin - Udruga pedagoga tehničke kulture Rijeka
- pedagog tehničke kulture

Željko Ugrin - Tehnološki centar d.o.o. Rijeka - inovatorstvo

Vanesa Ujićić - Akademsko Astronomsko društvo Rijeka - astronomija

Vidoje Vujić - Primorsko-goranska županija, Rijeka
- razvoj inovatorstva u gospodarstvu

Zlatko Vukičević - Klub za slobodno letenje *Homo Volans F. Vrančić*, Opatija
- slobodno letenje zmajem

Dragutin Žic - Jaht klub Punat - jedriličarstvo - inovatorstvo

IZ ZTK-a RIJEKA

1. **Borislav Božić**
2. **Miroslav Grgas**
3. **Zoran Grubiša**
4. **Gojko Jajac**
5. **Luciano Keber**
6. **Marin Kevešević**
7. **Ivica Nikolac**
8. **Božidar Pasarić**
9. **Olivera Stanić**
10. **Ivan Tićak**
11. **Slavica Troha**

UDRUGE

Akademsko astronomsko društvo *Leo Brenner*, Mali Lošinj,
za promicanje astronomije

Centar za inovacije i transfer tehnologije, Rijeka,
u razvoju inovatorstva

Jedriličarski klub *Plav*, Krk,
za razvoj tehničko-sportskih aktivnosti na moru

Kajak klub Rab, Rab,
u kajakaštву

Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*, Kostrena,
za razvoj podvodnih aktivnosti

Padobranski klub *Krila Kvarnera*, Čavle-Grobnik,
u padobranstvu

Savez klubova mladih tehničara Primorsko-goranske županije, Rijeka,
u izvannastavnim aktivnostima djece i mlađeži

Športsko ribolovno društvo *Kantrida*, Rijeka,
za razvoj tehničko-sportskih aktivnosti na moru

Udruga tehničke kulture *Žurkovo*, Kostrena,
za promicanje tehničke kulture na moru

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije, Rijeka,
za sveopći razvoj tehničke kulture

IZ ZTK-a RIJEKA

1. Akademsko astronomsko društvo Rijeka
2. Foto klub *Rijeka*
3. MIPRO
4. Udruga darovitih informatičara, Rijeka

NAGRade ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Nagrade se dodjeljuju za proteku godinu (godina navedena uz osobu ili udrugu), a dodijeljene su u tekućoj godini (ako je navedena npr. 1999., nagrada je dodijeljena 2000.).

ZA VIŠEGODIŠNJI RAD I ŽIVOTNO DJELO

1999. **Branko Bek**, Rijeka, Zajednica tehničke kulture
Zvonimir Orlić, Rijeka, Šport. ribolovno društvo *Kantrida*
2000. **Zvonko Josipović**, Čavle-Grobnik, Padobranski klub *Krila Kvarnera*
Nikola Šnjarić, Crikvenica, Moto klub Crikvenica
2001. **Dušan Kružić**, Crikvenica, Radio klub Crikvenica
2002. **Ervin Debeuc**, Rijeka, Kino - video - klub *Liburnija film*
2003. **Pavle Dragojlović**, Rijeka, Centar tehničke kulture
2004. **Dragutin Žic**, Punat, Marina Punat
2005. **Željko Tomac**, Rijeka, Autoklub *Rijeka*
2006. **Rudolf Kralj**, Kostrena, Udruga tehničke kulture Žukovo
2007. **Juraj Plenković**, Crikvenica, Zajednica tehničke kulture
2008. **Slavko Gauš**, Kostrena, KPA Kostrena
2009. **Bela Nemet**, Rijeka, Savez udruga inovatora Rijeka



V. Vujić i Ž. Orešković uručuju nagradu J. Plenkoviću



V. Vujić uručuje nagradu B. Nemetu

Nikola Šnjarić

GODIŠNJE NAGRade

2000.

- Robert Ćupev**, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Željko Krpetić, Rijeka, IN klub inovatora
Leopold Marin, Kostrena, Udruga tehničke kulture Žukovo
Ljubomir Pičuljan, Rab, Kajak klub *Rab*
Marinko Radil, Crikvenica, Radio klub *Crikvenica*
Neven Švast, Rijeka, Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*
Vinko Vukušić, Opatija, Športsko ribolovni klub *Jadran*

2001.

- Josip Bilić**, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Damir Čović, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture
Ivica Grgurić, Kostrena, Udruga tehničke kulture Žukovo
Mladen Karabaić, Rijeka, Športsko ribolovno društvo *Kantrida*
Vladimir Mijić, Rijeka, Centar za inovacije i transfer tehnologije
Franjo Stipeć, Bakar, Športsko ribolovno društvo *Luben*
Vanesa Ujčić, Rijeka, Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*

2002.

- Slobodan Čatić**, Opatija, Športsko ribolovni klub *Jadran*
Marino Čikeš, Rijeka, Centar za robotiku
Josip Jalšovec, Bakar, Športsko ribolovno društvo *Luben*
Helena Matušan, Rab, Kajak klub *Rab*
Alen Ožbolt, Rijeka, Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*
Rifat Ramčić, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture
Anton Starčić, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*

2003.

- Anton Devčić**, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Mira Fafandel, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture
Elio Janko, Rijeka, Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*
Drago Legac, Kostrena, Udruga tehničke kulture Žukovo
Franko Luksetić, Čabar, AMD Žrinski
Marko Pribanić, Rijeka, Športsko ribolovno društvo *Kantrida*
Josip Šarlja, Rijeka, Dom mladih
Sanja Prodanović Trlin, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture

2004.

- Josip Bilić**, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Vladimir Brozičević, Crikvenica, Radio klub Crikvenica
Saša Grenko, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Goran Habschied, Čavle-Grobnik, Padobranski klub *Krila Kvarnera*
Zoran Karabaić, Rijeka, Sportsko ribolovno društvo *Kantrida*
Smiljana Mičetić, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture
Ivan Smokvina, Kostrena, Udruga tehničke kulture Žukovo

2005.

Ognjen Antić, Bakar, Športsko ribolovno društvo *Luben*
Katica Androšević, Rijeka, Udruga pedagoga tehničke kulture
Slavko Gauš, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*
Cvjetko Rede, Čabar, Zajednica tehničke kulture grada Čabar
Adriano Rumora, Opatija, Športsko ribolovni klub *Jadran*

2006.

Danijel Frka, Kraljevica, Ronilački klub *Adria*
Gojko Jajac, Rijeka, Športsko ribolovno društvo *Kantrida*
Ante Juraga, Rijeka, KMT - OŠ *Nikola Tesla*
Mario Kajapi, Rijeka, Ravnatelj Doma mlađih
Dragutin Kušić, Crikvenica, Zajednica tehničke kulture Crikvenica
Denis Stolfa, Krk, Športsko ribolovno društvo *Lovrata*

2007.

Rifat Ramčić, Kraljevica, ROBOKRA
Cvetko Špralja, Kostrena, Klub podvodnih aktivnosti *Kostrena*

2008.

Dorian Božičević, M. Lošinj, AD *Leo Brenner - M. Lošinj*
Dolores Šegota, Mrkopalj, OŠ *Mrkopalj - Mrkopalj*

2009.

Smiljana Mičetić, Kostrena, OŠ *Kostrena - Kostrena*
Nilović Svetozar, Rijeka, Udruga *Calculus* - Rijeka



Dobitnici nagrada, dodjela 15. travnja 2009., Pastoralni centar, Trsat



Dobitnici nagrada, dodjela 11. travnja 2008., Trsatika

MLADI TEHNIČAR

2008. **Mario Vretenar**, OŠ *Turnić*, Rijeka

2009. **Ivan Ferić**, OŠ *Mrkopalj*, Mrkopalj

MLADI INOVATOR

2008. **Mauro Josipović**, Rijeka

2009. **Robert Blažić**, apsolvent Tehničkog fakulteta, Rijeka



Ivan Ferić prima nagradu, 15. travnja 2010.,
Pastoralni centar, Trsat



Mauro Josipović prima nagradu Primorsko-goranske
županije, 4. prosinca 2009.



Robert Blažić



Bolid na izložbi inovacija 2009.

POVELJE

2001. Riječki jedriličarski klub, Rijeka
Klub mladih tehničara OŠ *V. Gortan*, Rijeka
Klub mladih tehničara OŠ *Kozala*, Rijeka
Klub podvodnih aktivnosti Kostrena, Kostrena
2002. Klub mladih tehničara OŠ *I.G. Kovačić*, Delnice
Padobranski klub *Krila Kvarnera*, Čavle-Grobnik
Športsko ribolovno društvo *Kantrida*, Rijeka
2003. Akademsko astronomsko društvo *Leo Brenner*, Mali Lošinj
Klub podvodnih aktivnosti Kostrena, Kostrena
Osnovna škola *Podmurvice*, Rijeka
2004. Klub podvodnih aktivnosti Kostrena, Kostrena
Akademsko astronomsko društvo *Rijeka*, Rijeka
Športsko ribolovni klub *Jadran*, Opatija
2005. Klub podvodnih aktivnosti Kostrena, Kostrena
2006. Radio klub *Crikvenica*, Crikvenica
Centar za robotiku ROBOKRA, Kraljevica
Automodelarski klub Rijeka, Rijeka
2007. Zajednica tehničke kulture Grada Čabre, Čabar
Centar za robotiku iz Rijeke, Rijeka
Klub mladih tehničara *Turnič*, OŠ *Turnič*, Rijeka
Centar tehničke kulture, Rijeka
2008. Udruga tehničke kulture Žukovo, Kostrena
Udruga *Calculus* Rijeka, Rijeka
Klub mladih tehničara OŠ *Pehlin*, Rijeka
2009. Udruga tehničke kulture MIPRO, Rijeka
Klub mladih tehničara OŠ *Sveti Matej*, Viškovo



CTK prima povelju 11. travnja 2008., Trsatika



KMT Sv. Matej, Viškovo prima povelju, 15. travnja 2010.

ZAHVALNICE

2005. **Josip Matković**, Rijeka

3. UKRATKO O ČLANICAMA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Izrada Godišnjaka tehničke kulture Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije 1996. - 2010. godine ne bi bila moguća bez aktivnog sudjelovanja naših članica. Tekstovi i slike koje slijede prikazuju najznačajnije aktivnosti naših članica, koje su se odazvale i dostavile sažet prikaz svog djelovanja.

Članice su trebale dostaviti sljedeće podatke: naziv članice, sjedište i adresa, telefon, fax, mob., ukupan broj članova udruge, broj mladih članova, sadašnji predsjednik i tajnik članice, sažet prikaz aktivnosti, najvažnije aktivnosti i programi koje članica sustavno i kontinuirano izvodi, organizirani tečajevi, škole, kampovi, radionice, igraonice, predavanja, natjecanja, smotre, susreti, izložbe, revije, festivali i ostalo, najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca članova udruge, društvena priznanja i nagrade dodijeljene udruženici, te navesti najistaknutije pojedince u radu udruge-članice.

Članstvo u Zajednici 37 članica do 2003. godine, 42 članice do 2007. i 46 članica s 2010. godinom.

Zastupnici u Skupštini Zajednice od njenog osnivanja, dakle u svim mandatima bili su: Željko Orešković, Mato Čizmar, Janko Sablić, Martin Šarčević, Ivan Janeš, Dragan Kušić, Ivica Čiković, Damir Čović, Marin Kevešević, Stamenko Bačić, Darvin Kalanj, Rudolf Kralj, Olivera Stanić, Ivan Tićak, Vladimir Alilović i Miroslav Grgas.

ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA CRIKVENICA

adresa: P.P. 124, Trg Stjepana Radića 2/III, 51260 Crikvenica
tel. 095 519 91 24; e-mail: crikvenica.ztk@gmail.com; web: www.ztk-crikvenica.webs.com
predsjednik: Dragutin Kušić; tajnik: Pero Topić

Zajednica tehničke kulture grada Crikvenice osnovana je 17. prosinca 2006. godine rješenjem Ureda državne uprave od 21. ožujka 2007. s ciljem okupljanja udruga iz područja tehničke kulture u Crikvenici i zajedničkog djelovanja u poticanju razvoja i unapređivanja znanstveno-tehničke kulture građana, posebno tehničkog odgoja, obrazovanja i samousavršavanja u tehničkim, tehnološkim, prirodoslovnim, ekološkim, matematičkim, informacijskim, komunikacijskim, računalnim (informatičkim) i drugim srodnim područjima, te u poticanju inventivne i istraživačke aktivnosti.

Programska aktivnost Zajednice obuhvaća aktivnosti, djelatnosti i poslove utvrđene zakonom o tehničkoj kulturi te odredbama Europske konvencije o kulturi u dijelu slobodnog vremena, obrazovanja i permanentnog učenja, kao i programima Hrvatske zajednice tehničke kulture i Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije.

Razvojne smjernice Zajednice su:

- Osnivanje Doma tehnike s polivalentnim prostorima, kao i centra tehničke kulture s multimedijском i infomacijsko-komunikacijskom opremom.
- Izgradnja baze za radioamaterske komunikacije - za UKV ljetna lokacija (Kotor, Viševica, Velebit) i UKV-KV zimska lokacija, s mogućnosti proširenja za radioastronomске zadatke; radioastronomija; izučavanje aktivnosti Sunca.
- Projekt: otvoreni računalni sustavi, uključivši free-software (slobodni softver) te veće korištenje tehnološki kvalitetnih računala; edukacija OS unix-oidi: kao OS-X, BSD, Open Solaris, GNU-Linux distribucije.
- Projekt: NP-LPTV (neprofitna edukativno-kulturalna javna Lptv u zajednici).
- Projekt: društveno prihvatljive tehnologije za održivi razvoj i visokoprofitna znanja.

Grane tehničke kulture koje se mogu razvijati i održavati: radiotehnika i radioamaterizam, elektronika, računalna tehnologija, auto- i motosport, zrakoplovstvo, zračno



KMT - robot 2



KMT - regulirani mostni napajач

jedriličarstvo, paraglajding (zmajjarstvo), informacijske znanosti, prirodoslovje i ekologija, inventivna i inovacijska djelatnost, audiovizualne komunikacije, astronomija, jedrenje i pomorske tehničke aktivnosti, tehničko-sportske aktivnosti u podmorju.

U okviru slobodnih i izvannastavnih aktivnosti djece i omladine potiču se: klubovi mladih tehničara pri školama s djelatnostima: modelarstvo, brodsko zrakoplovstvo i aviozrakoplovno, mikroelektronika, mehatronika, robotika, programiranje mikroupravljača/mikrokontrolera, automatika, filmska-fotografska-AV tehnika i dr.; natjecanja u tehničkoj kulturi (strojarstvo, elektrotehnika, računarstvo, građevinarstvo, promet) i prirodoslovju (biologija, kemija, fizika, astronomija, matematika...) te osnivanje učeničkih zadruga.

Zahtjevnost programa, stručni i motivirani voditelji, prostor i oprema, nastavna pomačala i izvori znanja, izvedba i istraživanja nalažu pripremu cjelovitih rješenja koja će koristiti razvoju budućih naraštaja.

Udružene udruge - članice:

1. RADIO KLUB CRIKVENICA (RK CRIKVENICA)

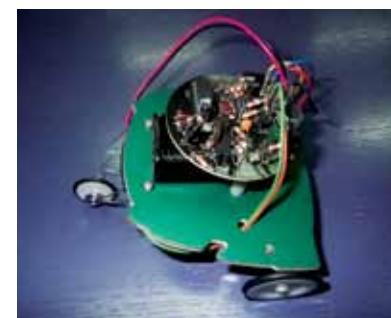
Crikvenica, Trg Stjepana Radića 2/III
Predsjednik: Damir Bjegović
Dopredsjednici: Marinko Radil I Dušan Kružić
Tajnik: Dragutin Kušić

2. DRUŠTVO AUTOMATIKA ROBOTIKA (DAR)

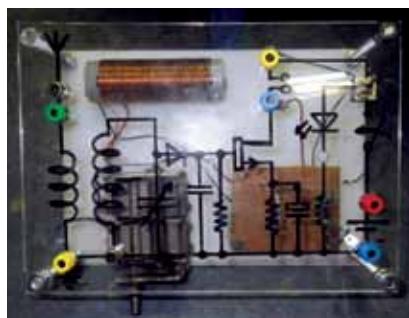
Crikvenica, Trg Stjepana Radića 2/III
Predsjednik: Željko Rukavina
Dopredsjednik: Zlatko Abjanović
Tajnik: Nikola Buntić

3. KLUB INOVATORA ENTROPIJA - CRIKVENICA (KI ENTROPIJA)

Crikvenica, Trg Stjepana Radića 2/III
Predsjednik: Mario Vukelić
Dopredsjednik: Marina Feštin
Tajnik: Petar Župan



KMT - robot 1



VFSS RX radioprijamnik



Teslin generator VF struje

4. DRUŠTVO ZA VIZUALNE KOMUNIKACIJE JADRAN (DVK JADRAN)

Crikvenica, Trg Stjepana Radića 2/III
Predsjednik: Dušan Kružić
Tajnik: Pero Topić

5. DRUŠTVO OTVORENE RAČUNARSKE TEHNOLOGIJE (ORT)

Pridruženi:

1. Društvo i tehnologija-međunarodni znanstveni skup (DT-ST)
2. Klub podvodnih aktivnosti *Crikvenica* (KPA)
3. Klubovi mladih tehničara (OŠ V. Nazor; OŠ Z. Car)
4. Društvo komunikologija-medijologija (DKM)
5. Društvo urbanista - ogranak Crikvenica (DUH)

U osnivanju:

1. Centar za tehničku kulturu Crikvenica (CTK-C)
2. Modelarsko-maketarska grupa (MMG)
3. Slobodna softverska grupa (i otvoreno računarstvo) (SSG)
4. Astronomija-astrofizika grupa (AAG)
5. Projekt NPTV - Neprofitalna edukativno kulturna televizija
6. AV-dokumentarna produkcija (u okviru DVK, RKC)



Hotel *International*, Crikvenica, veljača 2010.

ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA ČABRA

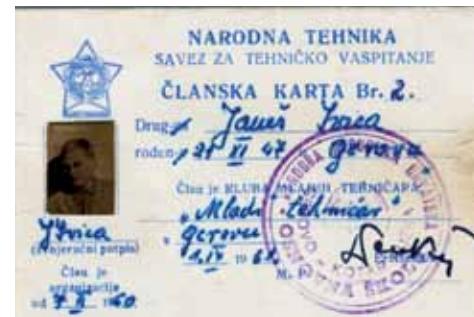
adresa: Ivana Gorana Kovačića 20, 51306 Čabar
tel. 051 824 263; fax 051 821 016; e-mail: ivan.janes@ri.t-com.hr
predsjednik: Ivan Janeš; tajnik: Barbara Turk

Zajednica tehničke kulture Grada Čabra osnovana je 5. rujnu 2005. inicijativom i pomoći ZTK-a Primorsko-goranske županije. Godine 2005. postala je članica ZTK-a Primorsko-goranske županije, a na Glavnoj skupštini HZTK-a 2006. primljena je za njegovu članicu. Udruge članice ZTK-a Grada Čabra su Astronomsko društvo *Čabar*, Radio klub *Sokol* Tršće, Auto klub *Zrinski Čabar*, Klub informatičara *GerovoNET* i klubovi mladih tehničara u školama.

Prioriteti u radu (ciljevi) Zajednice su poticanje i promicanje svekolike djelatnosti tehničke kulture u gradu Čabru, koja do sada nije bila dovoljno zastupljena na ovom području. Pomaganje i poticanje u radu udruga-članica tehničke kulture na ostvarenju njihovih programa i programa ZTK-a, a posebno rad s mladima u Osnovnoj školi *Petar Zrinski Čabar* i Srednjoj školi *Vladimir Nazor Čabar*.

Počeci rada tehničke kulture u čabarskom kraju (Kotar Čabar do 1965., Općina Čabar 1965. - 1994. i Grad Čabar) bilježe se pri osnovnim školama *Čabar*, *Gerovo*, *Tršće* i *Prezid*. Prvi Klub koji je službeno osnovan i registriran je Klub mladih tehničara *Gerovo* 7. veljače 1960. godine, a prvi tajnik učenik VII. razreda Ivan Janeš. Klub je imao fotosekciju, motosekciju, modelarski sekciju i proizvodnu sekciju te oko 30 članova. Uz tečajeve fotografiranja i izrade fotografija, vožnje mopeda, izrade modela jedrilica, Klub svake godine priređuje izložbe svojih radova i natječaj za najbolju fotografiju.

Najveći uspjeh učenika i učitelja na području istraživanje i inovacije postignut je na IENA 1994. osvajanjem srebrne medalje za inovaciju *Inteligentni amortizer* (učenici škole *Tršće* Leo Jelenc, Tanja Popović, Kristina Čop i Mirela Janeš te voditelj profesor Dragan Radaković, voditelj).





Najvažnije aktivnosti ZTK-a Čabar

- Poticanje rada članica, Učeničke zadruge *Mrvav* i Kluba mladi tehničar *Petar Klepac*.
- Organizirane dvije smotre tehničkog stvaralaštva u Gradu Čabru - izložba učeničke zadruge *Mrvav* i Kluba mladih tehničara *Petar Klepac*.
- Osnovana nova udruga *GerovoNet* - nabava opreme za udrugu sredstvima lutrije.
- Uređen ured ZTK-a Čabar, uređen prostor i nabavljen namještaj i oprema lutrijskim sredstvima.
- Obilježena 60. obljetnica Hrvatske zajednice tehničke kulture.
- Obilježena 150. godina Nikole Tesle predavanjima i izložbom u osnovnoj i srednoj školi u Čabru.

RADIO KLUB SOKOL

adresa: Ulica Matije Gubca 5, 51305 Tršće
predsjednik: Sanjin Pršle; tajnik: Robi Rede
broj članova: 11, od toga 3 mletačkih

Radio klub *Sokol* Tršće počeo je s radom sedamdesete godine prošlog stoljeća kada je skupina entuzijasta, tada još u Čabru, odlučila pokrenuti radioamatersku djelatnost. Pronalaskom adekvatnih prostorija u Tršću, uređenjem prostora i nabavom radioamaterske opreme 1980. godine stečeni su uvjeti za podnošenje "Zahtjeva za postavljanje radio-stanice". Sam klub je službeno osnovan 1982. godine pod imenom Radio-klub Čabar koji nosi do početka devedesetih.

Klub je održao više od 30.000 radioamaterskih veza sa 150 zemalja po DXCC listi. Radio klub je dao svoj prilog humanitarnom radu, a posebno u Domovinskom ratu. Tijekom godina više puta bili smo dio radiomreže koja se uspostavljala zbog opasnosti od požara tijekom ljetnih mjeseci.



ASTRONOMSKO DRUŠTVO ČABAR

adresa: Narodnog oslobođenja 5, 51306 Čabar

tel. 051 821 017; fax 051 821 017

predsjednik: Rajko Maksimović; *tajnik:* Kristijan Rajšel, prof.

broj članova: 22, od toga 15 mlađih

Astronomsko društvo Čabar osnovano je u 6. travnja 2005. godine. Uz pomoć ZTK-a 2006. nabavljen je prvi teleskop i društvo je započelo sa svojim astronomskim aktivnostima. Godine 2010. nabavljen je novi, jači teleskop. Profesor srednje škole i članovi društva rade s mlađim članovima -učenicima osnovne i srednje škole.



AUTO KLUB ZRINSKI, ČABAR

adresa: Narodnog oslobođenja 2, 51306 Čabar

predsjednik: Željko Erent; *tajnik:* Ivan Janeš, *sportski direktor:* Rajko Mulac

broj članova: 24, od toga 2 mlada

AK Zrinski Čabar osnovan je 1. ožujka 2001. godine. Uspješno organizira već 9. međunarodnu brdsku autotruku Čabar, 8. autoslalom Delnice, Goranski obiteljski relly te brdske autotrke u Karlobagu i Učki s istarske strane. Tim vozača najbolji je u Hrvatskoj (pet puta državni prvaci - 2003., 2004., 2005., 2008. i 2009., a viceprvaci Hrvatske 2001., 2002. 2006. i 2007.). Organizira ispite za športske autosuce kojih do sada ima oko trideset. Zajedno s OŠ Petar Zrinski organizira polaganje ispita za bicikle i natjecanje učenika.



ŠESTEROSTRUKI PRVACI HRVATSKE NA BRDSKIM STAZAMA



Rad čelnosti kluba prati i suradnja s drugim goranskim općinama i gradovima, što potvrđuje da se AK Zrinski izdigao u regionalnog inicijatora koji automobilizam promiče na prostorima Gorskog kotara, ali i šire. Akcije koje je klub provodio u Primorsko-goranskoj te Ličko-senjskoj i Istarskoj županiji potvrda su da nije riječ o klubu suženih, lokalnih vidika, već o kolektivu koji svoje znanje i iskustvo nastoji podijeliti sa svima koji su željni surađivati, uvijek na partnerskoj osnovi.

KLUB INFORMATIČARA GERODO.NET

adresa: Pilanska 7, 51304 Gerovo
tel. 051 823 207; e-mail: denis.duranic@gmail.com; web: http://gerovo.net
predsjednik: Denis Đuranović; tajnica: Barbara Turk
broj članova: 12, od toga 2 mlada

Klub informatičara GerovoNet osnovan je 7. ožujka 2009. godine.

Informatički je povezano 12 članova ZTK-a na području mjesta Gerovo i Osnovna škola PŠ Gerovo. Ti su članovi na inicijativu ZTK-a osnovali Klub informatičara GerovoNET, što je sada četvrta udruga tehničke kulture u gradu. Očekuje se, a to su dosad kao članovi ZTK-a i pokazali, velik napredak u tehničkom stvaralaštvu na ovom području. Iako je nedavno osnovana, rad je udruge GerovoNET zapažen, što dokazuje i posjećenost njihova WEB-a.



UČENIČKA ZADRUGA MRAV

OŠ Petar Zrinski Čabar
adresa: Narodnog oslobođenja 5, 51306 Čabar
tel. 051 821 147



Posebno treba istaknuti 37-godišnji rad Učeničke zadruge Mrav Osnovne škole Petar Zrinski Čabar koja je danas jedna od najuspješnijih u Županiji i na državnim smotrama. Od osnivanja 1973. Zadruga se razvijala i napredovala, a danas radi u šest sekcija prilagođenih zanimanjima učenika i mogućnostima škole, uz uspješnu suradnju s tamošnjom zajednicom i ZTK-om.



ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA KRALJEVICE

adresa: Strossmayerova br. 32, 51262 Kraljevica
tel. 051 281 212, fax 051 283 053, mob. 098 329 907
predsjednik i tajnik: Zrinko Tijan, prof.

Zajednica tehničke kulture Grada Kraljevice osnovana je 20. lipnja 2007. godine.

Čine je tri udruge: Jedriličarski klub Oštros, Kraljevica, Centar za robotiku Kraljevica Robokra i Klub podvodnih aktivnosti Adria, Kraljevica.

Od osnivanja, ZTK-a Grada Kraljevice organizirao je niz tečajeva u ljetnim i zimskim mjesecima:

- Ljetna videoradionica za animirani film i dokumentarni ili igrani film
- Informatički tečajevi u zimskom razdoblju
- Škola u prirodi
- Radionice namijenjene nastavnicima tehničke kulture
- Ljetne radionice:
 - Informatika
 - Elektrotehnika
 - Elektronika
 - Robotika
 - Zrakoplovstvo i modelarstvo

KLUB PODVODNIH AKTIVNOSTI ADRIA, KRALJEVICA

adresa: P.P. 54, Šetalište Vladimira Nazora bb, 51262 Kraljevica
tel./fax 051 28 14 37; mob. 098 328 059; web: www.kpaadria.com
predsjednik: dr. sc. Čedomir Benac; tajnik: Danijel Frka, dipl. ing.

Početak sportskog ronjenja u Kraljevici datira iz 1975. godine kada je u sklopu tadašnjega Titova brodogradilišta Kraljevica pokrenuta inicijativa za osnivanje ronilačkog kluba. Bilo je to vrijeme jačanja sportskih ronilačkih društava koja su, uz tadašnju Civilnu zaštitu i JNA, trebala činiti okosnicu "općenarodne obrane i društvene samozaštite", temeljne organizacije za obranu zemlje.

Pod iskusnim vodstvom mladog inženjera Darka Lipovca i njegove supruge Vlaste, te je godine organiziran prvi ronilački tečaj koji je proveden u klubu podvodnih aktivnosti Kostrena i koji je završilo svih 11 polaznika. Ta prva, najstarija generacija sportskih ronilaca ujedno je i najzaslužnija za razvitak kluba, kao i za današnju obljetnicu. Zbog složene administrativne procedure, ispočetka je odlučeno da se ne osniva novi klub, nego da se pri sportskom ribolovnom društvu Škarpina osnuje sekcija sportskih ronilaca. Sekciji su dodijeljene prostorije u tada napuštenom objektu "klaonice" na Carovu, koje su uskoro uređene, uvedena je električna struja i voda, a iduće je zime brodogradilište nabavilo svu potrebnu ronilačku opremu i dva kompresora za punjenje boca komprimiranim zrakom.

Tako je prva generacija ronilaca već 1976. godine sudjelovala na sportskim natjecanjima - Kup Kvarnera u Bakru i Prvenstvo Hrvatske u podvodnoj orijentaciji u Puli gdje stječu prva sportska iskustva. Sljedećih se godina u obližnjoj Kostreni osposobljavaju novi kraljevički ronioci pa broj sportskih ronilaca stalno raste. Tih godina kraljevički ronioci sudjeluju na Kupu Hrvatske u podvodnoj orijentaciji u Medulinu i Poreču te na



Priprema za ronjenje



Ronjenje ispred prostora Kluba na Lipici



Polaznici ronilačkog tečaja

prvenstvima Jugoslavije u podvodnoj orientaciji na Bledu, u Puli, Lokvama, Šoderici kod Koprivnice i Petnji kod Požege te na Kupu Jugoslavije u podvodnim vještinama u Poreču, Božavi i Visu. Natjecali su se najčešće Vlado Močilac, Zlatko Dominez, Zoran Turina, Danijel Frka, Boris Dubravica i Edo Jeroncig, a od žena Višnja Gudac i Vesna Tudor (žene su općenito bile uspješnije od muške ekipe, osvajale su često jedno od tri prva mesta ekipno).

Od 1982. godine članovi Danijel Frka i Boris Dubravica natječu se i u podvodnoj fotografiji (podvodni fotolov) u kojoj po uspjesima prednjače uglavnom Slovenci. Opremljeni skromno, aparatima *Nikonos* nemaju puno šanse za osvajanje bodova u podvodnom fotolovu, ali su uvijek među prvih desetak natjecatelja.

Klub je svih ovih godina vrlo aktivan i stalno osposobljava nove članove. Iako još sam nema ronilačkih instruktora, mladi ronioci osposobljavaju se u susjednim klubovima, uglavnom u Kostreni. Nakon punih 13 godina djelovanja pod okriljem SRD Škarpine, ronioci se 1988. odlučuju za osamostaljenje i osnivaju Klub podvodnih aktivnosti *Adria*. Iako su neki Kraljevčani bili sumnjičavi u pogledu samostalnog rada ronilačkog kluba, pokazalo se da je novi klub nastavio jačati i profilirati svoje aktivnosti.

Od 1996. godine započinje ozbiljnije bavljenje podvodnom fotografijom, a time i značajniji uspjesi. Tadašnji popularni podvodni fotoaparat *Nikonos* postupno zamjenjuje kvalitetniji fotoaparat u kućištu, jače bljeskalice i bolji objektivi. Od 1998. Danijel Frka je u vrhu po plasmanu na svim natjecanjima u PF-u, a od 2000. godine pridružuje mu se i Ratko Petričić. Njih dvojica šest godina drže prva mjesta na svim natjecanjima u PF-u u Hrvatskoj, a KPA ADRIA postaje 2005. najbolje plasirani klub.

Idućih se godina podvodnom fotografijom počinju baviti i drugi ronioci (Vedran i Ranko Frka); Kup Hrvatske 2006. osvaja Vedran Frka.

Zahvaljujući izvrsnim rezultatima te su godine dva člana - Ratko Petričić i Vedran Frka - sudjelovala na Svjetskom prvenstvu u podvodnoj fotografiji u Estartitu u Španjolskoj, što im je poslužilo kao dragocjeno iskustvo i dobar poticaj za daljnje uspjehe. Godine 2007. Vedran Frka osvaja 5. mjesto na Svjetskom prvenstvu u podvodnoj fotografiji na Mauricijusu. U 2008. godini Danijel i Ranko Frka najbolji su podvodni fotografi u Hrvatskoj, a 2009. Danijel Frka i Marino Brzac iz Rovinja sudjeluju na Svjetskom prvenstvu u podvodnoj fotografiji na kojem u raznim kategorijama osvajaju 4. 6 i 7. mjesto, što je najveći uspjeh Hrvatskoga ronilačkog saveza u podvodnoj fotografiji.

U ratu

Ronioci KPA *Adrije* dobровoljno su u rujnu 1991. stupili u obranu zemlje. Osnovana je jedinica koja je štitila Brodogradilište Kraljevica i 1991.-1992. nadzirala podmorje oko Kraljevice i Bakarskog zaljeva.

Među nama, nažalost, više nema člana Kluba Zlatka Domineza kojega je prerana smrt kao pomorca otregnula od svojih najbližih, kao ni Josipa Boljkovca koji nas je također pre-rano napustio.

Treba spomenuti i klupske prijatelje Antuna Gavranića iz kluba *Kostrena*, koji je kao instruktor ronjenja često sudjelovao na tečajevima ronjenja *Adrije* kao delegat HRS-a.

Školovanje ronilaca

U proteklih trideset i pet godina u Kraljevici je odgojeno 30 generacija novih ronilaca. Oko 480 mladih ljudi prošlo je ovu školu ronjenja koja je mnogima od njih poslje odredila sudbinu i usmjerila ih na ronilačka zvanja.

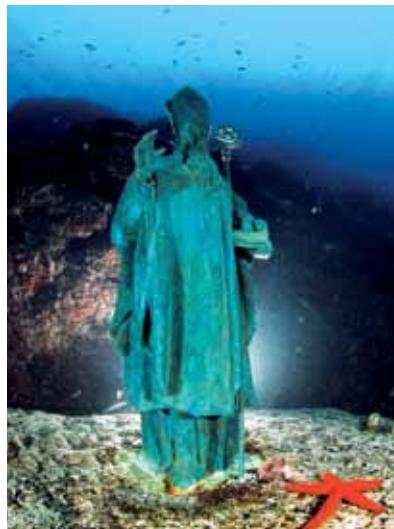
Podmorska istraživanja

Osim brojnih akcija čišćenja podmorja, koje Klub svake godine tradicionalno organizira na području Grada Kraljevice, treba istaknuti da je Grad Kraljevica omogućio postavljanje brončanog kipa sv. Nikole u podmorje ispred kluba na Oštru gdje se od 2004. godine nalaze nove prostorije *Adrije*. Tako je na Dan sv. Nikole organizirano i prvo podmorsko hodočašće kojemu se svake godine pridružuje sve više ronilaca iz Hrvatske i inozemstva.

Klub već dugi niz godina surađuje s Ministarstvom kulture i Hrvatskim restauratorskim zavodom te je sudjelovao u mnogim akcijama istraživanja potonulih brodova kao što su

Szent Istvan i Baron Gautsch, potonuli oko istarskog poluotoka, te brodova potonulih oko otoka Visa. Za potrebe Primorsko-goranske županije Klub već više godina obavlja monitoring potopljenih brodova Kvarnera i Kvarnerića pridonoseći tako zaštiti od onečišćenja mora i podmorja.

Sa svojih 35 godina živahna i uspješna života, KPA Adria postao je jedan od kraljevičkih brandova, a njegova baza na Lipici nezaobilazna lokacija za ronjenje mnogih klupske prijatelja iz drugih hrvatskih i inozemnih klubova. Uspjesi Kluba u podvodnoj fotografiji proslavili su ime Adrie i Kraljevice daleko izvan granica domovine, što daje nadu da će i idućih 35 godina biti barem jednako tako uspješne!



Kip sv. Nikole u podmorju



Istraživanje olupine britanskog minolovca CORIOLANUS kod Novigrada u Istri.

JEDRILIČARSKI KLUB OŠTRO, KRALJEVICA

adresa: Carovo 9, 51262 Kraljevica

tel. 051 282 148

predsjednik: Darko Jakovčić, prof.; tajnik: Franjo Zidarić, dipl. iur.

Sportsko jedrenje u Kraljevici pojavljuje se tridesetih godina prošlog stoljeća, no jedriličarski klub Oštros osniva se tek 1950. te ove godine slavi 60 godina postojanja. Otad do danas aktivnosti u odgoju mladih jedriličara i organiziranju značajnih regata iz godine u godinu dobivaju sve veći zamah. Članovi Kluba godinama su osvajali niz medalja na raznim natjecanjima, iznjedrivi i nekoliko reprezentativaca. Zadnjih godina Klub djeluje u skromnim uvjetima, što je rezultiralo i nešto skromnijim rezultatima i manjim brojem mladih koji pohađaju školu jedrenja. Uvjeti ne dopuštaju cijelogodišnji trening, već samo ljetnu obuku. No klub ne posustaje, a uz podršku Grada Kraljevice i Primorsko-goranske županije ambicije su vrlo velike.



Redovito se održavaju dvije regate - jedna krstaša koja je među najmasovnijima u Hrvatskoj i druga za klase *optimist* i *laser*. Klub posjeduje više jedrilica klase *optimist*, tri jedrilice klase *europe* i jednu jedrilicu klase *laser*.

Jedriličarski klub Oštros bio je vlasnik hangara u (srušenom) nekadašnjem Hotelu Zagreb. Krajem devedesetih Klub je ugovorom prenio vlasništvo na Grad Kraljevicu koji se obvezao izgraditi novu zgradu. Položaj ispod bivše bolnice (Hotel Liburnija) određen je Detaljnim planom područja luke Kraljevica. Zbog raznih razloga zgrada do danas nije sagrađena. Shvaćajući ne samo značenje te zgrade, nego i osjetljivost intervencije u povijesnoj slici luke, Grad Kraljevica je 30. listopada 2006. raspisao Otvoreni, državni, neograničeni, projektni, u jednom stupnju, arhitektonski natječaj za izradu idejnog arhitektonskoga rješenja Doma jedriličara u Kraljevici.

Zgrada je zamišljena kao troetažna - u prizemlju bi bio hangar sa svim potrebnim pratećim prostorima, na katu klupski prostori, a na drugom katu nezavisno ugostiteljstvo s posebnim ulazom s gornje strane. Na natječaj je pristiglo dvadeset osam radova, što se ocjenjuje vrlo uspješnim. Prvu nagradu dobio je rad autora Krunoslava Ivanišina, Lulzima Kabashija, Sanje Jerković, Marija Matića i Maje Milat.

S obzirom na realno očekivanje skore izgradnje Doma jedriličara i otvaranje novih mogućnosti, edukacija mladih jedriličara u različitim klasama značajan je čimbenik uspjeha u jedriličarskom sportu.

CENTAR ZA ROBOTIKU KRALJEVICA ROBOKRA

adresa: Strossmayerova br. 32, 51262 Kraljevica
tel. 051 281 212; fax 051 283 053; mob. 098 801 072
predsjednik: Rifat Ramčić, prof.



Robotika za nadarene učenike



Robotika za djecu s poteškoćama u razvoju, mlađa grupa, Oštrelj



Robotika za djecu s poteškoćama u razvoju, starija grupa, Oštrelj



Robotika za nadarene učenike

- suradnja sa Savezom klubova mladih tehničara i Udrugom pedagoga tehničke kulture
- suradnja s organizacijama za robotiku u zemlji i inozemstvu
- obavljanje drugih zadaća utvrđenih Zakonom o tehničkoj kulturi i drugim propisima.

Aktivnost Centra proširena je i na druga područja tehnike potaknuta zanimanjem članova. To su strojarstvo, graditeljstvo, elektronički mediji, elektronika i elektrotehnika i ekologija. Centar sudjeluje u brojnim natječajima iz područja tehničke kulture i ekologije. Za natječaj koji je 2008. godine raspisala INA pod nazivom *I ja mogu nešto učiniti za svoj okoliš*, dobivena je donacija.

Centar redovito provodi dva programa:

1. Robotika za nadarene učenike u osnovnoj školi. Program se dijelom provodi u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica.

2. Robotika za djecu s poteškoćama u razvoju; program se provodi u Domu za djecu i mladež s poteškoćama u razvoju Oštros.

Centar za robotiku organizirao je posjet Astronomskom centru Rijeka za djecu i odgajatelje Oštros, 18. studenoga 2009. godine. Programe financiraju grad Kraljevica i Primorsko-goranska županija. Za doprinos u promicanju i razvoju robotike i drugih oblika tehničkog stvaralaštva te u stručnom i pedagoškom radu s mladima, Centar za robotiku ROBOKRA je 2007. godine dobio Povelju Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije.



Za sudjelovanje i doprinos u provođenju Natjecanja mladih tehničara na županijskoj i državnoj razini dobivene su brojne zahvalnice i priznanja

ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA MALOG LOŠINJA

adresa: Zagrebačka 2, 51550 Mali Lošinj

tel. 051 233 871; fax 051 520 753; e-mail: info@ztk.lošinj.hr; web: www.ztk.lošinj.hr

predsjednik: Dorian Božičević, mag. teol.; tajnik: Hajdi Stepančić, prof.

Kratak prikaz aktivnosti

Zajednica tehničke kulture Grada Malog Lošinja osnovana je 2008. godine kako bi objedinila i poduprla razvoj i rad udruga s područja tehničke kulture. Udruge osnivačice Zajednice su Astronomsko društvo Leo Brenner, Auto klub Lošinj, Foto klub Lošinj i Udruga Glazbena rotacija.



Enes Rizvić, Dorian Božičević i Vladimir Mijić na osnivačkoj skupštini

Godine 2008. je u suradnji Zajednice tehničke kulture, Astronomskog društva Leo Brenner i Udruge umirovljenika Grada Mali Lošinj pokrenut tečaj Osnove korištenja računala koji vodi profesorica metematičke i informatike Hajdi Stepančić.

Godine 2009. prvi je put održano školsko/gradsko natjecanje mladih tehničara u Malom Lošinju u organizaciji Zajednice tehničke kulture Grada Malog Lošinja.

Na gradskom natjecanju u kategoriji zrakoplovnog modelarstva natjecalo se šest učenika Osnovne škole Maria Martinolića, a mentor im je bio Josip Lulić. Radove učenika ocjenjivalo je Povjerenstvo za provedbu gradskog natjecanja mladih tehničara u sastavu: Dorian Božičević, predsjednik Povjerenstva, i članovi Hajdi Stepančić i Borislav Raić. U kategoriji petih razreda 80 bodova, od ukupno stotinu, dobio je Luka Antunović, slijede Roman Franulović sa 68 bodova te Karmelo Škoda sa 62 i Luka Baljak s 42 boda. Učenik šestog razreda Kristijan Škoda za svoj je rad dobio 75 bodova, a osmaš Luka Marić 74 boda. Dorian Božičević ističe važnost ovog natjecanja jer su njegovom provedbom lošinjski učenici prvi put stekli mogućnost kvalifikacije na županijsko, a poslije i na

državno natjecanje mladih tehničara. Natjecanje je organizirala Zajednica tehničke kulture Grada Malog Lošinja, a provodilo se u učionici Astronomskog društva *Leo Brenner*, u prostoriji Društva naša djeca i u gradskoj sportskoj dvorani.

Godine 2009., sedmu godinu zaredom, u Hrvatskoj se obilježava Festival znanosti, a prvi se put u ovu manifestaciju uključio i Mali Lošinj. Festival znanosti na Lošinju organizirala je Zajednica tehničke kulture Grada Malog Lošinja u suorganizaciji s Astronomskim društvom *Leo Brenner*, Centrom za zdravo odrastanje *Idem i ja*, Dječjim vrtićem *Cvrčak*, Institutom za zaštitu i istraživanje mora *Plavi svijet*, Lošinjskim muzejom, Osnovnom školu Maria Martinolića, Pučkim otvorenim učilištem Mali Lošinj, Srednjom školu Ambroza Haračića i Udrugom *Glazbena rotacija*. Festival znanosti bio je posvećen djelima temama - evoluciji i astronomiji, a u čast 200. godišnjice rođenja Charlesa Darwina te Međunarodne godine astronomije te u povodu četiristo godina otkako je Galileo Galilei upotrijebio teleskop u proučavanju noćnog neba.

U organizaciji Zajednice tehničke kulture Grada Malog Lošinja i njezinih članica -Udruge *Glazbena rotacija* i pod budnim fotografskim okom Foto kluba *Lošinj* 2009. godine održana je prva *Balinjerada* na otoku Lošinju.

Najvažnije aktivnosti i programi koji se kontinuirano provode

1. školsko/gradsko natjecanje mladih tehničara
2. sekcija animiranog filma



Školsko natjecanje mladih tehničara u Malom Lošinju, školska godina 2008./09.



Lidija Kosmos, prof. (SŠ Ambroza Haračića) i Dorian Božičević, mag. teol. (predsjednik ZTK) na otvorenju Festivala znanosti u Palači Fritzy (Lošinjski muzej)

3. sekcija zrakoplovnih modelara
4. tečaj osnova korištenja računala za umirovljenike
5. potpora provođenju tečaja fotografije koji provodi Foto klub Lošinj
6. Festival znanosti na otoku Lošinju
7. Balinjerada

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca - članova zajednice

- 2008./2009. Dorian Božičević - Diploma o počasnom zvanju instruktur-savjetnik HZTK-a
- 2008./2009. Dorian Božičević - Godišnja nagrada ZTK-a Primorsko-goranske županije
2009. Luka Antunović - 4. mjesto na Državnom natjecanju mladih tehničara u Puli u P-kategoriji za zrakoplovne modelare

2010. Roman Franulović - 3. mjesto na Državnom natjecanju mladih tehničara u Dubrovniku u P-kategoriji za zrakoplovne modelare

Najistaknutiji pojedinci u radu zajednice

Dorian Božičević, mag. teol. - predsjednik Zajednice od osnutka 2008.; Hajdi Stepančić, prof. - tajnica Zajednice od osnutka 2008. i voditeljica tečaja osnova korištenja računala za umirovljenike; Miroslav Bišćan (Bibi) - član Izvršnog odbora Zajednice od osnutka 2008.; Enes Rizvić, ing. - član Izvršnog odbora Zajednice od osnutka 2008.; Josip Lulić - voditelj sekcije zrakoplovnih modelara.



Jedan od najmladih sudionika Balinjerade



Josip Lulić, Luka Antunović i Dorian Božičević na Državnom natjecanju mladih tehničara u Puli

ASTRONOMSKO DRUŠTVO LEO BRENNER

adresa: Zagrebačka 2, 51550 Mali Lošinj

tel. 051 233 871; fax 051 520 753; web: www.astro-lostinj.hr

predsjednik: Dorian Božičević, mag. teol.; *dopredsjednik:* Dr. Sc. Željko Andreić

tajnik: Valter Martinolić

broj članova: 20, od toga 9 mladih

Kratak prikaz aktivnosti od 1996. do 2010. godine

Astronomsko društvo *Leo Brenner* osnovano je 1994. godine nakon višegodišnjeg truda i rada Valtera Martinolića koji je još 1987. pokrenuo sekciju iz astronomije pri Osnovnoj školi Maria Martinolića u Malom Lošinju. Valter Martinolić je 1994. postao prvi predsjednik društva, a od 2000. godine predsjednik društva je Dorian Božičević. Astronomsko društvo učlanilo se u Zajednicu tehničke kulture PGŽ-a 2003. godine.

Najvažniji događaji:

- 1993. - 1998. provođenje pilot-projekta *Astro-turizam* pod vodstvom Valtera Martinolića i u suradnji s poduzećem *Jadranka d.d.*
- 1993./1994. osnivanje Astronomskog društva *Leo Brenner* i obilježavanje 100. obljetnice od početka rada nekadašnje Zvjezdarnice *Manora* u Malom Lošinju - na ulaz u dvorište nekadašnje Zvjezdarnice postavljena je spomen-ploča, a ulica u kojoj se zgrada nalazi preimenovana je u Ulicu Spiridona Gopčevića
- 1994. domaćini Državnog natjecanja i susreta iz astronomije zajedno sa Srednjom školom Ambroza Haračića



Dorian Božičević na dodjeli Povelje ZTK-a Primorsko-goranske županije Astronomskom društvu *Leo Brenner* u Rijeci 2004.



Predsjednik Društva Valter Martinolić i predsjednik Državnog povjerenstva za natjecanje Drago Roša na Državnom natjecanju u Malom Lošinju 1994.

- 1996. domaćini Državnog natjecanja i susreta iz astronomije zajedno sa Srednjom školom Ambroza Haračića

- 1999. domaćini Državnog natjecanja i susreta iz astronomije zajedno sa Srednjom školom Ambroza Haračića

- 2003. domaćini susreta Koordinacije astronomskih društava regije Alpe-Adria

- 2004. obilježavanje 110. obljetnice od početka rada nekadašnje Zvjezdarnice *Manora* i 10. obljetnice osnutka Društva

- 2004. domaćini Državnog natjecanja i susreta iz astronomije zajedno sa Srednjom školom Ambroza Haračića

- 2004. Astronomsko društvo *Leo Brenner* dobiva Povelju ZTK-a Primorsko-goranske županije za 10. obljetnicu rada

- 2004. domaćini Susreta astronomskih društava i zajednica tehničke kulture jadranske obale u povodu 110. obljetnice od početka rada nekadašnje Zvjezdarnice *Manora* i 10. obljetnice osnutka Društva

- šk. god. 2004./2005. pokretanje prvog tečaja informatike namijenjenog umirovljenicima, u suradnji s Udrugom umirovljenika Grada Malog Lošinja, koji je ujedno prvi takav tečaj pokrenut na području Primorsko-goranske županije

- 2005. Društvo ostaje bez dijela prostorija te je primorano prekinuti tečaj informatike za umirovljenike

- 2005. sudjelovanje u provedbi projekta *Nebo na poklon* koji provodi Društvo za razumevanje znanosti u javnosti i astronomski sekcija Fizikalnog društva Split, a za projekt se provodi edukaciju nastavnika i učenika te posuđuje optički instrumentarij za ukupno 11 škola na području Primorsko-goranske i Istarske županije

- 2007. Društvo dobiva dodatne prostorije i kreće u uređenje učionice Astronomskog društva

- 2007. započinje održavanje manifestacije pod nazivom *Dani Spiridona Gopčevića* u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Malog Lošinja



Mentor Dorian Božičević i učenici astronomске sekcije Tena Ivaz, Ana Bravarić, Ana-Marija Jordan i Ivan Maljić u posjetu Riječkoj zvjezdarnici nakon Županijskog natjecanja iz astronomije 2005.

- 2007. obilježavanje 20. godina rada astronomске sekcije te Astronomsko društvo *Leo Brenner*, Osnovna škola Maria Martinolić i Srednja škola Ambroza Haračića uručuju plaketu Valteru Martinoliću za dugogodišnji rad na razvoju astronomске sekcije
- 2008. Društvo započinje s ljetnim manifestacijama pod nazivom *Noć pod zvjezdama* u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Malog Lošinja
- 2009. sudjelovanje na prvom Festivalu znanosti na otoku Lošinju
- 2009. obilježavanje 15. obljetnice od osnutka Društva i 115. obljetnice od početka rada nekadašnje Zvjezdarnice *Manora*
- 2009. provodi se bogat program u povodu Međunarodne godine astronomije, koji je Društvo provodilo ne samo na Lošinju, nego u suradnji s ostalim astronomskim društvima i u Zadru, Biogradu na Moru, Garešnici...
- 2009. na poticaj Društva ponovno je pokrenut Hrvatski astronomski savez, a skupština je održana u Malom Lošinju 18. prosinca 2009.

Najvažnije aktivnosti i programi koje Društvo kontinuirano provodi

1. sekcija iz astronomije za osnovnoškolce i srednjoškolce
2. programi vezani uz zaštitu i revitalizaciju znanstvene baštine otoka Lošinja, posebno uz nekadašnju Zvjezdarnicu *Manora* i Lea Brennera (Spiridona Gopčevića)
3. programi vezani za zaštitu okoliša u dijelu smanjenja svjetlosnog onečišćenja na otoku Lošinju
4. programi vezani za popularizaciju astronomije, posebno u ljetnim mjesecima
5. tečaj osnova korištenja računala za umirovljenike u suradnji s Udrugom umirovljenika Grada Mali Lošinj i Zajednicom tehničke kulture Grada Malog Lošinja.

Tečajevi, škole, predavanja, radionice, izložbe...

1. sekcija iz astronomije za osnovnoškolce i srednjoškolce - provodi se od 1987., a broj je učenika od godine do godine od 10 do 15 - do danas je kroz astronomsku sekciju prošlo više od 150 učenika
2. tečaj osnova korištenja računala za umirovljenike - tečaj je od 2005. do danas prošlo oko 50 umirovljenika
3. među najvažnijim je manifestacijama ona pod nazivom *Dani Spiridona Gopčevića* koja se organizira svake godine oko 9. svibnja (tada je s radom počela nekadašnja Zvjezdarnica *Manora*); tih se dana organizira mnoštvo astronomskih sadržaja od predavanja i izložba do astronomskih opažanja
4. u ljetnim se mjesecima često organiziraju i manifestacije pod nazivom *Noć pod zvjezdama* koje uključuju multimedijalne projekcije, astronomska opažanja za građane i turiste, a često i glazbeni program
5. od 2009. zajedno s drugim udrugama na otoku Lošinju, Društvo sudjeluje i u organizaciji Festivala znanosti na otoku Lošinju
6. u učionici Društva provode se i školska/gradska natjecanja učenika iz astronomije i mlađih tehničara.

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca članova udruge

- Od osnutka Društva do danas mnogi su učenici postigli zapažene rezultate na školskim, županijskim i državnim natjecanjima; treba spomenuti nekadašnje učenike, a danas ljudi sa završenim fakultetima - Maria Matešića i Jelenu Vukajlović.
- 1996. Valter Martinolić - 1. mjesto na Massierovu maratonu u Višnjjanu
 - 1998. Valter Martinolić - 1. mjesto na Mssierovu maratonu u Višnjjanu
 - 2004. Valter Martinolić - Zahvalnica Astronomskog društva Leo Brenner za dugogodišnji rad u povodu 10. obljetnice osnutka Društva
 - 2006. Dorian Božičević - Povelja HZTK-a u povodu 60 godina tehničke kulture u Hrvatskoj
 - 2007. Astronomsko društvo *Leo Brenner*, Osnovna škola Maria Martinolić i Srednja škola Ambroza Haračića uručuju plaketu Valteru Martinoliću za dugogodišnji rad na razvoju astronomske sekcije u povodu 20 godina njezina rada
 - 2008./2009. Dorian Božičević - Diploma o počasnom zvanju instruktur-savjetnik HZTK-a
 - 2008./2009. Dorian Božičević - Godišnja nagrada ZTK-a Primorsko-goranske županije

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene udruzi

- 1995. Društvo dobiva Zahvalnicu Astronomskog društva Pordenone (Italija)
- 2004. Društvo dobiva Povelju ZTK-a Primorsko-goranske županije za 10. obljetnicu rada
- 2007. Društvo dobiva Zahvalnicu Ministarstva znanosti i Zavoda za školstvo Republike Hrvatske za potporu pri održavanju Državne smotre i natjecanja hrvatskih GLOBE škola

Najistaknutiji pojedinci u radu udruge

- Valter Martinolić - osnivač društva, predsjednik od osnutka do 2000. te voditelj astronomskih sekcija od 1987. do šk. god. 1997./1998. - danas tajnik udruge
- Dorian Božičević - dopredsjednik društva od 1998. do 2000., predsjednik od 2000. do danas te voditelj astronomskih sekcija od šk. god. 1997./1998. do danas.



Prvi tečaj osnova korštenja računala za umirovljenike šk. god. 2004./2005.



Izložba *Lošinj i astronomija* - više od stoljeća u Lošinjskom muzeju - palača *Fritzy* u povodu III. dana Spiridona Gopčevića 2009. (u gornjem desnom ugлу - ravnateljica muzeja Irena Dlaka i autor izložbe Dorian Božičević)

FOTO KLUB LOŠINJ

adresa: Zagrebačka 2, 51550 Mali Lošinj
tel. 051 233 266; web: www.fotoklub-losinj.hr
predsjednik: Mladen Matunci; blagajnica: Zorica Purić

Sadašnji lošinjski fotoklub novijeg je datuma, osnovan 2003. godine, no amatersko bavljenje fotografijom ima na Lošinju dugu tradiciju. Prvi fotoamater za kojega se zna bio je glasoviti profesor Ambroz Haračić koji je još krajem 19. stoljeća fotografirao značajnije događaje, ljudе i krajolike svoga rodnog kraja.



Skupština Foto kluba Lošinj 2009.

Bilo je to vrijeme prvog procvata turizma na otoku, kada su u brojnim fotografskim radnjama nastajale prve razglednice s otočnim panoramama i vedutama, a posjetitelj je mogao dobiti i razglednicu sa svojim portretom u lošinjskom ambijentu. Širenju fotografije pridonijeli su i putujući fotografi. Bogatije građanstvo rado je poziralo za obiteljske portrete, a pomorci su naručivali fotografije svojih slavnih brodova. U Malom i Velom Lošinju vrlo su se rano pojavile i kinodvorane kao mjesta okupljanja zaljubljenika u nove vizualne medije.

Lošinjani su sve češće sa svojih putovanja po svijetu, uz ostale novotarife, donosili i prve fotoaparate za osobnu uporabu. Krajem 50-ih i u 60-ih godinama 20. stoljeća to su uglavnom bili fotoaparati iz Sovjetskog Saveza i Istočne Njemačke kao jeftinija i pristupačnija verzija zapadnjačkih modela koje će si Lošinjani moći priuštiti tek 70-ih godina zahvaljujući ponovnom procvatu turizma. Fotografiranje postaje strast, izazov, čemu znatno pridonose i prvi fotografski tečajevi koje je 60-ih godina za učenike osnovne škole organizirao i vodio profesor Ivo Baotić.

Početkom 70-ih više amatera u svojim domovima uređuje fotolaboratorije (Anton Plešić, Drago Škvorc, Andželo Delač), a Anton Vunić svoj je fotolaboratorij uredio u kabini *Marine*, broda na kojem je tada plovio. Pokretanje *Otočnog vjesnika*, tamošnjeg časopisa

koji izlazi i danas, dodatno ih je motiviralo u nastojanju da populariziraju fotografiju, posebno među mladima. Kada je 1977. bila otvorena nova zgrada Pomorske škole, u njoj je, zahvaljujući tadašnjemu ravnatelju Želimiru Vlašiću, uređen i suvremen fotolaboratorij. U desetak godina djelovanja Fotografske sekcije, brojni lošinjski srednjoškolci ovdje su se prvi put susreli s čarolijom fotoaparata i tamne komore. Tečajevi su vodili Anton Vunić, Andželo Delač i Ivo Baotić.

Prva udruga lošinjskih fotografa i snimatelja amatera osnovana je početkom 80-ih godina pod nazivom Foto-kino klub Lošinj. Na žalost, djelovanje udruge nekoliko je godina poslije naprasno prekinuto nesretnim poplavljivanjem klupske fotolaboratorije na trećem katu zgrade tadašnjega Narodnog sveučilišta (današnja palača *Fritzy*). Trebalo je proći više od deset godina da neka nova generacija ljubitelja fotografije pokrene njeovo ponovno osnivanje, a i to je potrajalo nekoliko godina jer je usporedno s papilogijom i okupljanjem novih članova trebalo pronaći i sposobiti prostor za djelovanje kluba, organizirati prve tečajeve i izložbe. Foto klub Lošinj konačno je i službeno osnovan 2003. godine.

Unatoč svim nevoljama i preprekama, lošinjski su fotoamateri sačuvali onaj duh koji tjeru sasvim običnog čovjeka u sasvim običan dan da sasvim nenadano zgrabi fotoaparat i otrči za svojim motivom, makar propustio dobar posao, zakasnio na sastanak ili ostao bez ručka. Svjetlost ne čeka, treba je uhvatiti da bi se njome moglo "svjetlopisati", tj. fotografirati.



Tečaj fotografije 2008. u učionici AD Leo Brenner Voditelj tečaja: Nadir Mavrović

AUTO KLUB LOŠINJ

adresa: Veloselska 33, 51550 Mali Lošinj

tel. 051 232 774; fax 051 232 426

predsjednik: dr. med. Nikola Tomljenović; tajnik: Ivan Vlašić

Auto klub *Lošinj* djeluje od 1994. godine na području ostvarivanja sigurnosti sudionika u cestovnom prometu, organiziranja akcija koje pridonose razvitu prometne preventivne i sigurnosti u prometu, unapređenju razvita motoriziranog turizma, sudjelovanja u prometno-tehničkom odgoju mladih, organizacije stručnih predavanja i drugo.

UDRUGA GLAZBENA ROTACIJA

adresa: Omladinska 13, 51550 Mali Lošinj

e-mail: glazbena@rotacija.lošinj.hr, web: www.rotacija.lošinj.hr

predsjednik: Miroslav Bišćan - Bibi; tajnica / blagajnica: Smiljana Kalabrić

Kratak prikaz aktivnosti od 2008. do 2010. godine

- Glazbeno-scenski programi - 46 koncerata, od toga 15 velikih nastupa
- Suradnja s drugim udrugama u Zajedici tehničke kulture Grada Malog Lošinja - Astronomskim društvom *Leo Brenner*, Moto klubom *Lošinj* i Foto klubom *Lošinj*
- Suradnja s drugim organizacijama na području Grada Malog Lošinja - Plesnom udružom *Freaky peoplez*, Dječjim vrtićem *Cvrčak*, Osnovnom školom *Maria Martinolića*, Lošinjskim muzejem i Turističkom zajednicom Grada Malog Lošinja
- Glazbena edukacija: gitara, bubnjevi, udaraljke, ples i violina
- Organizacija Balinjerade u suradnji s ZTK-om Grada Malog Lošinja
- Tehnička edukacija: izrada zvučnika, audiotehnika i izrada karoca za Balinjeradu

Najistaknutiji pojednici u radu udruge

- Miroslav Bišćan - Bibi, Diego Pagan, Nikša Bišćan, Kristijan Grkinić.

MOTO KLUB LOŠINJ

adresa: Čunski 92, 51564 Čunski

e-mail: mklosinj@mklosinj.hr; web: www.mklosinj.hr

predsjednik: Dragan Jambrošić; potpredsjednik: Dario Nemet

Tradicija motoživota na otoku postoji od ranih 60-ih godina prošloga stoljeća kada se počelo s okupljanjem i vožnjom motorima po otoku. Početkom 80-ih počeli su organizirani odlasci na susrete, naročito u Varaždin, ali i izvan tadašnje Jugoslavije, da bi se napokon 1982. godine osnovao MK *Lošinj* koji ni tada nije potpuno zaživio. Moto klub *Lošinj* upisan je u registar 2001. godine kao udruga za organizaciju kulturnih manifestacija, organizaciju motosusreta, suradnju sa srodnim klubovima i ostalo. Moto klub svake godine tradicionalno organizira Međunarodni motosusret.



Međunarodni motosusret u povodu 26. rođendana Moto kluba *Lošinj* 2008. na prostoru Zračne luke Lošinj

ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE RIJEKA

adresa: Korzo 2a/2, 51000 Rijeka

tel. 051 211 305; e-mail: ztk@ztk-rijeka.hr; web: www.ztk-rijeka.hr

predsjednik: Ivan Tičak, prof., tajnik: Kazimir Mihić, dipl.ing.

broj članica: 60



Kratak prikaz aktivnosti

Temeljem svojih akata o osnivanju i Zakona o tehničkoj kulturi, Zajednica tehničke kulture Rijeka usklađuje rad i objedinjuje djelatnost 54 udruge, 2 saveza, 2 trgovačka društva i Doma mlađih, u čije projekte je uključeno oko 8.500 osoba. U razdoblju od 1996. do 1. siječnja 2010. godine Zajednica je aktivno sudjelovala u provedbi Natječaja Grada Rijeke za prijavu programa javnih potreba u tehničkoj kulturi te u radu stručnosavjetodavnih komisija za obradu prijavljenih programa udruga tehničke kulture grada Rijeke. Prikupljani su podaci i vodena je cjelokupna evidencija o radu udruga-članica, udrugama su pružane finansijsko-knjigovodstvene usluge, a organizirane su i stručne tribine i predavanja te okrugli stol.

Od većih projekata i programa treba istaknuti:

Projekt izgradnje Astronomskog centra Rijeka

Zahvaljujući entuzijazmu Akademskog astronomskog društva Rijeka i Zajednice tehničke kulture Rijeka, u starom vojnom objektu na brdu Sveti Križ ugrađen je 2001. teleskop zaštićen pokretnom astronomskom kupolom te je formirana prva riječka zvjezdarnica. Time su ujedno postavljeni temelji današnjeg Astronomskog centra, najvećeg objekta tehničke kulture koji je otvoren 2009. godine. Praćenje rekonstrukcije i izgradnje Astronomskog centra Rijeka povjeren je Zajednici tehničke kulture Rijeka. U izgradnju je uloženo 12,5 milijuna kuna pa se ova investicija izdvaja kao najveća kaptalna investicija tehničke kulture u Hrvatskoj. Koncept novog Astronomskog centra temelji se na funkcionalnom povezivanju sadržaja planetarija s ostalim prostorima centra i zvjezdarnicom. Na taj je način posjetiteljima i korisnicima centra omogućeno istovremeno doživjeti-vidjeti simuliranu, ali i stvarnu sliku svemira koji nas okružuje.

Svjetsko padobransko prvenstvo

Od 18. do 24. rujna 2004. u Rijeci su održana svjetska padobraska prvenstva. Sjedište tajništva bilo je u prostoru ZTK-a Rijeka. Svi stručni djelatnici radili su najveće što su mogli kako bi se ta iznimna svjetska manifestacija financijski uspješno privela kraju. Zajednici je povjerenio tehničko-administrativno i finansijsko praćenje manifestacije.

Jadranski susreti priobalnih zajednica tehničke kulture

Do kraja 2009. godine ZTK Rijeka dva je puta bio domaćin Jadranskih susreta priobalnih zajednica tehničke kulture. Prvi put 2002. tema susreta bila je ekologija i tom je prigodom, u suradnji s udrugom Informacije za ekologiju Ineco, organizirana ekoakcija čišćenja podmorja od Kantride do Preluka. U Pomorskom i povijesnome muzeju postavljena je izložba *Neptunove minijature* i održano predavanje *Stanje i zaštita podmorja sjever-*

nog Jadrana

. Drugi put 2009. godine tema susreta bila je astronomija te je trima programima, u suradnji s Akademsko astronomskim društvom Rijeka, obilježena Međunarodna godina astronomije u Rijeci.

Obilježavanje 60. obljetnice

U povodu obilježavanja 60. obljetnice Zajednice tehničke kulture Rijeka, u godini značajnijih obljetnica - 60. godina HZTK-a i 130. obljetnice prve udruge tehničke kulture u Hrvatskoj, raspisan je Natječaj za dodjelu priznanja i plaketa. Udruge su pozvane da predlože najveće 5 kandidata svoje udruge, koje smatraju zaslužnima za unapređenje rada udruge i tehničke kulture grada Rijeke u posljednjih deset godina. U redovnom roku pristiglo je 112 prijedloga te je Izvršni odbor Zajednice na 5. sjednici održanoj 19. listopada 2006., temeljem prijedloga Komisije o dodjeli priznanja i plaketa, donio Odluku o uručenju 196 priznanja i 13 plaketa. Plakete su uručene dobitnicima na nezaboravnoj svečanosti u prepunoj dvorani Hrvatskoga kulturnog doma. U uvodnom dijelu programa (INOVA 2006.) prisutne je pozdravio predsjednik Republike Hrvatske gospodin Stjepan Mesić. Cjelokupnu manifestaciju pratilo je 15 akreditiranih medijskih kuća.

31. hrvatski salon inovacija - INOVA 2006.

To je svakako program koji je predstavio mogućnosti organizacije velikih projekata Zajednice tehničke kulture Rijeka u suradnji s članicama. Početkom 2006. godine Zajednica tehničke kulture Rijeka započela je pripreme na suorganizaciji 31. hrvatskog salona inovacija - INOVA 2006., održanog u Hrvatskome kulturnom domu na Sušaku od 15. do 18. studenoga. Posebno značenje ovom projektu daje visoko pokroviteljstvo predsjednika Republike Hrvatske gospodina Stjepana Mesića. Pokrovitelj i domaćin bio je Grad Rijeka., supokrovitelji: Hrvatska gospodarska Komora i Primorsko-goranska županija; organizatori: Hrvatski savez inovatora, Savez inovatora Primorsko-goranske županije i Savez inovatora Zagreb i suorganizatori: Zajednica tehničke kulture Rijeka, Savez riječkih inovatora Zagrebačka zajednica tehničke kulture te Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka.

INOVA je najstarija hrvatska izložba inovacija i jedna od tri najstarije izložbe inovacija u Europi. Prvi su put Riječani i njihovi gosti vidjeli izložbu *Inova* i prateće sadržaje: izložbe *Ukroćena struja o životu* i djelu Nikole Tesle te *Portreti riječkih inovatora i inovacija kroz povijest*, koje su procijenjene kao najveći događaj u tehničkoj kulturi u Rijeci od osnutakljenja Republike Hrvatske. Cjelokupna manifestacija u Hrvatskome kulturnom domu na Sušaku bila je dobro praćena, pogotovo u ovdašnjim medijima (Novi list, Radio Rijeka, Primorski radio, Kanal Ri, RiTV, La voce del popolo, Radio Trsat, Svid radio) te u ostalim medijskim kućama: Večernji list, RTL, Hina, RTV Slovenija, Jutarnji list, Nova TV.

Prema podacima Info centra, izložbu i prateće sadržaje posjetilo je više od 600 akreditiranih gostiju, oko 2.500 posjetitelja te učenici 56 razreda osnovnih i srednjih škola u pratnji profesora. Prošireno izvješće o Inovi 2006. dostupno je na web-stranici izložbe www.inova2006.hr.



Izložba *Ukroćena struja*



Izložba *Portreti riječkih inovatora i inovacija kroz povijest*

Najvažnije aktivnosti i programi koji se sustavno i kontinuirano provode

U okviru Dana tehničke kulture, pet se godina zaredom, u organizaciji Zajednice tehničke kulture Rijeka, održava Aeromiting u suradnji sa Zrakoplovnim društvom *Krila Kvarnera*. Već je desetu godinu prisutna i izložba *Informatika, inovacije, tehnika* koju ZTK Rijeka organizira u suradnji sa svim udrugama-članicama; program podjeli Nagrada i priznanja ZTK-a Rijeka; izdavanje biltena *IT*; provođenje modelarske radionice Tehničkog centra mladih pri ZTK-u Rijeka; program Stručne informatičke edukacije članova udruga tehničke kulture grada Rijeke; program utvrđivanja zdravstvene sposobnosti aktivista natjecatelja tehničko-sportskih udruga, projekt Informatizacije udruga-članica.



Izložba *Informatika, inovacije, tehnika*



Modelarska radionica Tehničkog centra mladih pri ZTK-u Rijeka

Organizirani tečajevi, škole, kampovi, radionice, igraonice, predavanja, natjecanja, smotre, susreti, izložbe, revije, festivali i ostalo

Zajednica tehničke kulture Rijeka u proteklom je razdoblju organizirala edukaciju na temu: *Novi pristup pisanju ponuda udruga tehničke kulture grada Rijeke za dobivanje sredstava namjenjenih javnim potrebama u tehničkoj kulturi Grada Rijeke i Upoznavanje s novim načinom financiranja programa javnih potreba u tehničkoj kulturi grada Rijeke*, modelarske radionice u Tehničkom centru mladih pri ZTK-u Rijeka - 2 ljetne, 2 zimske, 2 proljetne, 1 ekoradionica, tečaj modelarstva i maketarstva za mentore, tečaj industrijskog dizajna, projekt *Učeničko poduzeće*; održane su 4 stručne tribine pod nazivom: *Organizacija Zajednice tehničke kulture u funkciji promicanja svekolike djelatnosti tehničke kulture mlađeži i odraslih građana*, *Tehnička kultura grada Rijeke u osviti trećeg tisućljeća*, *Zajednica tehničke kulture kao infrastruktura tehničkog opismenjavanja mlađeži i građana*, *Unaprijeđenje rada udruga tehničke kulture*; održana su 2 okrugla stola o čvršćem povezivanju i međusobnoj suradnji udruga-članica i suradnji udruga-članica i Zajednice tehničke kulture Rijeka, radi postizanja dogовора о kvalitetnijoj izradi programa, nadgradnji već tradicionalnih programa i njihova financiranja; održana su 4 predavanja: *Generator hrvatske inflacije netehnološkoga, jalova uma*; *Stanje i zaštita podmorja sjevernog Jadrana*; *Svemirska straža i Hrvatska meteorska mreža*; *Zaštita na radu*; održana su 2 susreta priobalnih zajednica tehničke kulture u Rijeci; održana je promocija repetitorija iz elektrotehnike za energetičare; održane su: 3 izložbe u povodu Dana planeta Zemlje, 2 izložbe u povodu Međunarodnog dana astronomije, 10 izložaba u sklopu Dana tehničke kulture, na kojima sudjeluju udruge-članice, 1 izložba u sklopu *Inove* u Zagrebu i 1 u sklopu *Inove* u Čakovcu, 1 izložba o životu i djelu Nikole Tesle te 1 izložba o portetima riječkih inovatora i inovacija kroz povijest.

Za doprinos u radu svojih članica, Zajednici tehničke kulture Rijeka dodijeljene su mnogobrojne zahvalnice i priznanja. Posebna nagrada za očuvanje industrijske baštine za maketu *Spasilac obale* Zajednici je dodijeljena na izložbi INOVA 2009.

AUTOKLUB RIJEKA

adresa: Dolac 11, 51000 Rijeka
tel. 051 212 442; 051 212 446; fax 051 214 494; e-mail: info@ak-rijeka.hr; web: www.ak-rijeka.hr
predsjednik: dr. sc. Marijan Ćurković; tajnik: mr. sc. Mile Perić
broj članova: 17.400

Kratak prikaz aktivnosti

Autoklub Rijeka postoji kao udruga od 1946. godine kada je svoju djelatnost temeljio na sportskim aktivnostima nekoliko desetaka motociklističkih i automobilističkih entuzijasta. Danas je po broju članova drugi klub u velikoj obitelji Hrvatskog autokluba. Djelatnosti AK Rijeka proizlaze iz njegovih ciljeva i razloga osnivanja. Ciljevi AK Rijeka su očuvanje i unapređivanje interesa cestovnog prometa, automoto i karting sporta te motoriziranog turizma. AK Rijeka se zauzima za napredak i sigurnost u cestovnom prometu, razvija prometnu kulturu, pridonosi prometnoj edukaciji, promiče interes motoriziranih sudionika u prometu i organizira aktivnosti auto sporta. Dakle, uz pružanje profesionalnih usluga svojim članovima, Autoklub Rijeka ima dominantnu ulogu u razvijanju autosporta, prometne kulture djece, mlađih i odraslih sudionika u prometu.



Od 1996. do 2010. godine AK Rijeka proveo je sljedeće aktivnosti:

Sigurno u prometu natjecanje je učenika osnovnih škola iz poznavanja prometnih pravila i upravljanja biciklom koje AK Rijeka provodi više od 40 godina. Svake godine na natjecanju sudjeluje od 20 do 30 ekipa škola. Svaka ekipa ima mentora, 2 dječaka i 2 djevojčice.

Vješto i sigurno u prometu akcija je koja se sastoji od niza aktivnosti: izložbe likovnih radova o sigurnosti u prometu, edukativnog poligona za vožnju biciklima, romobilima i rolama, uz jaku medijsku kampanju i aktualnu peticiju za zaštitu djece u prometu. AK Rijeka akciju provodi s početkom školske godine od 1998. godine sa sve većim brojem mlađih sudionika, svake godine otprilike 100 djece - vozača malih prometala u edukativnoj vožnji, do sada ukupno 1200 djece!

Hakove prometne pustolovine glazbena je kazališna predstava nastala 2000. godine u suradnji AK Rijeka i Udruge *Loptica*. Predstavu je režirao Serđo Dlačić, priču je osmislio

Mladen Kušec, uglazbio Olja Dešić, scenografiju je izradio Vojo Radočić, a u predstavi glume tete iz riječkih dječjih vrtića okupljene u *Loptici*. Svake godine predstavu pogleda nova generacija od 1600 prvačica osnovnih škola Rijeke i okoline. Zaključno s 2009. godinom predstavu je vidjelo više od 15.000 učenika prvih razreda! Štoviše, Nacionalni program sigurnosti u cestovnom prometu uvrstio je *Hakove prometne pustolovine* u svoj program, što samo potvrđuje edukativnu vrijednost predstave.

Semafor je računalni kviz znanja iz prometne kulture nastao u suradnji s Udrugom darovitih informatičara Rijeke, a provodi se svake godine od 2002. Natječe se najmanje 10 učenika starijih razreda osnovnih škola, a prve je godine organizirano natjecanje između razreda. Nacionalni program sigurnosti u cestovnom prometu uvrstio je kviz *Semafor* u svoj program.

Sekunda koja mijenja život projekt je namijenjen srednjoškolcima i mlađim vozačima. Provodi se prikazivanjem dokumentarnog filma *Sekunda koja mijenja život*, proizvodnja *Istra filma d.o.o.* iz Rijeke, te provedbom interaktivnih radionica o sigurnosti u prometu koje je osmislio *Laso d.o.o.* - laboratorij za socijalnu psihologiju 2003. godine. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa svojim je mišljenjem potvrdilo da projekt pridonosi razvitu prometne kulture srednjoškolske mlađeži. Do sada su radionice *Sekunde* održane više od 45 ciklusa u 24 srednje škole i 1 učeničkom domu s oko 1125 učenika, a prosječna ocjena koju su srednjoškolci dali radionicama je 4,26 (moguće ocjene od 1 do 5).

Promet u akciji, proizvodnja *Kreativni odjel d.o.o.* Rijeka, televizijski je film napravljen s ciljem senzibiliziranja javnosti o važnosti prometne edukacije i razvijanja prometne kulture kao prepostavke sigurnog sudjelovanja u cestovnom prometu i smanjenja broja prometnih nesreća. Film se redovito prikazuje na lokalnoj televiziji uz početak školske godine. Od 2008. provode se istoimena predavanja za roditelje te radionice za djecu prvih i drugih razreda osnovnih škola. Cilj je pravovremenom edukacijom podignuti razinu sigurnog ponašanja u prometu u obitelji. U projektu sudjeluju pripadnici Odjela za sigurnost cestovnog prometa PU PGŽ i Ustanove za hitnu medicinsku pomoć Rijeka, uz psihologinju Auto kluba Rijeka. Projekt je proveden u dvije osnovne škole i dobio je odlične ocjene od učiteljica i roditelja o korisnosti, razumljivosti i potrebi njegova daljnog provođenja.

Prometne radionice namijenjene su učenicima starijih razreda osnovnih škola kao ciklus od tri susreta radioničkog tipa, na kojima se interaktivnim metodama razvija razumijevanje izbora sigurnog ponašanja u prometu djece kao pješaka, biciklista i suvozača/putnika. Projekt je prvi put proveden 2008. godine, a otad su *Prometne radionice* provedene u osnovnim školama *Brajda, Trsat i Kozala*. Radionice su usmjerene starijim osnovnoškolcima koji nisu obuhvaćeni dosadašnjim projektima, a za njih nije predviđena ni redovita nastava iz prometne kulture.

Žmigavac je dvomjesečnik o kulturi i sigurnosti u prometu. Izlazi od svibnja 2004. godine kao prilog Novog lista i otad je izšlo 36 brojeva. Autoklub Rijeka izdaje *Žmigavac* u suradnji sa Županijskim savjetom za sigurnost prometa na cestama PGŽ-a i Novim listom..

HAK limač su interaktivne priče za djecu koje izlaze u sklopu *Žmigavca*, a govore o svakodnevnim situacijama u prometu u kojima se mogu zateći djeca. Svaka priča uključuje pitanja na koje dijete može uz pomoć roditelja ili učitelja odgovoriti pismeno ili crtežom te za točne odgovore dobiva nagrade, objavu crteža i sl. Do sada je objavljeno 12 priča.

Besplatna kontrola tehničke ispravnosti vozila - u sklopu dugogodišnje tradicijske akcije Hrvatskog autokluba i Centra za vozila Hrvatske održava se tjedan dana u svibnju svake godine.

Memory - prometni znaci igra je na web-stranici Auto kluba Rijeka: <http://www.ak-rijeka.hr> u kojoj se na zabavan način uči značenje prometnih znakova. Koriste ga mnoge osnovne škole za učenje prometnih znakova.

Urban Jungle, računalna igra - simulacija prometa na primjeru grada Rijeke najsloženiji je projekt kojim je obuhvaćen maksimalan broj korisnika, besplatno dostupan na svakom računalu u kućanstvima i školama Hrvatske. Po slobodnoj procjeni, *Urban Jungle* instaliran je na 250.000 računala. *Urban Jungle* dobio je niz priznanja i nagrada: Posebno priznanje predsjednika Republike Hrvatske Stjepana Mesića, Godišnju nagradu Hrvatske zajednice tehničke kulture, Priznanje za unaprijeđenje inovatorstva Hrvatske gospodarske komore - Županijske komore Rijeka, Godišnju nagradu Grada Rijeke i Godišnju nagradu Hrvatskog autokluba. Jednom do dva puta godišnje AK Rijeka održava natjecanje *Urban Jungle* za učenike starijih razreda osnovnih i srednjih škola, a izdane su i *Urban Jungle puzzle*.

Minuta u prometu projekt je usmjeren na produkciju ciklusa jednominutnih animiranih filmova u čijem stvaranju sudjeluju djeca u suradnji s profesionalnim timom. Generalna je tema projekta sudjelovanje u cestovnom prometu. Tema pojedinog animiranog filma su konkretnе, karakteristične prometne situacije u kojima sudjeluju pješaci, biciklisti, motociklisti, vozači i putnici u osobnim vozilima. Godine 2008. projekt je dobio povelju Grada Rijeke za uzorno provedenu naj-akciju. Pod pokroviteljstvom UNICEF-a, Središnji koordinacijski odbor akcije *Gradovi i općine prijatelji djece* dodijelio je Rijeci za projekt *Minuta u prometu* povelju za Naj-akciju.

Nagrada Grada Rijeke - kružna autoutrka na Grobniku održala se jedanaest puta, od 1994. do 2005. Godine 2003. službeno je uvrštena u kalendar FIA-e kao bodovno natjecanje Prvenstva srednjoeuropske zone (CEZ). Proglašena je i najbolje organiziranom kružnom utrkom u Hrvatskoj. Osim organizacije, u ovoj je značajnoj sportskoj manifestaciji ne samo za Primorsko-goransku županiju, već za cijelu Hrvatsku, Autoklub Rijeka sudjelovao i svojom brojnom ekipom vozača-sportaša: Boris Radalj, Denis Miškulin, Vlado Božičević, Darko Rafaj, Leopold Ilinić, Davor Brški i Goran Rakočević.

Riječki ženski auto rally - ocjenska vožnja za žene vozačice, prvi je put održan 1971., a zadnji put 1999. godine. Najuspješnije vozačice Autokluba Rijeka u ženskom rallyju bile su Palmina Pavić, Nensi Lučić, Luisa Božičević, Mirjana Bučić, Smiljka Pavić, Dubravka Zaharija, Vesna Cucančić, Ljiljana Kamenar, Jasna Tomažić, Dajana Aračić, Doris Brajan, Gorenka Ninčević i Sanja Širola.

Riječki autosalom - održava se na legendarnoj stazi Preluk od 2003. godine. Boduje se za prvenstvo Republike Hrvatske. Do danas je održano dvanaest autosaloma. Godinama je to jedino automobilističko natjecanje koje se održava na području grada Rijeke. U prosjeku, na svakom natjecanju sudjeluje osamdesetak natjecatelja iz cijele Hrvatske. Vozači Auto kluba Rijeke - Ljiljana Kamenar, Tomislav Šepić, Hrvoje Šepić i Ivan Pavlović - na Riječkom autosalomu postižu zapažene rezultate.

Riječki ocjenski auto rally održan je 3 puta od 2000. do 2003. godine. Ugašen je zbog nedovoljnog zanimanja natjecatelja.

Maškarani auto rally Pariz - Bakar održan je od 1990. godine devetnaest puta. Riječ je o zabavno sportskoj manifestaciji, parodiji na svjetski poznat reli *Pariz - Dakar*. *Maškarani rally* prateća je manifestacije Riječkog karnevala. Svake godine u maškaranoj povorci sudjeluje više od 100 maškaranih vozila. Povorka se kreće od Ulice Krimeja do riječkog Korza gdje je revijalnog karaktera. U Kostreni i u Bakru provodi se sportski dio ove manifestacije.

Aktualni projekti i aktivnosti mogu se vidjeti i na web-stranicama Autokluba Rijeka www.ak-rijeka.hr. U navedenom razdoblju Autoklub Rijeka organizirao je predavanja, prezentacije i okrugle stolove o aktualnim temama iz područja sigurnosti u prometu, između ostalog: Autoklub Rijeka, Zaklada Sveučilišta u Rijeci i Udruga obitelji osoba stradalih u prometu organizirali su dana 18. veljače 2009. u Gradskoj vijećnici okrugli stol *Novi pristup sigurnosti u prometu*. Na okruglog stolu raspravljalo se o razlozima pogoršanja sigurnosti u prometu te što je potrebno učiniti kako bi se stanje u poboljšalo. Nakon održanog okruglog stola, Zaklada sveučilišta u Rijeci izdala je istomenu brošuru s temama s okruglog stola.

Povijest Autokluba je povijest Rijeke - 3. listopada 2007. predstavljena je monografija *60 godina Autokluba Rijeka* i filma *Najvažniji su ljudi* u povodu 60 godina djelovanja Autokluba Rijeka.

Seminar Promet u akciji, održan 6. rujna 2005., bio je otvoren za javnost i namijenjen stručnim djelatnicima odgojno-obrazovnih ustanova te roditeljima. Obrađene su teme stradanja djece i mladih u prometnim nesrećama, značenje prometne edukacije djece i roditelja, posljedice sudjelovanja u prometnim nesrećama na psihu sudionika takvih nesreća. Na seminaru je prikazan i film *Promet u akciji* koji je snimljen radi senzibiliziranja javnosti o važnosti prometne edukacije i razvijanja prometne kulture od najranije životne dobi, neprekidno cijeli život.

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca članova udruge

1995. Godišnja nagrada HAK-a Zorki Ćubelić

1996. Godišnja nagrada HAK-a Željku Tomcu

1996. Priznanje Hrvatske zajednice tehničke kulture Željku Tomcu

1997. Godišnja nagrada Zajednice tehničke kulture Rijeka Željku Tomcu

1999. Godišnju nagradu Zajednice tehničke kulture Rijeka Ferdinandu Boliću

2000. Godišnja nagrada HAK-a Miroslavu Krpanu

2000. Godišnja nagrada ZTK-a Anki Tomac

2002. Godišnja nagrada HAK-a Branku Piršiću

2003. Godišnja nagrada HAK-a Anki Tomac

2006. Nagrada za životno djelo zajednice tehničke kulture PGŽ-a Željku Tomcu, tajniku Auto kluba Rijeka

2006. Godišnja nagrada HAK-a Marijanu Čurkoviću

2006. Povelja HZTK-a Anki Tomac

2007. Godišnja nagrada HAK-a Željku Tomcu

2008. Priznanje Grada Rijeka za volontera godine Ljiljani Kamenar

2009. Priznanja HAK-a mr. sc. Fredu Zeidleru, dr. med.

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene Autoklubu Rijeka

1996. Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture

1997. Povelja Zajednice tehničke kulture Rijeka

1999. Nagrada Hrvatskog auto i karting saveza

2000. Velika povelja Zajednice tehničke kulture Rijeka

2002. Godišnja nagrada HAK-a

2006. Grb Grada Rijeka - zlatna plaketa

2008. Godišnja nagrada HAK-a

2008. Priznanje Hrvatskog auto i karting saveza

Na natjecanjima za prvenstvo Hrvatske u automobilističkim disciplinama u razdoblju od 1997. do 2009., među prvu trojicu plasirali su se sljedeći sportaši Autokluba Rijeka: Boris Radalj, Zdenko Cutvarić, Darko Rafaj, Igor Kovačević, Luisa Božičević, Palmina Pavić Aljinović, Smiljka Pavić, Vlado Božičević, Dajana Aračić, Jordan Matijašić, Jasna Tomašić, Snježana Buha, Goranka Ninčević, Dubravka Zaharija, Sanja Popović, Helena Božičević, Aleksandra Ivić, Romeo Matulja, Dejan Kopatić, Tomislav Šepić, Alenka Jurašić, Nensi Lučić Kinkela, Hrvoje Šepić, Robert Čulina, Ivan Pavlović, Marko Pavlović i Ljiljana Kamenar.



AKADEMSKO ASTRONOMSKO DRUŠTVO RIJEKA

adresa: Blaža Ploča 2/II, 51000 Rijeka

tel. 051 400 658, fax 051 400 659; mob. 095 904 98 89, 095 813 82 71

e-mail: kontakt@aad.hr, web: www.aad.hr

predsjednik: Dinko Brautović, dopredsjednik: Zlatko Ciganj

broj članova: 64, od toga 11 mlađih

Prikaz aktivnosti od 1996. do 1. siječnja 2010.

Najveća želja članova AAD-a Rijeka oduvijek je bila otvaranje zvjezdarnice, što je nakon dugogodišnjeg truda, zalaganja i rada napokon ostvareno 18. svibnja 2001. godine. Toga je dana na brdu Sveti Križ na Gornjoj Vežici svečano otvorena Riječka zvjezdarnica.

Dakako, aktivnosti su se Društva otad znatno proširile i povećale. Do otvaranja zvjezdarnice, popularno-znanstvena predavanja iz astronomije održavala su se tek povremeno u prostorijama kluba studenata *Istarski klub* te u *Filodrammatici*. Javno promatranje zanimljivih nebeskih objekata i pojava, poput potpune pomrčine Mjeseca i djelomične pomrčine Sunca, održavalo se uz objekt buduće zvjezdarnice, dok su se promatranja za članove Društva te snimanje raznih nebeskih objekata događala na raznim lokacijama u okolini grada Rijeke, podalje od svjetlosnog onečišćenja.

I prije i nakon otvaranja zvjezdarnice, Društvo svake godine sudjeluje na skupovima i izložbama tehničke kulture u Rijeci i šire, predstavljajući svoj rad, te na godišnjim sastancima astronoma amatera Alpe Adria, na kojima se okupljaju astronomska društva iz Hrvatske, Slovenije i Italije i predstavljaju svoju aktivnost; Društvo je bilo i domaćin jednoga takvog sastanka. Članovi Društva uspješno sudjeluju na međunarodnome promatračkom natjecanju Messierov maraton, koje se održava svake godine u Višnjanu. Do sada su članovi Društva četiri puta bili pobjednici toga natjecanja: Zdravko Miočić (1997.), Zlatko Ciganj (1999. i 2001.) te Stipe Vladova (2004.). I drugi su članovi zabilježili visoke plasmane.

U ožujku 1998. Društvo započinje izdavati astronomski časopis *Polaris* koji izlazi četiri puta u godini. Autori članaka uglavnom su članovi Društva, uz povremeno sudjelovanje vanjskih suradnika, a članci su raznovrsni i namijenjeni početnicima i iskusnijim astronomima amaterima.



Učenici OŠ Jelenje-Dražice

Velika se pažnja uvijek posvećuje radu s učenicima pa su mladi članovi Društva zabilježili značajne uspjehe na školskim natjecanjima iz astronomije. Mnogo su puta mladi članovi osvajali prva mjesta na županijskim natjecanjima u svojim dobним kategorijama, a značajni su njihovi uspjesi i na državnim natjecanjima. Posebno treba izdvojiti Lovru Pavletića koji je dva puta osvajao treće i dva puta četvrto mjesto, te Aleksandra Bulja koji je jednom osvojio drugo mjesto na državnom natjecanju.

Članovi Društva prate, promatralju i bilježe značajne astronomске pojave kao što su tranziti, pomrčine Sunca i Mjeseca, meteorski rojevi. Društvo je organiziralo ekspedicije u Mađarsku (1999.), na Island (2003.) i u Tursku (2006.). U svakoj od tih prilika snimljene su brojne fotografije, a praćene su i promjene u tlaku zraka i temperaturi te smjeru i jačini



Članovi KUD Eugen Kumičić Krišćić

vjetra. Osim u sredstvima javnog informiranja i časopisu *Polaris*, rezultati se prikazuju i na raznim astronomskim skupovima. Svake se godine redovito prati meteorski roj Perzeida u kolovozu, a podaci o aktivnosti roja dostavljaju se Međunarodnoj meteorskoj organizaciji. Uz vizualnu promatranju, Društvo je u posljednje dvije godine razvilo i metodu radiopromatranja, kao jedino u Hrvatskoj, pa se prati još nekoliko drugih značajnih meteorskih rojeva i pritom surađuje s Međunarodnom meteorskom organizacijom. Rezultati su predstavljeni i na posljednja dva kongresa te institucije.

Iako je to gradska zvjezdarnica, što znači da je na nebu prisutno svjetlosno onečišćenje pa glavna djelatnost nije znanstveni rad, već popularizacija znanosti i edukacija, ipak su sa zvjezdarnice zabilježeni i znanstveni rezultati: 2008. godine otkrivene su dvije nove promjenljive zvijezde.

Nakon otvaranja zvjezdarnice 2001., Društvo je znatno proširilo svoju edukativnu djelatnost. Svakog se tjedna, uz iznimku od nekoliko mjeseci kada je objekt bio zatvoren zbog preuređenja, neprestano i neprekinuto održavaju popularno-znanstvena promatranja za građane. Tijekom školske godine, od rujna do lipnja, svakog se tjedna održavaju predavanja za školske grupe. Osim učenika, zvjezdarnicu posjećuju i mnoge druge organizirane grupe iz Rijeke i cijele Hrvatske, pa čak i inozemstva, a programi su prilagođeni za sve dobne skupine: od djece predškolske dobi do odraslih. Svake školske godine održava se i specijalizirana astronomска radionica za učenike viših razreda osnovne škole, koja traje nekoliko mjeseci. Po završetku svake radionice organizira se edukativni izlet za polaznike i članove Društva.



Građani na predavanju-Festival znanost

Još od 2004. Društvo je jedan od suorganizatora Festivala znanosti u Rijeci pa se na zvjezdarnici tijekom Festivala nudi cjelodnevni program (od 2010. dvodnevni) za sve zainteresirane posjetitelje, a sastoji se od predavanja, promatranja, predstavljanja knjiga, astronomskih igrokaza, debata, science-cafea itd. Od 2010. Društvo sudjeluje i u programu *Noći muzeja*. Od godišnjih manifestacija treba istaknuti i *Noć ulične astronomije* koju je Društvo prvi put organiziralo 2007. godine. U toj manifestaciji međunarodnog karaktera astronomska društva diljem svijeta na dogovoren dan u ožujku ili travnju organiziraju javna promatranja iz samih gradova.

Velika je želja članova Društva bila da se ponuda objekta dodatno proširi i obogati te da se otvori i planetarij. U tim se nastojanjima i uspjelo: grad Rijeka prepoznao je važnost takva objekta i pružio podršku i veliko financijsko ulaganje. U ljetu 2008. objekt je zatvoren radi cjelokupnog preuređenja i dogradnje planetarija, a 2. travnja 2009. godine otvoren je novoobnovljeni Astronomski centar Rijeka u kojem se sada nalazi planetarij i zvjezdarnica. Zanimanje građana, škola i drugih organiziranih grupa iz Rijeke i šire za sve programe koji se nude, iznimno je veliko te se bilježi vrlo velik posjet.

Društvo je i prije uspješno surađivalo s Radio Rijekom u čijem su se programu prenose emisije iz astronomije. Posljednji je takav ciklus započeo prije više od godinu dana i neprekidno traje do danas te će se i nastaviti.

Sve novosti o radu Društva, kao i novosti iz astronomije mogu se pratiti na web-stranici www.aad.hr

Najvažnije aktivnosti i programi koji se sustavno i kontinuirano izvode

- popularno-znanstvena predavanja za građane praćena promatranjem raznih nebeskih objekata
- popularno-znanstvena predavanja za vrtićku djecu, učenike, studente i ostale grupe praćena promatranjem raznih nebeskih objekata
- sudjelovanje u organizaciji Festivala znanosti
- organiziranje *Noći ulične astronomije*
- praćenje svih važnih astronomskih pojava

- sudjelovanje članova na međunarodnem promatračkom natjecanju Messierov maraton
- sudjelovanje mladih članova na školskim natjecanjima iz astronomije
- izdavanje časopisa *Polaris*
- astronomska radionica za učenike viših razreda osnovne škole
- vizualno i fotografsko praćenje meteorskog roja Perzeida
- fotografsko, video- i radiopraćenje meteorskog roja Perzeida i još nekoliko drugih
- sudjelovanje na manifestacijama tehničke kulture u Rijeci.

Organizirani tečajevi, škole, kampovi, radionice, igraonice, predavanja, natjecanja, smotre, susreti, izložbe, revije, festivali i ostalo (broj sudionika)

- popularno-znanstvena predavanja za građane praćena promatranjem raznih nebeskih objekata; popularno-znanstvena predavanja za vrtiću djecu, učenike, studente i ostale grupe praćena promatranjem raznih nebeskih objekata (nekoliko tisuća posjetitelja godišnje)
- astronomska radionica za učenike viših razreda osnovne škole (desetak učenika svake godine)
- Festival znanosti (nekoliko stotina posjetitelja)
- 2009. organizirana izložba *Povijest astronomije u Rijeci* u suradnji sa ZTK-om Rijeka (nekoliko stotina posjetitelja).

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca članova udruge

Godišnje nagrade i priznanja ZTK-a Rijeka: Vedran Adamec, Dinko Brautović, Zlatko Ciganj, Ivica Ćiković, Elio Janko, Lovro Pavletić, Vanesa Ujčić, Gojko Vinčić, Stipe Vladova, Sandro Vorić.

Godišnja nagrada i povelja HZTK-a: Vanesa Ujčić

2009. 2. mjesto na državnom natjecanju iz astronomije: Aleksandar Bulj

2005., 2008. 3. mjesto na državnom natjecanju iz astronomije: Lovro Pavletić

2006., 2010. 4. mjesto na državnom natjecanju iz astronomije: Lovro Pavletić

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene udruzi

1997. Povelja ZTK-a Rijeka

2004. Jubilarna nagrada ZTK-a Rijeka

1994. Nagrada *Faust Vrančić*

Najistaknutiji pojedinci u radu udruge-članice

Vedran Adamec, Dinko Brautović, Zlatko Ciganj, Ivica Ćiković, Milan Gredelji, Elio Janko, Alen Ožbolt.

CENTAR TEHNIČKE KULTURE RIJEKA

adresa: Školići 5d i 6, 51 000 Rijeka
tel. 051 327 185; 051 327 187; fax 051 338 531; mob. 098 369 016

e-mail: ctk.rijeka@ri.t-com.hr; web: www.ctk-rijeka.hr

predsjednik: Marko Sokolić; *tajnica i direktorica:* Olivera Stanić

broj članova: 21

Kratak prikaz aktivnosti

Centar tehničke kulture Rijeka neprofitna je nevladina organizacija registrirana 1993. godine na inicijativu Zajednice tehničke kulture Rijeka. Zadaća mu je poticanje i promicanje tehničke kulture, informatike i kulture općenito preko organiziranih sadržaja radi pokretanja zanimanja djece, mladeži, djelatnika i ostalih građana na području znanstvene, tehničke i informatičke kulture, uz njezinu primjenu u gospodarskom i svakodnevnom životu, te promidžbu znanstvenih, tehničkih, informatičkih i kulturnih dostignuća. Rad organizacije uskladjuje i supervizira deveteročlani Izvršni odbor i tročlani Nadzorni odbor.

Sve aktivnosti udruge provodi profesionalni tim od šest članova, kojemu podršku pružaju vanjski suradnici i volonteri.

Od 1993. godine CTK provodi školu informatike za djecu i mladež te različite tečajeve iz područja tehnike i rada s nadarenima. Od 1993. do siječnja 2008. godine ostvareno je više od 36.000 sati informatičkog obrazovnoga programa kojemu je prisustvovalo više od 10.000 polaznika.



Projekt *Svima jednako* - polaznici i volonteri - informatička edukacija za stjecanje međunarodne računalne diplome (ECDL)

CTK Rijeka je autorizirani Microsoft trening centar i samostalni ECDL testni centar.

Od 1994. informatičku izobrazbu provodi na temelju programa koje je verificiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa.



Projekt *Svima jednako* - volonteri u akciji - pomoć polaznicima informatičke edukacije Internet, Picasa web album, e-pošta

CTK ima verificiranu četverogodišnju i petogodišnju informatičku školu za mladež te osam programa kvalifikacije za odrasle polaznike (upisuju se u radnu knjižicu). Verificirane kvalifikacije namijenjene su osobama koje rade u uredu, poslovnim ljudima, odgajateljima, učiteljima i profesorima viših razreda osnovnih škola.

U okviru edukativnih programa provode se foto- i videotečajevi te radionice, tečajevi robotike, tečajevi za voditelje brodice, tečajevi modelarstva i likovno-kreativne radionice.

Cilj je svih edukativnih radionica za djecu i mlade kvalitetno provođenje slobodnog vremena, socijalizacija, intelektualni razvoj, koji omogućavaju naučena znanja te lakši nastavak školovanja.

CTK realizira projekt *Svima jednako - socijalizacija i senzibilizacija djece različitog socijalnog i zdravstvenog statusa* kroz realizaciju obrazovnog informatičkog i kreativnog programa. Mlade osobe iz socijalno ugroženih obitelji uključene su u program informatičke edukacije i razvoj informatičkog znanja. Tim su projektom uklonjene prostorne i arhitektonске barijere i mlade osobe s invaliditetom uključile su se u njega. Kod takvih mladih



Olja Stanić, direktorka CTK Rijeka - prezentacija projekta *Svima jednako*

osoba povećan je osjećaj ravnopravnosti i uključenja u ostale aktivnosti projekta. U svim izlascima u javnost poslana je poruka *Svima jednako - izjednačavanje mogućnosti i sadržaja koji su dostupni svima*.



Otvoreni dani 2010. - prezentacija besplatnih programa za mlade

Od 1995. godine organizirano je 14 državnih natjecanja brodomaketara pod visokim pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske, a u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture te podršku Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije. Na natjecanjima je ukupno izloženo oko 1313 maketa, sudjelovalo je više od 30 brodomaketara na svakom natjecanju, izložbe je posjetilo oko 20.500 posjetitelja, od toga organizirano oko 8100 djece predškolske i osnovnoškolske dobi.

U suradnji s Hrvatskim savezom brodomaketara, CTK Rijeka organizirao je Svjetsko natjecanje brodomaketara u lipnju 2006., koje se održalo u Dubrovniku i na kojem je sudjelovalo 15 reprezentacija brodomaketara (233 makete brodova).

Od 1997. godine CTK Rijeka organizira odlazak hrvatske reprezentacije brodomaketara na međunarodna natjecanja. Hrvatska reprezentacija sudjelovala je na 12 međunarodnih natjecanja (rujan 1997. Švicarska, kolovoz 1998. Europsko natjecanje u Poljskoj, studeni 1999. Svjetsko natjecanje u Španjolskoj, kolovoz 2000. Svjetsko natjecanje u Belgiji, kolovoz 2001. Europsko natjecanje u Češkoj, 2003. Europsko natjecanje u Poljskoj, 2004. Svjetsko natjecanje u Francuskoj, 2005. Europsko natjecanje u Rumunjskoj, 2006. Svjetsko natjecanje u Dubrovniku, 2007. Europsko natjecanje u Bugarskoj, 2008. Svjetsko natjecanje u Češkoj, 2009. Europsko natjecanje u Rumunjskoj). Rezultati su tih natjecanja osvojenih 36 brončanih medalja, 6 srebrnih i 2 zlatne medalje.

CTK je inicijator i organizator projekta *Ljetno informatike i tehnike u Rijeci*, u okviru kojeg se u lipnju/srpnju održava ljetna škola informatike u CTK-u, a svoje prostore ustupa i udrugama koje se bave jedriličarstvom, radioamaterstvom, brodomaketarstvom, elektronikom. U ovaj projekt uključile su se i druge udruge u Rijeci, ustupljen im je prostor za tečajeve i ponuđena usluga oglašavanja potencijalnih korisnika. Program ljetne škole informatike i tehnike Centra tehničke kulture Rijeka predstavlja se pod nazivom *Ljetno na Školjicu* budući da se većina programa održava upravo u CTK-u na Školjici, a organiziran je u suradnji s udrugama tehničke kulture te tako uključuje različite tečajeve iz područja informatike i tehničke kulture: informatički tečajevi, likovno-kreativne radionice, škola elektronike, filmske radionice, robotika, tečaj fotografije, tečaj za voditelja brodice, modelarstvo, jedrenje...



Ljeto na Školjiću - polaznici i voditelji radionica

Od 2004. godine realizira se projekt *Veliki i mali* u okviru kojega se održavaju likovno-kreativne radionice i informatički tečajevi. Dok se s djecom provodi program likovne i kreativne radionice, njihovi pratitelji (roditelji, djedovi, bake) prolaze program informatičkog obrazovanja vezano za internet i njegovu uporabu. Program se realizira svake godine u mjesecu svibnju.

Inicijator je i nositelj projekta uređenja Multimedijalnog centra koji se sastoji od višenamjenske dvorane (projekcije, predavanja, prezentacije i izložbe) i prostora Internetskog kluba. U sadržaje i aktivnosti Internetskog kluba uključuju se sve generacije korisnika. Prilazom i prostornim uređenjem te opremanjem prostor je prilagođen za samostalni dolazak i boravak osoba s posebnim potrebama, invaliditetom.

Organizator je natjecanja učenika osnovnih i srednjih škola iz informatike u Gradu Rijeci i Primorsko-goranskoj županiji. Organizirajući gradsko i županijsko natjecanje iz informaticke osnovnih i srednjih škola, uočena je potreba dodatne motivacije i pripreme za mlade koji se prijavljuju na natjecanje te se od 2004. realizira projekt *Daroviti mogu više i bolje*, u sklopu kojega se sve mlade osobe koji se namjeravaju prijaviti na natjecanje mogu dodatno educirati i pripremiti radi ostvarenja boljih rezultata, što izravno utječe na bolje uvjete za upis u srednju školu i fakultete te ostvarivanje stipendije.

Samostalni je izdavač četiriju priručnika (Win 95, Win 98, Excel 97, Word 97) u nakladama iznad 1000 primjeraka. U suradnji s izdavačkom kućom *Adamić* izdano je još šest naslova (Windows Me, Windows XP, Word 2000, Word 2002, Excel 2000, Excel 2003).

Izdavač je prve hrvatske strateške igre čiji su autori mladi članovi CTK Rijeka na čelu s Ivanom Bralićem. Igra je izdana i distribuirana 2002. godine u 500 CD primjeraka.

Izdavač je *Priročnika za izradu trabakula* autora Luciana Kebera.

Provodi projekt *Elektronske novine* - školske novine učenika osnovnih škola grada Rijeka. U projekt su uključeni učenici osnovnih škola grada Rijeka kroz različite sekcije (fotografska, literarno-novinarska, likovno-grafička i informatička).

U sklopu CTK Rijeka djeluje SQLAdria - odbor korisnika relacijskih baza podataka. Od 1995. godišnje se organiziraju dvije jednodnevne konferencije/seminara (Ljubljana, Zagreb), jedna trodnevna konferencija/seminar (Dubrovnik) i jedan dvodnevni seminar (Opatija).

Lokalni mediji (RiTV, Kanal Ri, Radio Rijeka i ostale radiostanice, Novi list, La voce del popolo, Burza...) prate rad Centra prigodnim člancima, reportažama i najavama događanja.

Velik broj građana (članova zajednice) bili su, ili će biti, korisnici obrazovnih programa Centra, a pojedini volontiraju kada se javi takva potreba..

Najvažnije aktivnosti i programi koji se kontinuirano provode

1. Programi informatičkog obrazovanja i ospozobljavanja
2. Program stručnog usavršavanja - relacijske baze podataka
3. ECDL testni centar
4. Informatička natjecanja
5. Brodomarketarstvo
6. Internetski klub
7. Ljeto na Školjiću od 2003.
8. Veliki i mali od 2004.
9. Daroviti mogu više i bolje od 2004.
10. Rijeka inteligentni grad/Rijeka digitalni grad od 2005.
11. Elektronske novine od 2005.
12. Svima jednako od 2005. godine
13. Zajedno za sigurno odrastanje od 2007.

U programe informatičkog/tehničkog ospozobljavanja i usavršavanja bilo je uključeno više od 40.000 korisnika. Od 1995. godine CTK Rijeka je organizirao 17 međunarodnih seminara i 39 međunarodnih konferencija korisnika relacijskih baza podataka.

Društvena priznanja i nagrade

1997. i 1998. Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture
2004. Nagrada za 10 godina iznimnog doprinosa razvitku i promicanju tehničke kulture Zajednice tehničke kulture Rijeka
2007. Nagrada za doprinos u razvoju tehničke kulture Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije
2004. Nagrada za životno djelo Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije prof. dr. Pavlu Dragojloviću
2007. Godišnja nagrada Zajednice tehničke kulture grada Rijeke gđi Olji Stanić

CENTAR ZA INOVACIJE I TRANSFER TEHNOLOGIJE - CITT RIJEKA

adresa: Trg Viktora Bubnja 4, 51000 Rijeka
tel. 051 406 777; fax 051 406 700; e-mail: info@rijecki-sajam.hr
predsjednik: Željko Orešković; dopredsjednik: Mladen Štajduhar

CITT je udruga bogate tradicije koja institucionalno utemeljena kroz izložbu inovacija, tehničkih unapređenja i noviteta još 1973. godine. Njezina je inovativna djelatnost vidljiva u mnogobrojnim aktivnostima. Uz potporu institucija Republike Hrvatske i Primorsko-goranske županije provodi projekte kojima se popularizira inovatorstvo preko mnogobrojnih programa i aktivnosti:

- savjetodavna pomoć inovatorima i stručna pomoć u osnivanju udruga inovatora
- promocija inovacijskih rješenja i autora
- poticanje i promidžba inventivnog rada u svim oblicima djelovanja
- povezivanje s udrugama i savezima inovatora
- sudjelovanje u kreiranju zakonskih propisa koji reguliraju inovacijsku djelatnost
- suradnja s gospodarskim i obrtničkim komorama, tijelima lokalne uprave i samouprave te državnim ustanovama
- organizacija stručnih skupova i susreta (Jadranski susreti inovatora)
- podrška kroz informatičko obrazovanje inovatora (ECDL)
- podrška inovatorima u sudjelovanju u natječajima Ministarstva, županije i grada
- izrada adresara inovatora Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije
- organizacija izložba inovacija
- priprema inovatora za nastup na izložbama inovacija u zemlji i inozemstvu
- promocija inovatorstva i inovatora putem medija: tjednik Butiga, emisija Ideja - Kanal Ri, Zbornik inovacija za tržište.

CITT je član Udruge inovatora Hrvatske, a u proteklom je razdoblju realizaciju svojih programa usuglašavao sa strateškim smjernicama rada Primorsko-goranske županije (Program razvoja gospodarstva, točka 6.1.1./6. Smjernice razvoja i rada/) i strateškim ciljem Regionalnog operativnog programa, vezanima za Razvoj konkurentnog gospodarstva.

U razdoblju od 2006. do 2010. godine djelovanje CITT-a predstavljeno je kroz:

- organizaciju specijaliziranih izložba inovacija u Rijeci
- sudjelovanje na izložbama inovacija u Hrvatskoj i inozemstvu
- izdavačku djelatnost
- medijsku promociju inovatora i inovacija
- organizaciju edukativnih izložaba (150. obljetnice rođenja Nikole Tesle, Hrvatski izumitelji kroz povijest, Izložba inovacija Fausta Vrančića).

Organizacija specijaliziranih izložba inovacija

U suradnji s Riječkim sajmom, organizatorom sajamskih priredaba u Rijeci, Tehnološkim centrom Rijek i Savezom udruga inovatora Rijeke te uz razumijevanje i pomoć Primorsko-goranske županije i Grada Rijeke, u sklopu svakoga pojedinačnoga poslovнog Riječkog sajma organizirane su i održane specijalizirane izložbe inovacija.



AQUAPUR-ove inovacije na tretmanu voda na izložbi inovacija na sajmu novih tehnologija



INELTEH-ova inovativna rješenja na nautičkoj izložbi inovacija

Ukupno je organizirano 17 izložba. Poslovnim posjetiteljima sajma na jednom su mjestu ponuđena najnovija rješenja prikazana u obliku ideja, nacrta, prototipova, 0-serije ili gotovih proizvoda.

To su: Izložba inovacija u pomorstvu i nautičkom turizmu, Izložba inovacija u graditeljstvu, Izložba inovacija u medicini, ekologiji, Izložba inovacija u auto-moto industriji, Izložba inovacija u energetici i Izložba inovacija - Sajam novih tehnologija.

Izložbe su bile postavljene na površini od 56 do 130 m² (prosječno oko 80 m²) te je na taj način ukupno realizirana neto-izložbena površina veća od 1360 m². Najveći je broj izlagača iz Primorsko-goranske županije, a prema brojnosti slijede Istarska županija, Karlovačka, Splitsko-dalmatinska, Osječko-baranjska, Varaždinska, Zagrebačka, Grad Zagreb...

Izložba inovacija u pomorstvu i nautičkom turizmu

- 2006. 38 inovatora i inov. tvrtki - 49 inovacija
- 2007. 42 inovatora i inov. tvrtki - 50 inovacija
- 2008. 49 inovatora i inov. tvrtki - 56 inovacija
- 2009. 45 inovatora i inov. tvrtki - 55 inovacija
- 2010. 49 inovatora i inov. tvrtki - 57 inovacija

Izložba inovacija u graditeljstvu

- 2006. 29 inovatora i inov. tvrtki - 35 inovacija
- 2007. 27 novatora i inov. tvrtki - 35 inovacija
- 2008. 28 inovatora i inov. tvrtki - 38 inovacija
- 2010. 37 inovatora i inov. tvrtki - 48 inovacija

Izložba inovacija u medicini, ekologiji

- 2006. 40 inovatora i inov. tvrtki - 49 inovacija
- 2007. 23 inovatora i inov. tvrtki - 30 inovacija
- 2008. 39 inovatora i inov. tvrtki - 53 inovacija
- 2009. 37 inovatora i inov. tvrtki - 43 inovacije

Izložba inovacija u automoto industriji

- 2007. 25 inovatora i inov. tvrtki - 32 inovacije

Izložba inovacija u energetici

- 2010. 35 inovatora i inov. tvrtki - 43 inovacije

Izložba inovacija - Sajam novih tehnologija

- 2007. 32 inovatora i inov. tvrtki - 39 inovacije
- 2008. 28 inovatora i inov. tvrtki - 30 inovacija
- 2009. 27 inovatora i inov. tvrtki - 39 inovacija

CITT je u suradnji sa Savezom udruge inovatora Rijeke i Tehnološkim centrom Rijeka pripremio brojne inovatore za njihovo predstavljanje.

Sudjelovanje na izložbama inovacija u Hrvatskoj i inozemstvu

CITT je tijekom godina pripremao inovatore za nastup na izložbama i u drugim građevima Hrvatske. Zajedno s Tehnološkim centrom organizirao je nastup na domaćim izložbama inovacija provodeći selekciju inovatora i inovacija, pružajući im podršku u pripremi nastupa te u njegovoj realizaciji (počevši od izrade prezentacijskih plakata do sređivanja prijevoza eksponata i same postave izložbenog prostora).

Pregled za razdoblje 2006. - 2010.

- 2006. ARCA Zagreb, 21 izlagač - 25 inovacija
BUDI UZOR, Osijek, 10 izlagača - 10 inovacija
IKA, Karlovac, 5 izlagača - 5 inovacija
ILOK, Izložba teh. stvaralaštva, 5 izlagača - 5 inovacija
- 2007. ARCA, Zagreb, 13 izlagača - 16 inovacija
BUDI UZOR, Osijek, 7 izlagača - 7 inovacija
IKA, Karlovac, 5 izlagača - 5 inovacija
ILOK, 5 izlagača - 5 inovacija

2008. ARCA, Zagreb, 15 izlagača - 20 inovacija

TERA, Osijek, 8 izlagača - 8 inovacija

- 2009. ARCA, Zagreb, 15 izlagača - 20 inovacija Inventum,
ILOK, 12 izlagača - 17 inovacija
IKA, Karlovac, 7 izlagača - 7 inovacija

2010. ARCA, Zagreb, 19 izlagača - 23 inovacije

Obraćnički sajam PULA, 3 izlagača - 4 inovacije
AGRO ARCA, Slatina, 7 izlagača - 10 inovacija



Predstavljanje riječkih inovacija na izložbi inovacija IKA Karlovac

Nastavljajući tradiciju započetu 1991. s ciljem popularizacije te plasmana inovacija na međunarodnom tržištu, CITT je s Tehnološkim centrom Rijeka organizirao i realizirao nastupe inovatora na najprestižnijim izložbama inovacija na području Europske unije - u Genovi (Švicarska), Bruxellesu (Belgija), Nürnbergu (Njemačka).

Izdavačka djelatnost

Biblioteka *Inovacije i transfer tehnologije* komplementarno se nadopunjuje na specijalizirane izložbe inovacija, stvarajući kvalitetne preduvjete za komercijalizaciju inovacija. U 2005. godini izdana je četvrta po redu knjiga pod nazivom *Inovacije za tržište 2005.*, čime je ispunjena jedna od bitnih obveza: pomoći potencijalnim partnerima - proizvođačima,

investitorima i tržišnim posrednicima da dobiju uvid u znanja koja nude hrvatski inovatori. U knjizi su tržištu ponuđene 153 inovacije. Knjiga je izdana u suradnji s Udrugom inovatora Hrvatske te uz podršku Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Njegujući razne oblike stvaralaštva te potpomažući znanje o raznim oblicima organizacijskih formi koje mogu pridonijeti razvoju procesa inovacija i ostalih oblika kreativnosti, CITT je 2010. izdao i knjigu prof. dr. sc. Vladimira Rosića *Stvaralaštvo u organizaciji*.

Medijska promocija inovatora i inovacija

Promocijom putem medija inovativna se rješenja predstavljaju široj publici, odnosno inovatore se nastoji povezati s krajnjim korisnicima. U cijelom razdoblju velik je dio aktivnosti posvećen popularizaciji inovatora i njihovih inovacija putem tiskanih i elektronskih medija. U suradnji s Upravnim odjelom za turizam, poduzetništvo i poljoprivredu, predstavljeni su u Butigi, na Kanalu Ri i TV Primorja i Gorskog kotara. Samo je u Butigi predstavljeno više od 80 autora, a u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom - ŽK Rijeka prikazuje se emisija u kojoj se predstavljaju inovatori, a o inventivnoj djelatnosti govore istaknuti pojedinci iz te djelatnosti.

Organizacija edukativnih izložaba

Obilježavanje 150. godišnjice rođenja Nikole Tesle

U povodu 150. godišnjice rođenja Nikole Tesle organizirana je, u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Primorsko-goranske županije, *Putujuća izložba* koja je u trajanju od 5 do 7 dana postavljena u osnovnim školama R. K. Jeretov Opatija, Pehlin Rijeka, Kozala Rijeka, Vladimir Gortan Rijeka, I. G. Kovačić Delnice, P. Zrinski Čabar, Kraljevica Kraljevica i Krk Krk te u Hotelu *Intenacional* u Crikvenici.

Izložba inovacija Fausta Vrančića

U suradnji s Memorijalnim centrom Fausta Vrančića iz Prvič Luke i Zajednicom tehničke kulture Primorsko-goranske županije u rujnu 2009. godine, tijekom održavanja 25. međunarodnog nautičkog sajma NAUTICA, organizirana je i postavljena *Izložba inovacija Fausta Vrančića* na kojoj su predstavljeni izumi ovoga, jednog od najvećih hrvatskih izumitelja. Izložba je izazvala veliko zanimanje publike.



Izložba inovacija Fausta Vrančića u Paviljonu A, sajam Nautica 09, Rijeka

Izložba Hrvatski izumitelji kroz povijest

U suradnji s Državnim zavodom za intelektualno vlasništvo, Hrvatskom udružom inovatora i Zajednicom tehničke kulture Primorsko-goranske županije, CITT je organizirao izložbu *Hrvatski izumitelji kroz povijest*.

Izložbu je Zavod izvorno koncipirao u povodu obilježavanja 110. godišnjice zakona o patentu u Hrvatskoj u srpnju 2005. kao podsjetnik na bogatu izumiteljsku tradiciju i tradiciju patentne zaštite u Hrvatskoj. Sadržaj izložbe osmišljen je kao presjek kroz bogatu hrvatsku izumiteljsku baštinu i prikazuje reprezentativni izbor pojedinaca iz velike skupine vizionara-izumitelja koji pripadaju toj baštini rođenjem ili djelovanjem u Hrvatskoj.

Prikaz života i rada te patenata i izuma 12 hrvatskih izumitelja

Vrančić · Bošković · Kovačević

Belušić · Schwarz · Vučetić · Penkala

Hanaman · Tesla · Kiepach · Puretić

Izumitelji azitromicina

Ovom izložbom želilo se upoznati građane, posebno mlade, s baštinom Hrvatske, znanstvene i kulturne, te tako potaknuti zanimanje za inventivni rad, inovatorstvo i izbor prirodnog-znanstvenih i tehničkih zanimanja mladih kao temeljnog preduvjeta tehnološkog razvijeta.

Izložba je premijerno postavljena na Proljetnom sajmu 2010. godine u Rijeci, potom u prostoru Znanstveno-tehnološkog parka Step-Ri Sveučilišta u Rijeci te u Crikvenici, Otočcu, Gospiću i Karlovcu.



Izložba Hrvatski izumitelji kroz povijest, Proljetni sajmovi, Rijeka, ožujak 2010.

DOM MLADIH

adresa: Laginjina 15, 51000 Rijeka
tel. 051 516 247; fax 051 227 603
e-mail: www.dom-mladih-ri@ri.t-com.hr; web: www.dom-mladih.hr
ravnatelj: Mario Kajapi; tajnica: Mirela Smoyer
zaposlenih 26, 15 vanjskih suradnika, 950 polaznika programa

Kratak prikaz aktivnosti

Dom mladih Rijeka djeluje više od pet desetljeća. Tijekom vremena ustanova je mijenjala naziv, ali ne i funkciju osmišljavanja i kvalitetnog provođenja slobodnog vremena djece i mladih s područja Grada Rijeke i okoline. Nakon Pionirskog doma Ivo Lola Ribar, od 23. svibnja 1994. osnovan je Dom mladih Rijeka koji djeluje i danas u dva objekta - objekt *Dom mladih* u Rijeci koji je ujedno sjedište, te dječje odmaralište *Dvorac Stara Sušica* u Ravnoj Gori. Od svibnja 1997. godine dobiva i suglasnost Ministarstva rada i socijalne skrbi za obavljanje poslova posredovanja pri zapošljavanju redovitih učenika srednjoškolskih ustanova za PGŽ u vrijeme školskih praznika.

Osnovna je djelatnost ustanove organizacija slobodnog vremena djece i mladih pa od samih početaka nudi široku paletu aktivnosti. U školskoj godini 1995./96. Dom mladih nudio je 19 različitih programa u čije je održavanje bilo uključeno i do 1500 djece i mladih. Od glazbenih tečajeva nudili su se tečaj klavira, harmonike, sintesajzera, gitare i bubnjeva. Od tehničkih aktivnosti, na koje Dom mladih stavlja poseban naglasak s obzirom na specifičnost njihove provedbe, djeca i mladi mogli su odabrati videotečaj, tečaj informatike i fototečaj ili se uključiti u neke od prometnih aktivnosti - tečaj bicikla, kartinga ili mopeda. Od ostalih aktivnosti nudili su se i tečajevi talijanskog i engleskog jezika, Šahovska sekcija, Škola plesa, Ritmika, Jazz dance i Preškolska likovna grupa. U



dječjem odmaralištu *Dvorac Stara Sušica* provodili su se programi *Škola u prirodi*, *Vikend program te programi Zimovanje, Ljetovanje i Proljetni praznici* za vrijeme školskih praznika.

Svih ovih godina Dom mladih nastoji pratiti trendove i potrebe novih generacija pa su se postojeći programi iz godine u godinu mijenjali, razvijali, nadopunjivali, uvodili se novi ili pak gasili stari ako je prestajalo zanimanje za pojedinu aktivnost. Posebnu pažnju Dom mladih posvećuje razvijanju tehničkih aktivnosti. Značajan napredak učinjen je u školskoj godini 2001./02. kada su uz već postojeće programe Informatike, video- i fototečaja te prometnih aktivnosti uvedeni i sljedeći programi: Robotika, Astronomija, Modelarska sekcija (brodomaketarstvo, maketarstvo) i Elektrotehnika. Multimedijalni centar, koji je otvoren te školske godine, nudio je sadržaje koje škole zbog nedovoljne opremljenosti nisu imale. Djelovalo je kao učionica otvorenog tipa u kojoj su se pojedinci mogli posvetiti samostalnom radu, npr. izradi web-stranice, radu s grafičkim, glazbenim i hipermedijskim programima.

Sljedeće školske godine 2002./03. uvedene su filmska i ekološka radionica te radionica aviomodelari. Iste godine Zajednica tehničke kulture PGŽ-a, uz pomoć Društva pedagoške tehničke kulture Grada Rijeke, Centra za inovacije i transfer tehnologije, i Riječki sajam otvorili su u Domu mladih Centar za robotiku s osnovnim ciljem da se uz radionice namijenjene osnovnoškolcima i srednjoškolcima, osposobljavaju i usavršavaju učitelji tehničke kulture PGŽ-a kao mikrokontroleri.

Godine 2005. uvodi se radionica automodelari, a 2008. radionica mladi inovatori.

Najvažnije aktivnosti i programi koji se sustavno i kontinuirano izvode

Danas Dom mladih ima 28 programa, od kojih 14 iz područja tehničke kulture. To su: Informatika, Video i filmska sekcija, Fotosekcija, Robotika, Elektronika, Mladi inovatori, Automodelari, Brodomaketari, Astronomija, Ekoradionica te 4 programa prometnih aktivnosti - Prvi koraci u prometu, Sigurno u prometu, Školske prometne jedinice te Tečaj upravljanja biciklom. Te programe tehničke kulture prođe oko 600 djece na tjedan.

Velik je doprinos Doma mlađih, već niz godina, u prometnoj edukaciji. Osim dobre opremljenosti - suvremeno uređenog poligona te posebno uređene prometne učionice - Dom mlađih ima čak 3 profesora tehničke kulture zadužena za provođenje prometne edukacije. Posebno treba istaknuti akciju *Prvi koraci u prometu* koja je 1. listopada 2007. proslavila deset godina postojanja. Akciju su osmisili djeplatnici Doma mlađih koji ju provode sada već dvanaest godinu zaredom u suradnji s PU-PGŽ-om, Županijskim savjetom za sigurnost prometa na cestama PGŽ-a, Odjelom gradske uprave za sport i tehničku kulturu te Upravnim odjelom za školstvo i društvene djelatnosti. Cilj je akcije usvajanje osnovnih znanja o prometu i kretanju učenika od kuće do škole te razvijanje prometne kulture u svrhu što bolje prevencije i povećanja sigurnosti djece u prometu. Ovaj program, zamišljen u obliku jednodnevne nastave, prođu svi prvašići Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije, što je otprilike 2300 djece na godinu. To znači da je u ovih dvanaest godina, koliko se akcija provodi, program završilo otprilike 27.600 djece. Uz akciju *Prvi koraci u prometu*, u Domu mlađih se već godinama ospozobljavaju školske prometne jedinice, pripremaju se učenici za natjecanje *Sigurno u prometu* te polažu ispit o praktičnom i teoretskom znanju upravljanja biciklom.

Organizacija manifestacija, akcija, smotri	Broj polaznika
Dječji tjedan - prometna igraonica u Kostreni	70
Smotra školskih prometnih jedinica	80
Školsko natjecanje iz informatike	25
Školsko natjecanje iz robotike i elektronike	15
Školsko natjecanje iz astronomije	10

Sudjelovanje na gradskim županijskim i državnim natjecanjima

Natjecanje i smotre iz informatike i računalstva
 Natjecanje iz astronomije
 Sigurno u prometu
 52. natjecanje mlađih tehničara
 48. revija hrvatskog filma i videostvaralaštva
 Utrke / automodelari

Najznačajnija postiguća i odličja učenika

Informatika

2009. Luka Suman, 2. mjesto *Dani mlađih informatičara RH*, Logo - 7. razred
 Neven Miculinić, 3. mjesto *Dani mlađih informatičara RH*, Basic/Pascal - 8. razred
 2008. Neven Miculinić, 2. mjesto *Dani mlađih informatičara RH*, Basic/Pascal 7.- 8. razred.
 1999. Bojan Orlić, 3. mjesto *Dani mlađih informatičara RH*, Logo
 1997. Damir S.- Tabulov, nagrađen na *Dani mlađih informatičara RH* u smotri radova

Video i filmska sekcija

2003. 3. mjesto u kategoriji djece za TV-reportažu *Malin-parica-muka* i 3. mjesto za film *Pokret opstaje* na 41. reviji hrvatskog filmskog i videostvaralaštva djece i mlađeži
 2000. 1. mjesto s videoostvarenjem *Karta* na 38. reviji hrvatskoga filmskog videostvaralaštva
 1997. 1. mjesto za film *Malinska show 97.* na 35. reviji hrvatskoga filmskog i videostvaralaštva
 1996. 1. mjesto za film *Crikvenica 96.* na 34 Reviji hrvatskog dječjeg filmskog i videostvaralaštva

Robotika, elektronika, mlađi inovatori

2007. Petar Štrbac, 2. mjesto na 32. Hrvatskom salonu inovacija INOVA 2007.

Brodomaketari

2006. Nenad Štrbac, 1. mjesto, 48. natjecanje mlađih tehničara RH u kategoriji Prometna tehnika - OŠ

Tablica 14. Organizirani tečajevi, škole, kampovi, radionice, igraonice, predavanja, natjecanja, smotre, susreti, izložbe, revije, festivali

Tečajevi	Broj polaznika mjesечно
Tehničke aktivnosti	
Informatika	60
Filmska- video sekcija	20
Fotosekcija	10
Robotika	15
Elektronika	5
Mlađi inovatori	10
Automodelari	15
Brodomaketari	20
Astronomija	10
Prvi koraci u prometu	350
Sigurno u prometu	50
Tečaj upravljanja biciklom	30
Školske prometne jedinice	10
Eko radionica	30
Ukupno tehničke aktivnosti	635
Društveno edukativne aktivnosti	
Mala škola prirodoslovja	15
K.E.Š.- Kreativno Edukativna Škola za mlade poduzetnike	10

2005. Nenad Štrbac, 3. mjesto, 47. natjecanje mladih tehničara RH u kategoriji *Prometna tehnika* - OŠ

2003. Nenad Štrbac, srebrna medalja i Ikač, brončana medalja, 8. državno natjecanje brodomaketara i 5. hrvatska ocjenska izložba maketa brodova

Ekoradionica

2004. Diploma za ekoradionicu na 21. međunarodnome Sjevernojadranskom sajmu i 6. izložbi inovacija iz medicine i ekologije

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene članici

2007. Priznanje Saveza inovatora Primorsko-goranske županije

2007. Plaketa Hrvatskog saveza inovatora

2006. Priznanje Auto kluba Rijeka u povodu 60 godina djelovanja

2006. Zahvalnica Automodelarskog kluba Rijeka

2004. Zlatna diploma Riječkog sajma za promicanje prometnog odgoja mladih

2003. Priznanje Zajednice tehničke kulture Rijeka

2002. Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture za doprinos razvitu i promicanju tehničke kulture

Najistaknutiji pojedinci u radu članice

Mario Kajapi, ravnatelj Doma mladih; Svetlana Mauhar-Jurković, voditeljica Informatičkih radionica; Josip Šarlija, voditelj prometnih aktivnosti i Video i filmske sekcije; Marino Čikeš, voditelj radionica robotičara, elektrotehnikе, mladih inovatora i prometnih aktivnosti; Ante Juraga, vanjski suradnik Doma mladih, voditelj brodomaketara; Sanjin Ferković, vanjski suradnik Doma mladih, voditelj automodelara

FOTOKLUB RIJEKA

adresa: Zanonova 1/III, 51000 Rijeka,
tel. 051 494 667; mob 095 913 17 69; e-mail: fotoklub_rijeka@optinet.hr
predsjednik: Borislav Božić, prof.; tajnica: Marijana Mavić

Počeci organizirane fotografije u Rijeci sežu u davne tridesete godine prošlog stoljeća u Fotoklubu Sušak. Fotoklub Rijeka sljednik je aktivnosti Fotokluba Sušak. Svi donekle značajni riječki fotografski autori bili su članovi Fotokluba Rijeka. Jedno je vrijeme Rijeka imala četiri-pet fotoklubova koji su se gasili ili naprsto prestajali s radom, jedino je ovaj fotoklub stalno održavao aktivnost. I ne samo održavao, već je bio i jako uspješan, što potvrđuju mnogobrojna domaća i strana priznanja i nagrade. Vrijednost je Kluba u tome što okuplja sve dobne skupine pa su danas njegovi članovi učenici osnovnih i srednjih škola, studenti te odrasle osobe koje imaju svoja zanimanja, a fotografija im je dodatna aktivnost, hobi. Članovi Kluba sudjeluju na mnogobrojnim izložbama i dobitnici su mnogih priznanja i nagrada.

Godišnje Klub organizira osam do deset fotografskih događanja na kojima članovi ravno-pravno sudjeluju. Ponos su Kluba najmlađi članovi s kojima se redovito ide na natjecanja i osvajaju se nagrade. Najmlađi članovi Kluba dobitnici su Zlatne medalje za kolekciju fotografija u Republici Češkoj te najvišeg priznanja Zlatna četka na Međunarodnoj likovnoj manifestaciji *Mali bitolski Monmartr* u Bitolu - Republika Makedonija. Nekoliko su puta na državnim natjecanjima mladi članovi osvajali drugo ili treće mjesto. Fotoklub Rijeka dobitnik je Godišnje nagrade Grada Rijeke te Državne nagrade *Faust Vrančić*.

Škola fotografije

To je neformalni oblik obrazovanja kroz koji prolaze svi članovi Kluba, a redovito se održava i edukacija za građanstvo. Polaznici Škole fotografije prolaze edukaciju po naj-suvremenijim metodama pedagoške prakse. Korak po korak upoznaju se s fotografskim aparatom i uče ga pravilno koristiti, uvode se u načela komponiranja te likovni aspekt fotografije. Pod stručnim vodstvom obavljaju terensko snimanje. Nakon završene edukacije priređuje se njihova izložba fotografija. Time se dobiva uvid u naučeno, a izložba je



Rad u laboratoriju

ujedno potvrda stručnog rada Fotokluba *Rijeka*. Mnogi članovi Kluba afirmirani su fotografiski autori koji samostalno djeluju, a učili su i formirali se u Klubu, tj. sve ono dobro što im je omogućilo da se osamostale, velikim su dijelom baštinili na klupskim susretima i u Školi fotografije. Uz ovu dominantniju digitalnu tehnologiju, u Klubu je sačuvan laboratorij za crno-bijelu fotografiju koji stoji na raspolaganju svim značajnjicima ove tehnologije u izumiranju. Ponos su Škole svakako mladi ljudi koji sada studiraju fotografiju: Saša Žić je na studiju fotografije u Padovi, Dubravka Kurobasa na ADU-u u Zagrebu, a Stefani Štefan upisala je studij fotografije u Americi.

Susret s autorom

Cilj je projekta da afirmirani fotografiski autor predstavi svoj rad članovima Kluba i ostalim zainteresiranim građanima. Provodi se već niz godina tako da su u prostorijama Kluba gostovali poznati fotografiski autori kao što su Mio Vesović, Mare Milin, Ranko Dokmanović, Stanko Abadžić, Petar Dabac, Istog Žorž, Petar Trinajstić, Dražen Šokčević i mnogi drugi. Posjećenost je takvih susreta iznimno velika, što samo potvrđuje dobru programsku orientaciju Kluba.



Stanko Abadžić u Fotoklubu *Rijeka*

Članice Kluba izlažu

Članice Fotokluba *Rijeka* izlažu u povodu Međunarodnog dana žena - 8. ožujka. U Klubu se nastojalo afirmirati ženu autora, ženu subjekt. Tako na Dan žena Klub predstavlja svoje članice u rasponu od osnovnoškolske dobi do gospođa u zrelijim godinama, koje izlažu fotografije po vlastitu izboru. U fokusu je žena autor i svaka se autorica bavi temom kojom se i inače bavi u svome fotografskom radu. Time daju osobni pečat i pokazuju jasnu fotografsku definiranost. S najvećim uvažavanjem i ponosom ističe se angažiranost ženskog članstva u Klubu na mnogobrojnim izložbama, a mlađih članica i na natjecanjima. Svakako treba podsjetiti da je Fotoklub *Rijeka* još prije trideset i više godina prvi put organizirao izložbu u povodu Međunarodnog dana žena, koju se danas, nakon godina stanke, obnavlja, s nadom da će prerasti u tradiciju.



Marijana Mavić, *Still here*

Inventura

To je godišnja izložba na kojoj sudjeluju svi aktivni članovi Kluba. Tom se prigodom dodjeljuju diplome i priznanja najuspješnijim članovima za umjetnička dostignuća, izlagačku aktivnost te priznanje za doprinos rada Kluba. Izložbu se organizira tijekom prosinca pa je to svojevrsna inventura sveukupnog rada i djelovanja Kluba tijekom prošle godine.



Antonela Gojević, *Tragovi jednog vremena*

Stotinu godina poslige

Ovaj je projekt zasnovan na 166. lekciji *Od Rijeke do Karlovca* iz Čitanke za četvrti razred općih pučkih škola u Hrvatskoj i Slavoniji, u izdanju Zemaljske vlade u Zagrebu iz 1904. godine. Tekst fascinantno opisuje Lujziju i sve što se vidi uz cestu - od prirodnih ljepota do industrijskih i obrtničkih objekata. Opisuju se sela, zaseoci, prirodni fenomeni, jezera, spilje, šume i karakteristično raslinje u različitim godišnjim dobima.

Ovo iznimno poučno štivo s kulturološkog, geografskog, botaničkog i inog stajališta i za ovo vrijeme, a ne samo za ono u kojem je nastalo, poslužilo je sa svim svojim informacijama i smjerokazima mladim snimateljima kao karta za snimanje svega opisanoga. Poduzele su se dvije vožnje kombijem po Lujziji, prepoznavale opisane lokacije, često se stajalo i fotografijom bilježile promjene, tj. sadašnje stanje. Bilo je nadasve zanimljivo usporediti opis od prije stotinu godina s fotografijom sadašnjeg stanja. Projekt je realiziran s mladim osnovnoškolcima, srednjoškolcima i studentima. Dva se puta odlazilo Lujzijom od Rijeke do Delnica.



Mladi snimatelji u pauzi u Gradu Grobniku

Grad i voda, voda i grad

Ovo je Četvrta međunarodna izložba koju Klub organizira. Treća je priređena davne 1964. godine, a na njoj su sudjelovali autori iz nekoliko europskih zemalja, Azije, Amerike i, dakako, tadašnje Jugoslavije. Kvaliteta radova bila je vrlo visoka, kao i katalog koji je tiskan tom prigodom. Tema izložaba bila je more.

Za temu *Voda i grad* Klub se odlučio zbog nekoliko razloga. Rijeka je dobila ime po Rječini oko čijeg se ušća formira. Sljedeći je razlog izravna veza Rijeke i mora, a i to je voda. Voda je nezaobilazni element u biološkoj održivosti života na planetu. Dakle, spajamo grad kao civilizacijsko dostignuće i vodu kao element sudsinski vezan za život. Grad se podrazumijeva kao struktura suvislo namnoženih arhitektonskih činjenica u vječitoj težnji za višim i širim. Grad i voda su povjesno, egzistencijalno i funkcionalno nerazdvojni kao dva fenomena i dvije potrebe u našim životima.

Nagrade su utemeljene prema našim zaslužnim članovima Viktoru Hreljanoviću i Đoki Milekiću, a njima se žele promaknuti riječke autore u zemlji i svijetu. Naprosto se hoće reći da se na ovim prostorima desetljećima stvara vrijedna autorska fotografija.

Radi ograničenog prostora nemoguće je opisati ili nešto više reći o svim projektima koje je Klub realizirao u posljednjih desetak godina pa ih se sada samo pojmenično navodi: Moj Grad Rijeka • Poseidonov bijes • Karneval i grad • Tko sam ja? • Različitosti • Svjetlo • Fotografski eksperiment • In margina • Treći element • Cres - Beli • Sakralna arhitektura Rijeke • Znamen • Tvornica papira • Torpedo • Riječki portali • Stari zanati i radni običaji • Rijeka u cameri obscuri • Ulice Rijeke • Rijeka noću • Sto godina poslige • Fotografija, što je to? • Fotografija sad i ovdje • Susret s autorom • Fotogram i kemogram • Fotografski doručak • Žene autorice Fotokluba Rijeka • Nedjelja u Rijeci • 70 za 70 • SEDAMDESET + • INVENTURA 2009. • PHOTORI.



Virgil Mlesnita, Rumunjska, *Rites of Passage* (nagrada Grand prix)

To je tek mali pogled unatrag koji potvrđuje visok stupanj stručnosti u radu Fotokluba Rijeka. Može se ustvrditi da je ovo dobar put da Fotoklub Rijeka postane referentni centar za fotografiju na ovom području. Ta činjenica navodi na pokretanje inicijative osnivanja Saveza fotoklubova Primorsko-goranske županije, a sve radi širenja i popularizacije fotografskog stvaralaštva

KINO VIDEO KLUB LIBURNIJA FILM

adresa: Ul. Blaža Polića 2, 51000 Rijeka
tel./fax 051 31 31 42; mob. 091 76 46 774
e-mail: info@liburnija-film.hr; web: www.liburnija-film.hr
predsjednik: Zoran Babić; tajnica: Andrea Gnjato

Klub je 2009. godine proslavio 50 godina rada. Prije osnivanja kinoamateri su radili u kinosekciji Foto-kino kluba Rijeka. Danas Klub ima tridesetak članova, ali je tijekom godina kroz njega prošlo više od 2000 članova. Gotovo svi članovi Kluba su mladi ljudi, najčešće studenti (prosjek starosti je 28 godina). Danas Klub ima tri veće prostorije i sve uvjete za dobar rad.



Pedeset godina postojanja Klub je obilježio velikom izložbom u tri prostorije Državnog arhiva Rijeka. S tom izložbom u manjem opsegu, Klub je nastupio i na Zagrebačkom velesajmu u sklopu zajedničkog paviljona Hrvatske zajednice tehničke kulture (*Arca*), a zastupao ga je Hrvatski filmski savez.

Najvažnije su aktivnosti Kluba održavanje tradicionalne priredbe - *Kvarnerska revija amaterskog filma* koja je od svojih početaka daleke 1969. godine prerasla iz klupske u međudržavnu manifestaciju na kojoj sudjeluju filmaši, osim iz Hrvatske, i iz Argentine, Austrije, Belgije, BiH, Češke, Engleske, Italije, Kanade, Makedonije, Norveške, Njemačke, Poljske, Srbije, Španjolske, Švicarske i Sjedinjenih Američkih Država. Prosječno se održavao Festival *More* s tematikom života na moru i oko njega. Iz te je priredbe proizšla nova manifestacija - *Prvi međunarodni festival podmorskog života*, ujedno prvi takav festival u Hrvatskoj.

Drugi važan oblik tradicionalne aktivnosti u Klubu jest održavanje tečajeva, posljednih godina pod nazivom *Atelje*, u kojima se uči sve o filmu, od scenarija do montaže.

Posljednih pet godina Klub, u zajednici s Centrom za tehničku kulturu, organizira tečaj pod nazivom *Pet zelenih* za učenike viših razreda osnovnih škola. Već prve godine ovi mali školarci snimili su tri filma, sljedeće dva, a poslije po jedan film. Osim u Centru, jedan je tečaj bio realiziran u školi u Klani, a jedan u privatnoj školi *Grivice*. Osim snimanja, djeca su učila i kompjutorsku montažu snimljenog materijala. Namjera je Kluba da se od sljedeće godine razvije dječja filmska djelatnost u vlastitim prostorijama kluba *Liburnija film* u kojem se osniva dječja filmska sekcija. Postoje predradnje da se u sklopu te sekcije

održavaju i posebne edukacije o snimanju animiranih filmova pa će djeca uz, kao do sada, uspješna snimanja svojih igralih filmova, raditi i animirane filmove.

Klub vrlo dobro surađuje i s ostalim institucijama u Rijeci, a jedan je od primjera i sudjelovanje u manifestaciji *Ljeto na Školjiću* koja u svom programu ima, za vrućih ljetnih večeri, i projekcije najuspješnijih filmova iz prošlosti, koje su snimili članovi Kluba. Namjera je nastaviti ovu suradnju s mjesnom zajednicom Stari Grad, a na programu će se naći najuspješniji filmovi stranih autora, posebno onih koji su na riječkom KRAF-u dobivali *Gran prix* nagrade, dakle vrhunska ostvarenja. Boris Marinić i Damir Debeuc snimili su film o akciji starijih žena iz mjesne zajednice Srdoči pod pokroviteljstvom stručne službe Grada Rijeka. Prièredba je održana za Dan žena u riječkoj *Filodrammatici*. Snimljen je i materijal (Andrea Gnjato, Boris Rakamarić) o ljudima ovoga kraja koji su za vrijeme Drugoga svjetskog rata proveli dio života u logorima okupatorskih vojski. Snimljeno je i mnogo filmova iz raznih područja te filmova za mnoge udruge.

Klub je posljednjih godina dobio niz vrijednih nagrada. Tako je 2000. na Reviji hrvatskog filmskog i videostvaralaštva dobio od Hrvatskoga filmskog saveza Zlatnu plaketu UNICA, međunarodne organizacije sineasta amatera, kao najbolja organizacija u 1999. godini. Klub je od Hrvatskoga filmskog saveza dobio i mnoge diplome za svoj rad te Povelju za unapređenje tehničke kulture od Hrvatske zajednice tehničke kulture. Slične su povelje dobili Klub i velik broj njegovih članova u povodu 60 godina rada gradske Zajednice. Više je pojedinaca za svoj rad u Klubu - Vladimir Kauzlić, Damir Debeuc, Zoran Ventin, Zoran Babić, Drago Zorman, Ivo Baričević, Veljko i Rudi Bujan, Željko Frankić - dobilo u posljednjih četrnaest godina visoke nagrade, povelje, spomen-diplome i plakete.

Najviša priznanja - godišnju Nagradu *Faust Vrančić* te Nagradu za životno djelo *Faust Vrančić* dobio je Ervin Debeuc (2000. i 2010.) za dugogodišnji rad na razvoju filmskog amaterizma u Rijeci.



Iz redova članova riječkoga Kino video kluba *Liburnija film* potekao velik broj današnjih profesionalaca na filmu i televiziji. Osim Ervina Debeuca, u profesionalne su vode tako zaplovili Drago Zorman, Nikola Lorencin, Branimir Turkalj, Zoran Ventin, Alen Šestan, dok su mnogi članovi Kluba kao što su Vlado Kauzarić, Damir Debeuc, Ivo Baričević, Andrea Gnjato, Boris Marinić i Vlado Golac, radili kao vanjski suradnici u riječkim televizijskim kućama, okusivši slasti i teškoće profesionalnog bayvljenja filmom.

Riječki kino klub bio je velik rasadnik filmskih kadrova za filmske i televizijske kuće, ali su iz njega nicali i mnogi drugi kinoklubovi. Posebna redakcija Kluba priprema tiskanje monografije pa se već tri godine traga za materijalima o povijesti riječkoga filmskog amaterizma. Ova publikacija-godišnjak dobra je prigoda da se mnogi koji budu čitali ove retke, a imaju bilo kakve materijale, saznanja ili fotografije iz te prošlosti, jave Kluzu. Time će dati obol povijesti kinoamaterizma u Primorsko-goranskoj županiji.



HRVATSKA UDRUGA ZA INFORMACIJSKU I KOMUNIKACIJSKU TEHNOLOGIJU, ELEKTRONIKU I MIKROELEKTRONIKU - MIPRO HU

adresa: Pomerio 29/1, 51000 Rijeka

tel./fax 051 423 984; mob. 098 137 43 57, 099 214 33 66; e-mail: mipro@mipro.hr ; web: www.mipro.hr

predsjednik: prof. dr. sc. Vedran Mornar, tajnik: Željko Žekić

132 pojedinačna i 44 skupna člana, od toga 25-50 mladih - studenti

Kratak prikaz aktivnosti

Osnovni je oblik djelovanja u razdoblju od 1996. do 1. siječnja 2010. organiziranje godišnjih međunarodnih skupova MIPRO-a koji se tradicionalno održavaju u Opatiji i po broju posjetitelja najveći su međunarodni skupovi tehničke provenijencije u Hrvatskoj. Do 1996. održano je 18 takvih skupova, a od 1996 ukupno 14. Posljednih godina skupovima obično prisustvuje oko tisuću sudionika. Skupovi obuhvaćaju područja informacijskih i komunikacijskih tehnologija (ICT), elektronike i mikroelektronike, što je i temeljno područje djelovanja udruge. Skupovi MIPRO-a imaju širok spektar sadržaja koji čine znanstvena i stručna savjetovanja, edukativni seminari kontinuiranog obrazovanja, okrugli stolovi, izložba ICT-a i električne opreme, tehničkih rješenja i usluga, pozvana predavanja istaknutih domaćih i stranih stručnjaka. Temeljni dio skupova MIPRO-a su sljedeća savjetovanja: Mikroelektronika, elektronika i električna tehnologija; Grid i vizualizacijski sustavi; Računala u tehničkim sustavima; Računala u obrazovanju; Telekomunikacije i informacije; Inteligentni sustavi; Digitalna ekonomija; Poslovni inteligentni sustavi; Sigurnost informacijskih sustava; Uprava, lokalna uprava, javni servisi; Studentski radovi.

Radovi na savjetovanjima primaju se i predstavljaju na hrvatskom i engleskom jeziku, a na prva dva savjetovanja samo na engleskom. Godine 1996. postojala su samo četiri savjetovanja, a do 2008. broj je savjetovanja narastao na današnjih jedanaest. Od 1996. do 2009. predstavljeno je oko 2500 referata autora iz 46 zemalja, sa svih kontinenata.



Izložba Končar

Najbolja tri rada svake godine dobiju posebnu nagradu. Tradicionalno najveći broj radova predstavi se na savjetovanju Računala u obrazovanju, slijede savjetovanja *Mikro-elektronika, elektronika i elektronička tehnologija te Telekomunikacije i informacije*. Posebno su značajna pozvana predavanja istaknutih domaćih i stranih stručnjaka, a prednjači savjetovanje Mikroelektronika, elektronika i elektronička tehnologija.

Značajan dio skupova MIPRO-a su i edukativni seminari kontinuiranog obrazovanja. Njihov tematski sadržaj doživio je u od 1996. do danas velike promjene. Godine 1996. seminari su bili usmjereni na primjenu ICT-a u elektroprivrednim sustavima i naftnoj industriji te na računalno projektiranje. Danas prevladavaju seminari o ICT-u u elektroprivredi.

Okrugli stolovi najpopularnija su događanja na skupovima MIPRO-a. U projektu se održe tri okrugla stola posvećena aktualnim temama. Dosadašnje su teme bile zakonska regulativa u području telekomunikacija, intelektualno vlasništvo, godina Nikole Tesle, Bolonjski proces, multimedija tehnologija, internetsko poslovanje, ICT u obrazovanju, razvoj UMTS-a u Hrvatskoj itd. Okrugli stolovi redovito se organiziraju u zajednici s velikim ICT sustavima i tvrtkama. Cilj im je rasvijetliti pojedine značajne društvene i tehnološke teme te pomoći državnoj upravi u donošenju zakonske regulative, posebno u kontekstu procesa približavanja Hrvatske Europskoj uniji.

Izložba ICT opreme, tehničkih rješenja i usluga okuplja skupne članove Hrvatske udruge MIPRO. Izložbe su utemeljene 1980. kada je MIPRO usko surađivao s *Digitronom, Iskrom iz Kranja i Končarom*, koji su bili i prvi izlagači. Godine 1996. na izložbi sudjeluje 26 izlagača, poslije se zbog utjecaja interneta taj broj smanjio, da bi se danas ustalio na približno 16 izlagača. Prevladavaju srednje i male tvrtke, a od velikih je prisutan *Končar* te, ne tako često, *T-HT i Ericsson Nikola Tesla*. Ova manifestacija daje mogućnost skupnim članovima udruge MIPRO da sudionicima skupa prikažu svoja ostvarenja.

Pozvana predavanja održavaju se u sklopu svečanog otvaranja skupova MIPRO-a kao plenarne teme za sve sudionike skupa, goste i uzvanike ili kao specijalizirana predavanja na pojedinim savjetovanjima. U prvom je slučaju riječ o temama od šireg društvenog i tehnološkog značenja, u drugome o temama zanimljivim specijalistima. Među pozvanim predavačima od 1996. bilo je nekoliko vrlo istaknutih osoba - treba spomenuti Dalibora Vrsalovića, višegodišnjeg potpredsjednika za tehnologije američkog *Intela*, Gorana Radmana, prvoga direktora *Microsofta Hrvatska*, Ivana Vidakovića, direktora *IMB Hrvatska*, Davora Majetića, drugoga direktora *Microsofta Hrvatska*, Darinka Baga, predsjednika uprave *Končara*, Gordanu Kovačević, predsjednicu *Ericsson Nikola Tesla*, Petru Biljanoviću i Lea Budinu, profesore FER-a u Zagrebu, Muhamedu Aganagiću, direktora tehnologija u *Intelu*. Neki među njima održali su i po nekoliko plenarnih predavanja pred 400 do 500 sudionika na svečanom otvaranju.

Skupove MIPRO-a na različite načine podržavaju, među ostalima, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, IEEE Region 8, Hrvatska gospodarska komora, Primorsko-goranska županija, Grad Rijeka, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, sveučilišta u Zagrebu i Rijeci, Institut *Ruđer Bošković*, *Ericsson Nikola Tesla*, *Končar*, *Siemens*, *Microsoft*, IBM Hrvatska, T-Hrvatski Telekom, HEP-Hrvatska elektroprivreda, *Micro-Link* i *Exor*.

Uz međunarodne skupove MIKRO, udruga MIPRO u posljednih šest godina, u zajednici s Gradom Rijekom, održava jednodnevni skup *Dan novih tehnologija - DaNTE* u prostorijama Gradske vijećnice u Rijeci. DaNTE predstavlja nove tehnologije u svijetu, primjenjive

u riječkoj regiji, bez obzira na to radi li se o ICT-u ili drugim tehnologijama (koje, dakako, sadržavaju i ICT komponentu).

Najvažnije aktivnosti i programi koje članica sustavno i kontinuirano izvodi

Najvažnije aktivnosti su skupovi MIPRO i DaNTE kao dominantan oblik djelovanja. Uz to, MIPRO kao udruga usko surađuje sa Zavodom za informatičku djelatnost Grada Rijeke te



Otvorenie MIPRO-a

s nizom svojih skupnih članova - ICT i sličnih sustava i poduzeća. Suradnja se održava u području edukacije te promicanja važnosti ICT-a u tehnološkom i društvenom razvitku. Članovi udruge MIPRO-a okupljeni oko Lea Budina pokrenuli su rad na izradi *Strategije razvijanja ICT-a u Hrvatskoj*. Strategija je prihvaćena na Saboru Republike Hrvatske nakon predstavljanja na skupu MIPRO 2001. i široke javne rasprave. Nije naodmet podsjetiti se da je 1986. udruga MIPRO napisala *Strategiju razvoja mikroelektronike u Jugoslaviji* te *Strategiju razvoja elektronike u Zajednici općina Rijeka*. MIPRO je, dakle, vrlo kompetentna adresa u postupku strateških razmišljanja.

MIPRO redovito organizira i seminare i javna predavanja u Zagrebu, u prostorijama FER-a pa je tako organizirao seminar američkog stručnjaka za analizu tržišta Boris Petrova o tržištu elektronike u svijetu 2004. godine. Na FER-u je MIPRO, u suradnji s



DANTE - Dan novih tehnologija u Rijeci



Okrugli stol MIPRO-a

Hrvatskom sekcijom IEEE, organizirao niz ICT predavanja istaknutih domaćih i stranih stručnjaka. MIPRO je više puta organizirao i menadžerske seminare za srednju razinu ICT menadžera iz redova skupnih članova.

Organizirani tečajevi, škole, kampovi, radionice, igraonice, predavanja, natjecanja, smotre, susreti, izložbe, revije, festivali i ostalo

Radionice su organizirane više puta kao dio skupova MIPRO-a i to o pristupu projektima Europske unije (npr. *Prijavljivanje i vođenje međunarodnih projekata*, skup MIPRO 2004. te *Kako pokrenuti međunarodni gospodarski, istraživački ili razvojni projekt koristeći EU fondove*, MIPRO 2006.)

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca članova udruge

Nagrade za životno djelo Faust Vrančić Mihajlu Filiferoviću i Leu Budinu, Nagrada za životno djelo ZTK-a Rijeka Petru Biljanoviću, više godišnjih nagrada ZTK-a poje-



MIPRO - plenarna predavanja

dnim članovima udruge, Nagrada J. J. Strossmayer za najbolje znanstveno djelo Petru Biljanoviću i Leu Budinu.

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene udruzi-članici

MIPRO Hrvatska udruga više je puta dobio različita priznanja Zajednice tehničke kulture, Udruge inovatora Hrvatske, Društva inovatora SIGMA, Gospodarskih komora Hrvatske i Primorsko-goranske županije.

Najistaknutiji pojedinci u radu udruge-članice

U dužemu vremenskom razdoblju (abecednim redom): prof. dr. sc. Petar Biljanović, akademik Leo Budin, prof. dr. sc. Marina Čičin-Šain, mr. sc. Jasna Glavaš, dr. sc. Stjepan Golubić, Josip Kljaić, dipl. ing., Neven Medin, dipl. ing., prof. dr. sc. Vedran Mornar, mr. sc. Jadranko Novak, Vladimir Mrvoš, dipl. iur., dr. sc. Karolj Skala, prof. dr. sc. Dalibor Vrsalović, prof. dr. sc. Branko Souček, mr. sc. Ivan Škunca.

PEEK&POKE

adresa: Udruga građana *Calculus*, Ivana Grohoivca 2, 51000 Rijeka
tel. 051 680 770; mob. 091 780 57 09, e-mail: info@peekpoke.hr; web: www.peekpoke.hr
predsjednik: Svetozar Nilović; tajnik: Tomislav Ribičić



Udruga *Calculus* registrirana je početkom 2007. godine s ciljem realiziranja i osnivanja prvoga hrvatskog muzeja koji bi bio u potpunosti posvećen informatici i njezinu razvoju od samih početaka. Nakon četiri mjeseca uređenja, prvi hrvatski muzej informatike svečano je otvoren krajem rujna 2007. Otad je udruga aktivna u kulturi, tehničkoj kulturi i svojom aktivnošću pljeni pažnju medija i građanstva. Udruga *Calculus* ima zasad 13 članova, od toga su upravo najistaknutiji članovi i njezini osnivači - Svetozar Nilović (predsjednik udruge) i Tomislav Ribičić (tajnik udruge) koji su samostalnim radom i nesebičnom pomoći pojedinaca i tvrtki ujedno i pokretači brojnih popratnih aktivnosti koje se održavaju u muzeju.

Kratak prikaz aktivnosti

2007. - Osnivanje Udruge i otvaranje prvoga hrvatskog muzeja informatike *Peek&Poke*. Vodeći svjetski proizvođač računala *Lenovo* održao je u prostorijama muzeja premijeru i prezentaciju svoga novoga prijenosnog računala. Nagrađivana računalna edukativna igra *Urban Jungle*, tj. njezin nastavak *Urban Jungle II* premijerno je prikazana i predstavljena javnosti u prisutnosti velikog broja uzvanika (HAK, RI AK Tours...).

2008. - Prvo sudjelovanje u *Noći muzeja*, stalno uređivanje i proširivanje prostora. U ovoj godini broj eksponata povećan je



s 1500 na više od 2000. Uspješno je organiziran prvi *iParty* i predstavljen tada najnoviji mobilni telefon *iPhone*.

2009. - Drugo sudjelovanje u *Noći muzeja* u kojoj je muzej posjetilo više od 1200 posjetitelja. Organizacija *Noći muzeja* ležernijeg programa u sklopu *Riječkog karnevala*. Pokretanje dvomjesečnog programa *Peek@Moon* (Zaviri na Mjesec) i uspostava suradnje s drugim riječkim udrugama (*Zeppelin*, *3. Zmaj*...), u čijem programu su sudjelovali istaknuti pojedinici iz umjetničkog i znanstvenog života. Dva puna mjeseca prostor muzeja bio je poprište brojnih aktivnosti - od koncerata (Sinteza, Onli Tu, Manofon., Underground Sky...) preko znanstvenih tribina (Ivo Orlić, Korado Korlević, Zoran Krušvar, Ivan Šimatović, Davor Sisovic.) do projekcija tematskih filmova. U sklopu te manifestacije organizirana je, u suradnji s udrugom *Zeppelin*, i tematska makedarska radionica za najmlađe, čime je obilježeno 40 godina sruštanja na Mjesec. U kolovozu je udruga uspješno javnosti predstavila i prvo elektronsko glazballo *theremin* (ručni rad tajnika udruge Tomislava Ribičića), i time obilježila 90 godina tog instrumenta. Tradicionalan, drugi po redu, *iParty* osim humanitarnog karaktera doveo je u grad i prve astronaute Miroslava Ambruša Kiša i Nebojšu Stanojevića koji su krajem 2010. godine trebali letjeti u orbitu Zemlje...

Udruga *Calculus* dobitnica je plakete ZTK-a Primorsko-goranske županije za 2008. godinu. Iako prisutni tek od 2007. godine, muzej informatike *Peek&Poke* posjetilo je više od 6000 posjetitelja, najviše učenika osnovnih i srednjih škola širom Hrvatske.



SAVEZ UDRUGA INOVATORA RIJEKA

adresa: Verdijeva 11/1, 51000 Rijeka

tel./fax 051 227 568; e-mail: suit@optinet.hr; web: www.inovatori.hrvatska.com

predsjednik: Željko Orešković; tajnik: Bela Nemet

broj članova: 154

Tri godine nakon osnivanja, Savez udruga inovatora Rijeka 16. siječnja 2006. definira Koncepciju razvoja do 2010., temeljenu na Programskim osnovama usvojenim na proširenoj sjednici Izvršnog odbora, u prisutnosti predstavnika: Hrvatskog saveza inovatora, Udruge inovatora Hrvatske (u ono vrijeme u osnivanju), Županijske uprave za prosvjetu, informiranje, šport i tehničku kulturu, Gradske uprave za poduzetništvo, HGK-Županijske komore Rijeka, Zajednice tehničke kulture PGŽ, Tehnološko-inovacijskog centra Rijeka, PORIN-a Rijeka i udruga inovatora - članica Saveza. Savez je do 2010. godine djelovao u skladu s usvojenom koncepcijom razvitka djelatnosti, ali bez potpore šire zajednice. U skladu s tim konceptom, uspostavljen je do 2010., u suradnji s iPC-om Rijeka, informatički obuhvat djelatnosti, s djelomičnim unosom podataka jer, s obzirom na izostanak financiranja, taj opsežni zadatak nije mogao biti proveden u cijelosti.



Primjer zapisa u burzi inovacija: patent P20051026 autora Zvonimira Jurinjaka - dekadni transformator

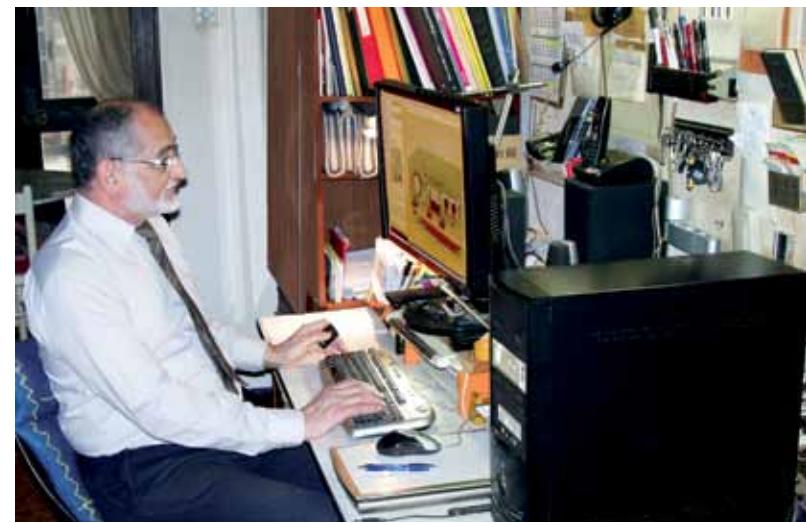
Godine 2009. odobren je skromniji iznos za informatizaciju djelatnosti te je sustav dograđen tako da je praktički zaokružen cjelovit obuhvat svih informacija, osim Internet-burze koja zahtijeva prijenos do sada razvijene PC-burze, a zbog toga i cijelog sustava u novo, mrežno orientirano, suvremenije okruženje. U tom se razdoblju, u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i Udrugom inovatora Hrvatske, intenzivno radio na organizacijskoj konsolidaciji. U suradnji s ostalim članicama HZTK-a, ostvaren je vrijedan zajednički rezultat u nacionalnim okvirima, a domaće inovacije pridonijele su promociji Hrvatske, kao i domaće inventivnosti u međunarodnom okruženju. Članice Saveza, osobito Tehnološki centar te Centar za inovacije i transfer tehnologija u suradnji s Riječkim sajmom, nastavljaju tradiciju organiziranja četiri do pet tematskih izložaba inovacija godišnje u Rijeci, s popratnim manifestacijama, što je značajan poticaj domaćim inovatorima, a s obzirom na međunarodni karakter pojedinih izložaba (posebno *Nautice* i *Sjevernojadranskog sajma*), ostvaruju se i inozemni kontakti.



Savez udruga inovatora Rijeka na Sajmu novih tehnologija 2008.

Uz redovite nastupe na republičkoj/međunarodnoj izložbi ARCA, prisustvovalo se, u manjem opsegu, i na značajnim međunarodnim izložbama (IENA, EURECA GENEVA i dr.), no u danim uvjetima financiranja izbjegavaju se daleke međunarodne izložbe na kojima nije realno očekivati plasman domaćih inovacija. Značajna je pažnja posvećena radu s mladim inovatorima, osobito suradnji s osnovnim školama koje su radovima najmlađih prisutne na svim izložbama.

Značajan broj zaštita intelektualnog vlasništva ostvaruju posebno Tehnološki centar, Centar za inovacije i transfer tehnologija, Inovacijsko-poduzetnički centar, Udruga Inovamedica i druge. Uz usluge zaštite, važna je djelatnost stručnog savjetovanja inovatora. Konačno, uz već petu knjigu *Inovacije za tržište* koju u suradnji s ostalim članicama priprema Centar za inovacije i transfer tehnologija, sve popularnija elektronska izdanja Inovacijsko-poduzetnikog centra Rijeka na Wikipediji i vlastitom web-sjedištu bitno pridonose širenju tehničke kulture, osobito među mladeži sklonoj internetu.



Bela Nemet, tajnik Saveza

POPIS PRIZNANJA I POTICAJA U INOVACIJSKOJ DJELATNOSTI 2006. g.

Međunarodna izložba /manifestacija - ARCA 2006., Zagreb

Zlatna medalja ARCE 2006 - **Leo Jonjić, CITT-Rijeka** (rang 109) za duplikator proteze

Zlatna medalja ARCE 2006 - **Ivica Topić, CITT-Rijeka** (rang 108) za solarnu podnu rasvjetu

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Darko Manestar, UI INOVAMEDICA** (rang 113) za model za otorinolaringološku panendoskopiju

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Dubravko Doblanović, CITT-Rijeka** (rang 111) za Crobox sustav

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Tomislav Knežević, CITT-Rijeka** (rang 112) za integralni separator ulja "Korona ISU"

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Mirjana Manestar, UI INOVAMEDICA** (rang 114) za model za otorinolaringološku panendoskopiju

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Sara Marin, O.Š. Kozala** (rang 115) za detektor laži

Srebrna medalja ARCE 2006 - **Ivica Topić, CITT-Rijeka** (rang 110) za infracrveni navigator za slijepce i slabovidne osobe

GRAND PRIX - ARCE 2006 - **Mladen Štajduhar, Tehnološki centar Rijeka** (rang 142) - Tehnološkom centru Rijeka za ukupan nastup

GRAND PRIX - ARCE 2006 - **Željko Orešković, CITT-Rijeka** (rang 126) - Centru za inovacije i transfer tehnologija za ukupan nastup

GRAND PRIX - ARCE 2006 - **Željko Ugrin, Tehnološki centar Rijeka** (rang 127) - Tehnološkom centru Rijeka za ukupan nastup

Posebna nagrada ARCE 2006 - **Viviana Cesarec, CITT-Rijeka** (rang 125) za model za promicanje svestrane komunikacije u obitelji i društvu

Posebna nagrada ARCE 2006 - **Dario Mamilović, CITT-Rijeka** (rang 124) za postupak obrade otpadnih voda mljekarske industrije

Brončana medalja ARCE 2006 - **Damir Bajčić, Elektrotehnička škola** (rang 117) za senzorski graničnik za vozila

Brončana medalja ARCE 2006 - **Andrej Baša, CITT-Rijeka** (rang 118) za fleksibilni elastični klavijaturni instrument

Brončana medalja ARCE 2006 - **Dario Mamilović, CITT-Rijeka** (rang 123) za postupak obrade otpadnih voda mljekarske industrije

Brončana medalja ARCE 2006 - **Ivica Padjen, CITT-Rijeka** (rang 121) za Fair match

Brončana medalja ARCE 2006 - **Dražen Stojanović, CITT-Rijeka** (rang 122) za ergonomski ortopedski podložak za sjedenje

Brončana medalja ARCE 2006 - **Aleksandar Stošić, CITT-Rijeka** (rang 119) za višepoložajni zglob za višekorektivnu ortopedsku cipelu

Brončana medalja ARCE 2006 - **učenici 7.R.O.Š., O.Š. Trsat** (rang 120) za zaštitu okoliša i priroblja - plave zastave za marine

Nacionalna izložba / manifestacija - 60. Obljetnica HZTK 2006.

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **CITT-Rijeka** (rang 144) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Rajko Kremerić, UI INOVATOR** (rang 151) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Darko Manestar, Savez udruge inovatora** (rang 149) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Bela Nemet, iPC - Rijeka** (rang 150) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Željko Orešković, CITT-Rijeka** (rang 148) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Savez udruge inovatora, Rijeka** (rang 147) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Mladen Štajduhar, Tehnološki centar, Rijeka** (rang 143) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Željko Ugrin, Tehnološki centar, Rijeka** (rang 145) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Lea Milić, Tehnološki centar, Rijeka** (rang 146) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Aleksandar Stošić, CITT-Rijeka** (rang 154) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Slavko Štambuk, Hrvatska gospodarska komora, Rijeka** (rang 155) za dugogodišnji iznimno doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture - **Tomislav Žic, CITT-Rijeka**
(rang 152) za *dugogodišnji izniman doprinos razvitu i promicanju tehničke kulture*

Županijska izložba /manifestacija - Dom i tehnika 2006., Rijeka

Srebrna diploma - **Andreja Dobrić** (rang 180) za *skladište sipke robe*

Srebrna diploma - **Robert Tomulić, iPC Rijeka** (rang 177)
za *softver za izradu troškovnika*

Priznanje za inovaciju - **Rikard Žmak** (rang 179) za *nosače opeka*

Ukupan broj priznanja u 2006. godini - 161.

POPIS PRIZNANJA I POTICAJA U INOVACIJSKOJ DJELATNOSTI 2007. g.

Županijska izložba /manifestacija - HGK Županijska komora Rijeka, 2007

Priznanje - **Zvonimir Jurinjak** (rang 173) za *unapređenje inovatorstva*

Ukupan broj priznanja u 2007. godini - 162.

POPIS PRIZNANJA I POTICAJA U INOVACIJSKOJ DJELATNOSTI 2008. g.

Međunarodna izložba /manifestacija - ARCA 2008. Zagreb

Zlatna medalja - **Aquapur** (rang 184)
za *AQjumbo sustav*

Brončana medalja - **Dario Mamilović** (rang 185)
za *novi postupak obrade otpadnih voda mljekarske industrije*

Brončana medalja - **Modern Line** (rang 186)
za *vatrootporna drvena vrata T-30*

Brončana medalja - **Branko Vidmar** (rang 187)
za *napravu za vađenje peludi "Pelivan"*

Županijska izložba /manifestacija - Zajednica Tehničke kulture PGŽ, 2008.

Godišnja nagrada ZTK PGŽ - **Bela Nemet** (rang 54) za *dugogodišnji angažman u inventivnoj djelatnosti*

Ukupan broj priznanja u 2008. godini - 167.

POPIS PRIZNANJA I POTICAJA U INOVACIJSKOJ DJELATNOSTI 2009. g.

Međunarodna izložba /manifestacija - IENA 2009., Nürnberg

Brončane medalje - **Toni Grabušić** (rang 176)
za *kemijsku olovku u obliku prvog torpeda*

Ukupan broj priznanja u 2007. godini - 168.

INOVACIJSKO-PODUZETNIČKI CENTAR (IPC) RIJEKA

adresa: Verdijeva 11/1, 51000 Rijeka

tel./fax 051 227 568

e-mail: ipc@email.t-com.hr, ipc@optinet.hr; web: www.inovatori.hrvatska.com

predsjednik: Bela Nemet; tajnik: Andreja Dobrić

broj članova: 18

Udrugu Inovacijsko-poduzetnički centar osnovali su inovatori grupe udruga- članica bivšeg Saveza inovatora Općine Rijeka. Udruga ima između 15 i 20 iskusnijih članova, među kojima je posebno aktivno nekoliko ozbiljnih inovatora s većim brojem patentata i priznanja. Od osnutka zamišljena kao udruga koja će pružati kvalitetnu stručnu inženjersku pomoć i patentne usluge svim inovatorima kojima je to potrebno, do 2006. je uspjela, uglavnom bez potpore, ostvariti sve uvjete za djelovanje, osim financijske potpore lokalne zajednice.

Značajan broj kvalitetnih inovacija iz ove udruge zaštićen je patentom. iPC bilježi natprosječan broj uspješno okončanih patentnih prijava (više od 50%), a više inovacija doživjelo je detaljnju inženjersku razradu kostruktivnog rješenja uz izradu radioničke, te prateće i promidžbene dokumentacije u ovoj udruzi.

Poštujući statutarno načelo prema kojem inovacijska djelatnost treba služiti razvitku poduzetništva, iPC sve svoje programe orijentira tako da njima pridonosi širenju tehničke kulture, tehnološkoj pismenosti stanovništva i razvitu poduzetništva. Tako 2006.-2007. godine još radi jedna od prvi riječkih škola za informatičku edukaciju, s posebno prilagođenim programom za poslovne tajnice, a prvo hrvatsko web-sjedište za inovatore i poduzetnike www.inovatori.hrvatska.com, 2006. je već uvelike prepoznato i bilježi značajan broj posjetitelja - i stanovnika i institucija koje se bave razvitkom poduzetništva i tehnologija.



Za značajan broj originalnih rješenja uz stručni suport iPC-a Rijeka uspješno je okončan postupak patentne zaštite, razrađena je tehnička dokumentacija i izrađeni su prototipovi

Godine 2008. iPC se uključuje u pokretanje tema s tehničkim sadržajem na hrvatskoj slobodnoj internetskoj - enciklopediji - WIKIPEDIJI i Wiki-ručniku (WJEĆNIK) te do 2009. na toj enciklopediji ima stotinjak kvalitetnih priloga s područja tehnike, tehnologije, inovatorstva i tehničke kulture, a popularne teme (digitalna foto-kino i TV tehnika te upute s područja informatike) objavljuje i na vlastitoj web-stranici, putem elektronskih izdanja koja bilježe velik broj preuzimanja. Tako je iznenadujuće velik broj preuzimanja prikaza AUTOCAD ZA POČETNIKE NA 10 STRANICA I PONUDA INOVACIJA na iPC-BURZI, sadržaja koji su na čelu liste popularnosti. Web-sjedište Udruge već dugo zadržava vodeće mjesto na Googleovoj listi, koja se učitava upisom teme "inovator" ili "inovacije i poduzetništvo" u pretraživač Google. To je značajna potvrda kvalitete sadržaja ovog web-sjedišta od nezavisnoga, visokokvalificiranog ocjenjivača.

Posebno velik doprinos iPC ostvaruje na području informatizacije djelatnosti. Uz razvijanje sveobuhvatnoga računalnog sustava za tu namjenu - INVENTICE, razvijene su i druge aplikacije prikladne za neprofitne organizacije poput knjigovodstva za osobe bez računovodstvene naobrazbe, koje uključuje i finansijsko praćenje projekata, i druge.

Okupljajući najupornije članstvo, aktivno još od osamdesetih godina, Udruga na izložbama inovacija nastupa ne toliko masovno koliko kvalitetnim, uvek novim inovacijama, za što su i Udruga i njezino članstvo primili brojna priznanja.

Ipak, priznanja se u Udrizi ne smatraju najvažnijim ciljem djelatnosti. Tijekom 2007. - 2009. godine intenzivirana su nastojanja u smjeru plasmana inovacija, no bez puno ozbiljnije potpore šire zajednice, komercijalizacija inovacija će se i dalje zadržati u području želja Vlade Republike Hrvatske i inovatora.



Više kvalitetom rješenja i izložaka nego masovnošću nastupa, članstvo iPC-a osvojilo je brojna domaća i međunarodna odličja. Na slici: nastup udruge na ARCI 2005 i Sajmu novih tehnologija 2007.

PADOBRANSKI KLUB KRILA KVARNERA

*adresa: Verdijeva 11/2, 51000 Rijeka
tel. 051 250 845, 313 616; fax 051 313 617; mob. 098 260 045 (tajnik)
e-mail: p.k.krila.kvarnera@ri.t-com.hr, klub@padobranstvo.hr; web: www.padobranstvo.hr
predsjednik: David Curkan, dipl.inž.; dopredsjednik: Darko Elezović
izvršni tajnik: Žvonko Josipović*

Padobranski klub *Krila Kvarnera* Rijeka osnovan je 11. veljače 1998. godine, a nastao je preobrazbom bivšeg Aerokluba Rijeka koji je imao 5 aktivnih sekcija: modelarsku, padobransku, zmajarsku, jedriličarsku i pilotsku sekciju. Odlukom Skupštine Aerokluba, pet zrakoplovnih sekcija postali su klubovi i pravne osobe i osnovali Zrakoplovno društvo *Krila Kvarnera*. Taj su naziv zadržali svi novoosnovani klubovi. Zrakoplovno društvo *Krila Kvarnera* upravlja aerodromom i objektima na njemu, a prostore objekata, koje su dotad imale bivše sekcije, dobili su novoosnovani klubovi. To je vrijedilo i za sva letačka sredstva - avione, jedrilice i padobrane, te za svu ostalu opremu. Društvo upravljuju klubovi (njih 5) koji imenuju svaki po 5 predstavnika u skupštinu (25 članova) koja bira Izvršni odbor od 5 članova. Padobranski klub ima 160 članova, a 50% čine mlađi od članovi od 16 do 25 godina. Osamdeset članova simpatizeri su koji su na razne načine prisutni i pružaju potporu u većim događajima, a 50 aktivnih članova obavlja svoju skakačko-letačku aktivnost i redovito uplaćuje članarinu. Klub ima 25 sportskih licencija (dozvolu padobranača i FAI licenciju). Licencija svakom imatelju daje pravo da sudjeluje na svim domaćim i međunarodnim najtecanjima, u svim kampovima, trenaži, obuci i usavršavanju.



Avion Aero-3, pilot Nijaz Delić i instruktor padobranstva Žvonko Josipović, Aeromiting na Grobničkom polju, 2007.



Aeromiting na Grobničkom polju, 2008.



Riječki padobranci - Otvoreno prvenstvo Rijeke i Primorsko goranske županije, 2003/04/05 ekipno i pojedinačno

Klub ima 10 nastavnika padobranstva i stalno ih školuje i za svoje potrebe i za potrebe drugih u Hrvatskome zrakoplovnom savezu.

U Padobranskom klubu stalno radi škola padobranstva za osnovnu, srednju, višu i visoku obuku, s posebnim naglaskom na školovanju novoga nastavničkog kadra te za specijalne namjene. Svake godine školovanje i osnovnu obuku polazi 40 - 60 kandidata, a završi ih u prosjeku 30 - 40, uglavnom mlađih; od toga su 20% žene. Godišnje 5 - 6 kandidata stekne dozvolu padobranca i licenciju (FAI), a 1 - 2 i nastavničko zvanje i zvanje organizatora padobrana skokova. U Klubu se rad provodi tijekom cijele godine u grupama (5 - 6 grupa godišnje), a rad grupe-tečaja počinje kada se skupi 8 - 10 kandidata. Treninzi i pripreme sportaša te školovanje održavaju se uglavnom preko vikenda te tijekom vjerskih i državnih praznika. U vremenu od 1996. do 2010. godine padobransku je školu polazio 720 kandidata. Od toga je 450 kandidata izvelo najmanje jedan skok padobranom, a 360 je završilo školu, tj. izvelo je 10 padobrana skokova. U Klubu se prosječno godišnje izvede 3000 padobrana skokova, što iznosi 36.000 padobrana skokova u proteklom razdoblju. Padobrani skokovi izvode se s visine od 800 do 4000 metara.

Organizacija padobrana natjecanja i sudjelovanje članova Kluba na domaćim, europskim i svjetskim prvenstvima

- Kvarner Kup u Opatiji na plaži Slatina.
- Otvoreno međunarodno prvenstvo Primorsko-goranske županije u Novom Vinodolskom na plaži ispred Hotela Lišanj.
- Alpe Adria Kup koji od 1998. djeluje kao Europski kup i redovito se održava svake godine u 6 država: Punkt Rijeka-Hrvatska, Punkt Bled, Slovenija, Punkt Salzburg, Austrija, Punkt Altenstadt, Njemačka, Punkt Belluno, Italija i Punkt Locarno, Švicarska.
- Od 2005. godine Europski kup prelazi u viši rang, tj. u Svjetski padobrani kup-series. Na svakom punktu nastupi 30 - 45 timova sa 150 - 200 natjecatelja. Natjecanje se održava u muškoj, ženskoj i juniorskoj konkurenciji. Boduje se i pojedinačni plasman. Svaki natjecatelj izvodi 8 natjecateljskih skokova. Na svakom punktu izvede se više od 1600 skokova. U Opatiji na plaži Slatina održano je 10 europskih kupova, 2 na aerodromu Grobnik, da bi se 2007. godine nastavio padobrani svjetski kup-series (PWCS). Na svim tim kupovima izvedeno je 21.000 padobrana skokova.
- 4. svjetsko padobrano prvenstvo u Rijeci 2004. godine (WPC) - Formation Skydiving 4 muškarca, Formation Skydiving 4 žene, Formation Skydiving 4 i 8 članova i klasične discipline skokovima na cilj i figure. Na ovim prvenstvima nastupilo je 36 država svijeta s više od 1000 sudionika, a od toga 750 natjecatelja. Natjecanje se održalo na 3 punkta: aerodrom Grobničko polje, nogometno igralište Kantrida i nogometno igralište Mavrinici općina Čavle. Smještaj natjecatelja organiziran je u hotelima Uvala Scott i na Krku. Organizaciju i tehničku izvedbu natjecanja preuzeo je Padobrani klub, a Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija natjecanje su finansijski podržali.
- Od 1996. do 2010. godine Klub je bio organizator i 6 državnih prvenstava, 4 otvorena prvenstva Primorsko-goranske županije i Grada Rijeke, na kojim je u prosjeku sudjelovalo 50 natjecatelja. Na tim je prvenstvima izvedeno više od 4000 skokova.

Padobrani klub raspolaže avionom Cessna-207, avionom Antonov AN-2, 6 školskih padobrana, 10 sportskih padobrana, padobrana za tandem skokove, elektrosustavom marke Weckbeker, TV kamerama za snimanje stilskih skokova, specijalnim blazinama za doskok i ostalom opremom.



Riječki padobrani tim - Svjetski kup u Altenstadt, Njemačka, 2009.



FAI suci na svjetskom kupu Belluno Italija i naš sudac Žvonko Josipović, 2003.

Najznačajnija odličja i postignuća pojedinaca

Klub je višestruki prvak Hrvatske u timskoj i pojedinačnoj konkurenciji. U deset godina osvojeno je više od 50 titula od 1. do 3. mesta. U tom je razdoblju Klub dao 12 članova u žensku i mušku reprezentaciju, imao 6 nositelja HOO-a u kategoriji I. - III., dao je izbornika državnih vrsta, direktora i trenera reprezentacija te dopredsjednika Hrvatskoga zrakoplovog saveza od 1998. do 2006. godine.

Padobrani klub dobio je 2002. godine diplomu međunarodne zrakoplovne federacije kao najbolji klub u svijetu za organizaciju i provedbu zrakoplovno-tehničkih aktivnosti.

Godine 2004. Zvonko Josipović dobio je od HOO-a diplomu kao najbolji trener.

Najistaknutiji pojedinci za razdoblje od dvanaest godina svakako su članovi Izvršnog odbora u tri mandata: **Frano Primorac**, stožerni brigadir koji je bio predsjednik u dva mandata od 1998. do 2006. godine; **Darko Elezović**, nastavnik padobranstva, višestruki državni prvak, član državne reprezentacije, izbornik državnih selekcija četiri godine, stalni voditelj i organizator padobranske škole i obuke svih kategorija; **Goran Habchied**, nastavnik padobranstva, profesionalni pilot, stalni reprezentativac, višestruki državni prvak, nositelj 1 - 3 kategorije sportaša HOO-a; **Goran Žuža**, nastavnik padobranstva, kapetan riječkog tima, bivši reprezentativac, timski prvak države; **Nedjeljko Brdar**, nastavnik padobranstva, reprezentativac, vodi osnovnu obuku padobranstva; **Ina Muharemović**, nastavnica padobranstva, državna prvakinja, stalna članica reprezentacije, izvodi obuku s učenicima i mladima; **Hrvoje Sladetić, Igor Kecerin, Goran Ratkajec**, nastavnici padobranstva i članovi reprezentacije; **Jasminka Žeželić**, organizatorica skokova, voditeljica administracije Kluba i zrakoplovnog društva, stalna članica reprezentacije; **Zvonko Josipović**, osnivač sekcije padobranstva 1959., nastavnik zrakoplovstva, međunarodni padobrani sudac (FAI) od 1970. godine i danas aktivni sudionik više europskih i svjetskih prvenstava kao sudac, direktor ili trener hrvatskog tima.

Najbolji riječki padobranci, većinom reprezentativci, skokovima neizostavno sudjeluju na raznim manifestacijama i jubilejima značajnima za Rijeku, Primorsko-goransku županiju i općine riječkoga prstena te za državne praznike i blagdane.



Predstavnici Kluba - zamjenik župana prof. dr. Vidoje Vujić, brig. gen. Nikola Županić - prijem kod predsjednika RH Ivo Josipovića, 2010.

Navest će se samo najvažnije: Ronjgi - 1. maj, Proslava 125 godina Crvenog križa - ispred Kazališta, Jubilej borbi protiv fašizma NOR-a, Za udruge Domovinskog rata, Melodije Istre i Kvarnera: Čavle, grad Krk, Mali Lošinj, Labin i druga mjesta, Jadranska regata u Bakru, Nautika Rijeka - Gat Karoline Riječke, Riječki sajam - Trsat, Donošenje knjige *Kako čitati grad* - Korzo, Dan grada Rijeke sv. Vid, Plivačka natjecanja na Kantridi, Otvaranje plivališta na Kostabeli za invalidne osobe, Riječki karneval - otvaranje, Vinodolski karneval, Opatijski karneval - dječja reduta, Ribarske zabave za turističke zajednice: Mošćenička Draga, Baška, Opatija, Crikvenica, Selce, Kostrena; Susret na Kupi Hrvatska-Slovenija, Međunarodni atletski miting na Kantridi te važne nogometne utakmice.

Padobrinski klub sudjeluje u akcijama izviđanja požara, promatranja mora i drugim potrebnim akcijama.



Padobrinski skokovi riječkih padobranaca na Gatu Karoline Riječke, 2005.



Padobrinski skokovi riječkih padobranaca na sajmu Nautica, 2004.

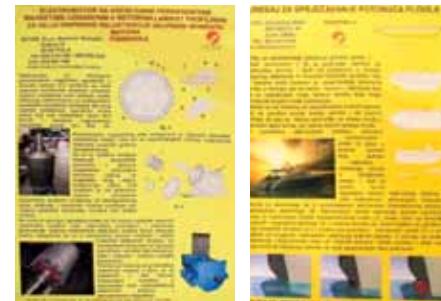


Priprema za skok riječkih padobranaca s 3000 m iz aviona AN-2, 2009.

TEHNOLOŠKI CENTAR - DRUŠTVO ZA INOVACIJSKE USLUGE I TRANSFER TEHNOLOGIJE D.O.O.

adresa: Trg Viktora Bubnja 4, 51000 Rijeka
tel. 051 216 085, 406 711 (211); fax 051 406 700
e-mail: tehcentar@ri.htnet.hr, web: www.tehnoloski-centar.hr

Tehnološki centar Rijeka - društvo za inovacijske usluge i transfer tehnologije, najstarija je takva tvrtka na riječkom području. Kada je prije devetnaest godina osnovana, naslijedila je dvadesetogodišnju tradiciju Patentoteke, preuzevši kompleksne poslove posredovanja između inovatora i potencijalnih korisnika njihova znanja, s posebnom zadaćom da pruži pomoć autorima u postupku zaštite njihovih rješenja.



Prikazivanje inovacija na izložbama putem izrade postera sa svim potrebnim podacima o autoru i inovaciji

Prema uslugama koje pruža, Tehnološki je centar uistinu svestran partner inovatora u svim fazama realizacije njihovih rješenja - od početne ideje preko zaštite do praktične primjene. U suradnji s Državnim zavodom za intelektualno vlasništvo, čiji je registrirani zastupnik, Tehnološki centar pomaže inovatorima u fazi nastajanja i oblikovanja ideje, uz ostalo u pretraživanju stanja tehnike u svijetu i isplativosti rješenja. Važan dio njegove aktivnosti jesu i poslovi oko zaštite patenta i modela, žigova, oznake podrijetla proizvoda i dr., što je inače uvjet izlaska na tržiste.

Dva su iznimno značajna pravca angažiranosti stručnjaka Tehnološkog centra - na poslovima promicanja inovativnih rješenja inovatora, odnosno njihove praktične primjene. Riječ je o izložbama inovacija, ponajprije u Rijeci, te praktičnoj pomoći u predstavljanju inovacija u knjigama biblioteke *Inovacije i transfer tehnologije*, u izdanju Centra za inovacije i transfere tehnologije Rijeka. Tehnološki centar najneposrednije sudjeluje u organizaciji specijalnih izložaba inovacija u sklopu sajamskih priredaba koje organizira Riječki sajam. Sada se godišnje organiziraju izložbe inovacija u nautici, graditeljstvu, medicini i ekologiji te energetici i obnovljivim izvorima energije. Tehnološki centar sudjeluje i na izložbama na državnoj i međunarodnoj razini poput ARCA Zagreb, IKA Karlovac, Pula boat fair, Osijek TERA, Brussels, Nürnberg i Geneva.

Centar informira i pomaže inovatorima u izobrazbi, a ujedno im osigurava i pravne savjete. Zapažen je i njegov doprinos u iznalaženju sredstva za razvoj izuma koje nude naši autori.

Mnogi projekti koji obećavaju atraktivnu proizvodnju s velikim izgledima da prođu na svjetsko tržiste, pripadaju stalnim članovima inovatora Tehnološkog centra, među kojima su *Simtec Marine d.o.o.*, *Ineltek d.o.o.*, *Plast-a/polimix d.o.o.*, *Aquapur*, *Arpugo*, *Bross d.o.o.*, *Golf vizija d.o.o.*, *Metallica d.o.o.*, *Korona d.o.o.*, *Eko projekt d.o.o.* i mnogi drugi.

UDRUGA INFORMACIJE ZA EKOLOGIJU - INECO

adresa: Korzo 2a/III, 51000 Rijeka
tel./fax +385(0)51 211 305; mob. 098 867 112
predsjednik: Miroslav Grgas; tajnik: Emir Laković
broj članova: 70, od toga 60 mladih



Učenici OŠ Nikola Tesla, Rijeka, školska godina 2004/05. - Svi mi možemo gospodariti otpadom

Udruga *Ineco* djeluje na razvijanju i promicanju znanstvenoistraživačkog rada, znanstvenom i tehničkom odgoju i obrazovanju mladih znanstvenika - tehničkih i ekoloških dostignuća usmjerenih zadovoljavanju potreba i interesa čovjeka, potiče stvaralačke mogućnosti mladih, animira ih u zaštiti i unapređenju radnog i životnog okoliša.

Udruga informacije za ekologiju - *Ineco* u svom programu rada kao prioriteten zadatak ima ekološku edukaciju djece i mlađeži. Budući da je prepoznata primarna potreba za sustavnom ekološkom edukacijom mladih, *Ineco* je već 2004. godine dogovorio realizaciju programa pod nazivom ***Trošimo okoliš razumno*** u izvannastavnim aktivnostima s OŠ *Nikola Tesla*, OŠ *Pehlin*, OŠ *Podmurvice*, OŠ *Kantrida*, OŠ *Srdoči*, *Kemijsko-grafičkom školom*, *Prvom riječkom hrvatskom gimnazijom* te OŠ *Ivan Kovačić Delnice*.

Danas je svima jasno da je problem zaštite okoliša, poglavito u gradskim i prigradskim područjima, jedno od osnovnih pitanja suvremene civilizacije, povezano sa sudbinom ljudske vrste. Čovjek sa svojim aktivnostima, svjesno ili nesvjesno, postaje glavni zagađivač prirode. Tehnološki razvoj i demografska ekspanzija čovječanstva povećavaju svakodnevno utjecaj na okolinu koja u izmijenjenim prilikama negativno djeluje i na čovjeka i na sva ostala živa bića te biljni svijet. Tek se odnedavna shvatila nužnost radicalnih zahvata u racionalizaciji trošenja prirodnih resursa. Dovoljno je osvrnuti se na problem pitke vode, s kojim se čovječanstvo već susreće, spoznajući da čovjek ne može iskoristiti najveći dio vodenih zaliha jer više od 99% čine oceani, mora i ledenjaci te voda u atmosferi. Takvu situaciju pogoršava i činjenica koju se ne smije zanemariti - gotovo

je 500 velikih svjetskih rijeka onečišćeno, a više od dvije trećine ukupnog stanovništva Zemlje danas nema pitku vodu niti osnovne sanitарne uvjete.

Oko pet milijuna ljudi godišnje umire od bolesti prouzročenih nedostatkom pitke vode, njezinim onečišćenjem ili lošom kvalitetom. Crne slutnje predviđaju da će u 21. stoljeću u 17 zemalja Afrike potpuno nestati pitke vode. Neosporno je da se biosfera svaki dan sve više zagadjuje otpadnim materijalima, različitim pesticidima i plinovima, količina obradive zemlje se smanjuje, a šume zbog pretjerane eksploatacija i zagađenosti ubrzano tihom umiru. To je dovoljan razlog da se svekolika pažnja posveti zaštiti i unapređenju čovjekove okoline i biosfere.

Učenici navedenih osnovnih i srednjih škola svoja postignuća i radove izlažu na izložbi *Trošimo okoliš razumno* koja se postavlja jedanput godišnje. Ovom prigodom istaknute su neke ekoaktivnosti koje se od 2003./04. šk. god. realiziraju u tri osnovne škole u Rijeci.

Najistaknutiji pojedinci: mr. sc Ana Švajcer Rendić i Krystina Butković, prof. OŠ *N. Tesla*; Marin Kevešević, prof. OŠ *Podmurvice*; Milica Vlajnić, prof. OŠ *Gerovo*; Jadranka Lešić, prof. Kemijsko-grafičke škole; Boško Dumančić, prof. OŠ *Pehlin*; Radojka Prijić i Gordana Vukić, prof. OŠ *Srdoči*; mr. sc Janja Zovko, prof. OŠ *Kantrida*; mr. sc Varija Zalokar, Hasković Biserka i Vlasta Mutabžija, prof. Prve riječke hrvatske gimnazije, Ivanka Majnarić prof. OŠ *I. G. Kovačić Delnice*.



Učenici OŠ *Nikola Tesla*, Rijeka, školska godina 2004./05. - Svi mi možemo gospodariti otpadom



JEDRILIČARSKI KLUB PLAV, KRK

adresa: Senjska 2, p.p. 44, 51500 Krk

tel./fax 051 220 158; mob. 091 2281 301 (tajnik), 098 283 251 (trener)

e-mail: jk-plav@ri.t-com.hr

predsjednik: Dario Vasilić; tajnik: Nena Marelčić Iussich

broj članova: 48, od toga 22 mlada



Slika iz prošlosti kluba

Jedriličarski klub *Plav* najstarija je udruga tehničke kulture u Hrvatskoj, osnovana 1876. godine. Svojim djelovanjem potiče jedrenje u tzv. malim klasama, a aktivnosti kluba usmjerene su prema radu s djecom i mlađom populacijom. Najmlađi članovi (7 – 15 godina) natječu se u klasi *optimist*. Tijekom godine klub sudjeluje na tridesetak regata za ovu klasu, uglavnom u Hrvatskoj, manje u inozemstvu. Po završetku osnovne škole nastavljaju u prijelaznim klasama *laser 4.7* i *laser radial*. Bivši natjecatelji nastavljaju djelovanje i natjecanje pri klubu, ali u klasi *krstaš*, i sami se brinu o nabavi jedrilica i opreme.

JK *Plav* pokretač je sada već tradicionalne regate *Krčka jedra* za brodice tradicionalne gradnje u prvom redu, te krstaše prema open razvrstavanju. Regata se organizira na Velu Gospu (15. kolovoza) s početkom u 12 sati – kreće se sa zadnjim otkucanjem s krčkog zvonika. U posljednje je vrijeme zbog osipanja tradicionalnih brodica uspostavljena suradnja s Udrugom tradicijskih brodova koja se bavi očuvanjem i revitalizacijom naše pomorske, ribarske i brodograđevne baštine. Na regati *Krčka jedra* sudjeluju tradicionalne brodice iz šireg područja, a na sajmovima nautike organizirana su i stručna predavanja o revitalizaciji i očuvanju tradicionalnih brodica. Klub nastoji standardizirati i regulirati pravila natjecanja tradicionalnih brodica.

Zajedno s nekoliko klubova iz županije, JK *Plav* je jedan od organizatora Kupa hrvatskog primorja, niza od 14 regata za krstaše prema open premjeru, koje se zajednički boduju tijekom sezone, uza završnu godišnju svečanost i dodjelu nagrada 6. prosinca, na Dan sv. Nikole kojega pomorci smatraju svojim zaštitnikom.

Odlasci na natjecanja standardizirali su se u klasi *laser*, tako da Klub redovito sudjeluje na njima u Europa kupu te na europskim prvenstvima. U natjecanjima u klasi *laser 4.7* godine 2007. -2008. istaknula se Gloria Kukuljan trećim mjestom u Europa kupu, a sada u toj klasi njezine rezultate nastoji ponoviti Helena Purić. Važno je da je Klub nakon dugo vremena uspio formirati krug od tri do pet aktivnih natjecatelja u klasi *laser*, jer često nakon završetka osnovne škole i prelaska u drugu jedriličarsku klasu slijedi osipanje natjecatelja.

Godišnje kroz školu jedrenja u Krku prođe petnaest do dvadesetak osnovnoškolaca. Neka se od te deje pridružuju radu Kluba u natjecateljskom programu. U ovom ih je trenutku dvanaest. Šest najuspješnijih čini stalni sastav koji odlazi na regate po Hrvatskoj i bori se za što bolji plasman na nacionalnoj ljestvici te za eventualni ulazak u reprezentaciju.



Krčka jedra, regata 2005.

Tijekom godine JK *Plav* organizira tri regate (natjecanja). Najbrojnija je regata *Memorijal Branko Tudor* za klasu *optimist*, koja se održava u travnju, kriterija 1.6, i jedan je od 12 kriterijskih regata HJS-a za ovu klasu. Na regati sudjeluju jedriličari iz Hrvatske, Slovenije, Poljske, Mađarske, Češke, Italije i Austrije. Natjecatelja uglavnom ima 120 - 130.

Druga se regata održava početkom srpnja za klase *optimist*, *laser 4.7* i *laser radial*. Lokalnog je karaktera, a okupi sedamdesetak natjecatelja u svim klasama i traje dva dana.

Treća regata su već spomenuta *Krčka jedra*, manifestacija za klase *krstaš open* i tradicionalne brodice. Ova regata okupi dvjestotinjak natjecatelja iz Primorja.

Dugi niz godina JK *Plav* ostvaruje suradnju s češkim *Yacht klubom* iz Praga, jednim od najstarijih jedriličarskih klubova u Europi. Njihovi članovi i natjecatelji naši su redoviti gosti na *Memorijalu Branko Tudor* koji se održava u travnju, a i naši članovi povremeno odlaze k njima i okušavaju se u jedrenju na Vltavi ili na jezeru Lipno.

Istaknutiji natjecatelji u proteklih petnaestak godina:

- u klasi *optimist*: Robi Skomeršić, Nadija Dunato, Lea Markanjević, Gloria Kukuljan, Filip Kopanica, Dominik Kopanica, Marin Turčić, Christina Stupan, Helena Purić, Marko Žužić, Mara Žužić i Eva Žužić

- u klasi *laser*: Gloria Kukuljan, Lovro Iussich i Helena Purić

- u klasi *krstaš open* - jedrilica *UFO Reloaded* (kormilar Tonči Skomeršić), jedrilica *Mala Plava* (kormilar Dinko Petrov), jedrilica *Summer Melody* (kormilar Ivan Žužić) i jedrilica *Seascape* (kormilar Robi Skomeršić).



Gloria Kukuljan



Laser radial - Lovro Iussich

Najistaknutiji pojedinci u posljednjem razdoblju u radu udruge do unatrag petnaest godina su: Branko Tudor, Ludvig Avzec, Đuro Tudor, Drago Bačić, Andija Jurešić, Mate Stašić, Ernest Šamanić, Ivica Alafetić, Slavoljub Wagner, Frane Zorić, a u posljednjih desetak godina: Miro Crnčić, Berislav Manestar, Nedeljko Dunato, Darko Stašić, Dario Vasilčić, Dijana Stolfa, Mladen Jurešić, Miodrag Jurešić, Nena Marelić Iussich, Dinko Petrov, Petar Kopanica, Marin Buljević, Ines Legac, Josip Žužić i Zdenko Purić.



Laser 4.7 - Helena Purić

KAJAK KLUB RAB 83, RAB

adresa: Banjol 187, Rab

tel. 051 725 098, 777 464; fax 051 725 057

predsjednik: Nedjeljko Mikelić; tajnica: Josipa Rubinić

broj članova: 40, od toga 25 mlađih

Aktivnost Kluba sastoji se u pripremanju članova kluba, svih dobnih kategorija, za nastupanje na kajakaškim regatama i prvenstvima Republike Hrvatske te na međunarodnim regatama. Posebno se organiziraju povremene "radionice" za popravak oštećenih plovila i vesala kako bi se očuvala i servisirala skupa oprema. Klub organizira već tradicionalnu međunarodnu regatu na Rabu. Sudionici regate redovito su natjecatelji iz Mađarske, Slovačke, Italije, Bosne i Hercegovine i Slovenije te klubovi iz *Lijepe naše*. Nekoliko su puta na Rabu održane pripreme kajakaša i kanuista iz cijele Hrvatske. Na Rabu je boravio i Matija Ljubek, legenda kanuistike, sa svojim izabranicima na pripremama. Od 26. listopada do 7. studenoga 1996. na Rabu su organizirane zajedničke pripreme juniora Hrvatske i Južne Koreje. Na tim je pripremama, koje je organizirao Hrvatski kajakaški savez, sudjelovalo i 11 juniora Kajak kluba Rab 83. Članovi Kluba redovito nastupaju na državnim prvenstvima i kup-regatama u Hrvatskoj. Često odlaze na *Susret mlađih neda* kajakaša u Rovigo, Italija, a posjet San Giorgiju di Nogaro i njihovoj organizaciji regate poseban im je *gušt*. Od travnja do rujna gotovo svaki vikend provede se na putu - najprije pripreme u nekom od hrvatskih centara za pripreme sportaša, zatim dokazivanje na regatama, jer to su "pripreme" za nastup na kup-regatama i državnom prvenstvu.

Svake godine organizira se Škola kajaka za mlade u dobi od 8 do 10 godina, ali i starije. Djeca uče vještine održavanja stabilnosti u kajaku, tehniku veslanja i ponašanja u raznim situacijama na vodi te pravilno reagiranje, svladavanje raznih "prepreka" koje se pojave u procesu učenja. Škola traje od svibnja do kolovoza, a ima 10 - 15 sudionika. Po završetku nastavnog programa, svi sudionici polažu završni ispit. To je kontrola znanja koje je stečeno tijekom učenja. Sudionici polažu pismeni i praktični dio, da bi sudjelovali na završnom natjecanju. U kolovozu Klub za sve članove organizira *Igre na moru*. Cilj je igara dobro se nasmijati, natrubiti i veseliti se, na kraju uz druženje djece i roditelja. Što više djece, to bolje. Klub je tiskao knjigu u povodu dvadeset godina utemeljenja, *Kajak u rapskoj luci*, kojom je obuhvaćeno i razdoblje od 1983. do 2003. godine.

Najzaslužniji natjecatelji: Thomas Pičuljan, Marina Ribarić-Grgurić, Sanja Savić-Grozdanić, Ervina Krišković-Pahljina, Ivana Španjol, Manuela Pezić-Halović, Marija Valović, Helena Matušan, Vlatka Kucjenić, Nereo i Franko Markulić.



Našice, 25. srpnja 2009.



Jarun - Runovići 2009.

U razdoblju 1996. - 2010. osvojeno je više od 1500 medalja. Klub je iznjedrio 63 državna prvaka i 6 reprezentativki koje su branile boje Hrvatske.

1993. Svjetsko juniorsko prvenstvo, Račice, Češka - Marina Ribarić i Ervina Krišković

1998. Svjetsko studensko prvenstvo, Jarun, Zagreb - Marina Ribarić i Sanja Savić

1999. Svjetsko juniorsko prvenstvo, Jarun, Zagreb - Manuela Pezić

1999. Svjetske vojne igre u kajaku, Jarun, Zagreb - Manuela Pezić

2004. "Olimpijske nade" u kajaku, Piešťany, Slovačka - Helena Matušan

2005. "Olimpijske nade" u kajaku, Račice, Češka - Nikolina Pahljina

Helena Matušan ostvarila je 23 pobjede za juniorke u K-1. Državna prvakinja 2001. - 2004.

Kadeti Kajak kluba Rab 83 bili su prvaci države ekipno 1990., 1998. i 1999., a mlađi kadeti 2002. i 2005. godine.

Članovi kluba dobili su županjske nagrade za najuspješnije u godini u kajaku: 1998. Ivana Španjol i Valentino Krišković; 1999. Ivana Španjol i Dinko Krstinić; 2000. Marija Valović i Antonio Dudić.

Klub je više godina dobivao priznanje kao najbolji klub otoka Raba, pa i njegovi natjecatelji s trenerom, zbog čega je dobio epitet "najtrofejnijeg kluba Raba". Bilo je godina kada su članovi Kluba osvojio sve titule najboljih.

Od tehničke kulture priznanja su dobili 1996. Vjeko Maričić, Ljubomir i Thomas Pičuljan. Povelju tehničke kulture za 2006. godinu primili su Ljubomir Pičuljan, trener, Zdenko Španjol i Helena Matušan.

Grad Rab dodijelio je 2002. godine Zlatnu plaketu Ljubomiru Pičuljnu za iznimne rezultate i naročit doprinos u razvoju športa.

Treba svakako spomenuti dosadašnje klupske predsjednike: Vjeka Maričića, Branka Pahljinu, Darka Žica, Nedjeljka Mikelića, osnivača Kajak kluba, Ljubomira Pičuljana, tajnicu Josipu Rubinić te Davorku Gusić-Šebešćen, dr. med., koja se brinula za zdravlje sportaša.

Svega ovoga ne bi bilo da nije bilo razumnih ljudi u Gradu Rabu, *Rapskoj plovidbi*, *Vrelu*, *Imperialu d.d.*, Turističkoj zajednici grada Raba i puno drugih koji su pomagali sponzorstvom i donacijama kako bi Klub ostvario svoj program, a Klub je svojim zalaganjem i upornim radom opravdao njihova očekivanja.



Kostajnica 2009.

KLUB PODVODNIH AKTIVNOSTI KOSTRENA

adresa: Rožići 3, 51221 Kostrena
tel. 051 289 175; fax 051 213 037; mob. 091 151 64 92
e-mail: josip.bilic1@ri.t-com.hr
predsjednik: Slavko Gauš; tajnik: Josip Bilić
broj članova: 75, od toga 48 mladih

Ronilačke aktivnosti temelj su djelovanja KPA Kostrena, a njima je obuhvaćeno ronjenje, obuka novih ronilaca i ronilački sportovi te sudjelovanje na mnogim domaćim i međunarodnim natjecanjima. U takvom se svakodnevnom radu iskazuje velik trud instruktora i voditelja ronjenja. Poseban je segment djelovanja organizirano sudjelovanje na mnogim ekoakcijama.

U svim godinama Klub ostvaruje izvrsne rezultate na svim natjecanjima, pogotovo u mlađim kategorijama. Više natjecatelja Kluba redovito su kategorizirani od Hrvatskoga olimpijskog odbora, iz godine u godinu njihov se broj mijenja, a isto tako i kategoriski stupanj - prva, druga, treća ili četvrta kategorija. Članovi KPA Kostrena u sastavu reprezentacije Hrvatske svake godine sudjeluju na svjetskim ili europskim prvenstvima u raznim ronilačkim sportovima i plivanju perajama.

U sklopu Kluba više od 15 godina djeluje škola plivanja, s velikim brojem polaznika iz općine Kostrena i Primorsko-goranske županije, što je preduvjet za neprekidno djelovanje i uspješne rezultate. Na natjecanjima u svojoj kategoriji polaznici škole redovito ostvaruju dobre rezultate i osvajaju mnoga odličja. Više je puta Klub proglašen najboljim sportskim kolektivom općine Kostrena. Na razini Hrvatskoga ronilačkog saveza Kostrena je više puta bila ukupno najuspješnija po postignutim rezultatima. Članovi Kluba sudjeluju na natjecanjima u plivanju perajama, brzinskom ronjenju, daljinskom plivanju perajama, podvodnoj orijentaciji, podvodnoj fotografiji, apni - ronjenju na dah i podvodnim vještinama. Svake godine osvajaju sve više naslova državnih prvaka u raznim kategorijama, a drže i brojne državne rekorde. Uspjehe članova Kluba najbolje ilustrira brojka od 267 medalja osvojenih 2009. godine, od kojih su 133 zlatne, 85 je srebrnih i 49 brončanih.



Ukupno je osvojeno 38 naslova prvaka Hrvatske u raznim kategorijama ronilačkih sportova. Upravo na temelju takvih rezultata i ostvarenja na domaćim i međunarodnim natjecanjima, Hrvatski olimpijski odbor provodi kategorizaciju sportaša.



Klub se iskazao i kao uspješan organizator mnogih natjecanja, domaćih i međunarodnih u raznim kategorijama, te službenih i prijateljskih. Natjecanja su organizirana u bazenima, na jezerima i u moru, ovisno o vrsti natjecanja. Klub je bio domaćin brojnih državnih i županijskih prvenstava, svjetskih kup-natjecanja te mnogih prigodnih ronilačkih manifestacija. Posebno valja istaknuti Svjetsko prvenstvo u podvodnoj orijentaciji koje je 1999. godine održano na Tribaljskom jezeru, blizu Crikvenice, a na kojemu je sudjelovalo 150 natjecatelja iz 15 zemalja. U reprezentaciji Hrvatske tada je nastupilo četvero članova Kostrene - Aristea Mirković, Valentina Štimec, Aleksandar Krmar i Robert Čupev. Najbolji je njihov rezultat bio četvrto mjesto djevojaka u disciplini MONK.

Za uspješno djelovanje Kluba, postizanje odličnih i vrhunskih rezultata te stalno stručno i sportsko napredovanje velike zasluge ima vodstvo Kluba, članovi Upravnog odbora. Neki duže vrijeme, drugi kraće, svaki u okviru svojih mogućnosti, ulagali su napore i stvarali uvjete da Klub može normalno djelovati, da je odgovarajuće tehnički opremljen te da natjecatelji i članovi mogu sudjelovati na natjecanjima u zemljama i inozemstvu. Velika pomoć u tim nastojanjima i aktivnostima uvijek je dolazila od općine Kostrena.

Važno je istaknuti i stalni angažman dužnosnika Kluba u aktivnostima izvan Kluba, ponajprije u Hrvatskome ronilačkom savezu i CMAS-u - Međunarodnoj konfederaciji za podvodne aktivnosti. U nacionalnom savezu HRS-a Josip Bilić dugogodišnji je član Upravnog odbora, voditelj sporta i izbornik državnih reprezentacija, Mario Kapš član je





Suda časti, a Luka Traven član Znanstvene komisije. U CMAS-u Vladimir Žic godinama je član Komisije za podvodnu orijentaciju, Josip Bilić je Komisiji za sport diving, a Marino Brzac član je Komisije za foto i video. U Zajednici tehničke kulture Primorsko-goranske županije Josip Bilić član je Izvršnog odbora.

Na razini Hrvatskoga ronilačkog saveza Klub je više puta bio uspješan u ospozobljavanju novih ronilaca i stručnom unapređenju postojećega ronilačkog kadra te u školovanju i usavršavanju instruktora. Za takvu aktivnost primio je i priznanja za 3. mjesto 2007. i 2009. godine, a Josip Bilić kao instruktor za 2. mjesto u obuci - broju održanih tečajeva i broju polaznika ronilaca.

Od 1999. do 2009. Klub je školovao ronioce svih kategorija - od ronioca na dah do instruktora najviše kategorije.

Klub već 15 godina organizira Ekološku akciju u Kostreni, na kojoj sudjeluju svi kojima je ekologija priraslala srcu i koji žele čisto podmorje i obalu. Ukupno je u ekološkim akcijama sudjelovalo više od 4500 sudionika - od dječjih vrtića te osnovnih i srednjih škola do ostalih građana, uz velik broj ronioца iz zemlje i inozemstva. KPA Kostrena je za tu aktivnost primila mnogobrojne nagrade općine Kostrena i Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije. Ronioci i ostali članovi sudjeluju i u mnogobrojnim ekološkim akcijama u zemlji i inozemstvu.

Klub i njegovi članovi primili su od HZTK-a brojna priznanja za svoj rad i doprinos u tehničkoj kulturi: Josip Bilić i Slavko Gauš. Posebno treba istaknuti Nagradu za životno djelo koju je Slavku Gaušu dodijelila Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije. Članovi Kluba dobitnici su ukupno 5 godišnjih nagrada Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije: Josip Bilić, Anton Starčić, Saša Miloš, Anton Devčić i Cvetko Špralja.

Tablica 15. Broj polaznika po kategorijama

God.	R0	R1	R2	R3	I1	I2	I3	SO	RK	NR	DR	DOX	Suma
1999.		2	26										38
2000.		3	17	7									24
2001.		4	31	4					18			12	74
2002.		3	20	2									13
2003.		4	27	8					2				41
2004.		3	15	7					5	6	6		46
2005.		4	17										25
2006.		7	16	4					6	6	6		48
2007.		6	19	7	9				3	3	3		51
2008.	2	7	25					4		5			57
2009.	2	6	21	3	14	6	5		4	5			81
Ukupno	4	49	234	42	23	6	5	4	38	25	15	25	523

Tablica 16. Broj tečajeva po kategorijama

God.	R0	R1	R2	R3	I1	I2	I3	SO	RK	NR	DR	DOX	Suma
1999.		2	2										4
2000.		3		2									5
2001.		4	3	1					2			1	11
2002.		3	1	1								1	6
2003.		4	2	2					1				9
2004.		3	1	1					2	2	1		10
2005.		4	1										5
2006.		7	4	1					3	1	1		17
2007.		6	2	2	1				1	1	1		14
2008.	2	7	2					2		1			14
2009.	2	6	1	1	2	2	1		3	1			19
Ukupno	4	49	19	11	3	2	1	2	12	6	3	2	114



UDRUGA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Dom mladih (za udrugu pedagoga tehničke kulture)

adresa: Laginjina 15, 51000 Rijeka

mob. 098 801 212

predsjednik: Rifat Ramčić, prof.

Udruga pedagoga tehničke kulture Primorsko-goranske županije osnovana je 19. ožujka 2009. godine. Cilj je Udruge razvoj i organizacija izvannastavnih i izvanškolskih znanstveno-tehničkih aktivnosti učenika. Članovi Udruge udruženi su radi zajedničkog djelovanja, usklađivanja posebnih i zajedničkih interesa u promidžbi učeničkoga znanstveno-tehničkog stvaralaštva te rješavanja drugih pitanja iz djelatnosti tehničke kulture od zajedničkog interesa u Primorsko-goranskoj županiji.

Poslovi i zadaci Udruge

- organiziranje županijskih (školskih i gradskih) natjecanja klubova mladih tehničara i sekcija tehničke kulture kao oblika izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti učenika u školama Primorsko-goranske županije, kao izlučnog natjecanja za završno državno natjecanje
- izrada kriterija i raspodjela finansijskih sredstava ministarstva nadležnog za znanost, obrazovanje i šport te Hrvatske zajednice tehničke kulture klubovima mladih tehničara po školama Primorsko-goranske županije



Radno predsjedništvo osnivačke skupštine Udruge pedagoga tehničke kulture



Osnivačka skupština 19. ožujka 2009., Dom mladih

- provođenje stalnih natjecanja za radove mladih tehničara radi poticanja i usavršavanja razine znanja iz tehničke kulture
- organizirana stalna suradnja s tijelima nadležnim za odgoj i obrazovanje te znanstvenim i sličnim ustanovama
- unapređivanje stručnog rada i ospozobljavanje članova

- skrb o osiguranju odgovarajućih javnih i društvenih priznanja i nagrada istaknutim članovima udruge ili drugim pojedincima i organizacijama, koji pridonose ili su posebno pridonijeli promicanju djelovanja u oblasti tehničke kulture, a posebno afirmaciji znanstveno-tehničkog stvaralaštva mladih

- obavljanje drugih poslova i zadataka u svezi s klubovima mladih tehničara i sekcijama tehničke kulture te druge zadaće utvrđene Zakonom o tehničkoj kulturi i drugim propisima, a od interesa za članove Udruge.

Udruga aktivno radi na ospozobljavanje svojih članova. U prvoj godini rada ostvareno je sljedeće:

- Sedam članova Udruge sudjelovalo je u kolovozu 2009. godine u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica na radionicama elektrotehnike, elektronike, robotike i digitalne fotografije, u organizaciji Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture.

- Sedam članova iz osnovne i jedan član iz srednje škole sudjelovali su u rujnu na sajmu NAUTICA 2009., na kojem su predstavili radove klubova mladih tehničara i nagrađene inovacije učenika.

- Sudjelovanje u organizaciji i provođenju 52. županijskog natjecanja mladih tehničara 26. ožujka 2010.

- Predloženi za županijsku nagradu ZTK-a: Klub mladih tehničara OŠ Viškovo -voditeljica Katica Androšević i najbolji mladi tehničar Ivan Ferić, učenik 7. razreda OŠ Mrkopalj, mentorica Dolores Šegota.

Financijsku pomoć za rad Udruge u prvoj godini rada dali su: Društvo pedagoga tehničke kulture Hrvatske i Upravni odjel za školstvo, tehničku kulturu i sport Primorsko-goranske županije.

ŠPORTSKO RIBOLOVNI KLUB JADRAN, OPATIJA

adresa: Zert 1 - M. Tita 71, 51410 Opatija
mob. 091 529 5496; e-mail: jadranopatija@yahoo.com
predsjednik: Adriano Rumora; tajnica/direktorica: Julijana Rumora
broj članova: 235, od toga 40 mladih

Kratak prikaz aktivnosti

Osnovna je aktivnost ŠRK *Jadran* organizacija i sudjelovanje u športskim natjecanjima u športskom ribolovu na moru - udičarenju za sve kategorije i dobne skupine s ciljem razvijanja športskih kvaliteta svojih članova i promidžbe udičarskog športa. Uz osnovnu aktivnost, Klub provodi i druge aktivnosti radi obilježavanja značajnih događaja iz pomorske prošlosti te radi zaštite čovjekove radne i životne sredine, zaštite morskih biorezursa i kulturnopovijesnih dobara, a sudjeluje i u humanitarnim akcijama i pružanju nesebične pomoći u prirodnim, tehnološkim i drugim nedaćama. Posebna se pažnja posvećuje školovanju i stručnom osposobljavanju članova radi unapređenja športskog ribolova. Sa svim svojim aktivnostima Klub djeluje i u sveopćoj promidžbi svoga grada Opatije.



Udičarenje

Najveća aktivnost iskazuje se u segmentu natjecanja sudjelovanjem u prigodnim i službenim natjecanjima. Klub ima brojan i uspješan natjecateljski kader koji je i prije 1996. godine bio uspješan, posebno na službenim natjecanjima. Nastupajući na službenim prvenstvima u razmatranom razdoblju, natjecatelji su se okitili s bezbroj medalja svih "boja i jačine", na klupske police odložili pehare različitih veličina i vrijednosti, a 1996. godine donijeli su Klubu naslov najboljeg kluba u športskom ribolovu na moru u Hrvatskoj.

Temeljem ostvarenih rezultata, u razdoblju od 1995. do kraja 2009. godine natjecatelji su izborili i pravo nastupa u županijskoj reprezentaciji, njih čak sedamnaest, što znači da je u posljednjih petnaest godina Klub imao svoje predstavnike na KUP-u Hrvatske. Za isto razdoblje status državnog reprezentativca ostvarilo je devet natjecatelja koji su nastupili na svjetskim prvenstvima.

Osvojeni naslovi (prvo mjesto) u službenim prvenstvima u svim kategorijama

- **Međuopćinsko prvenstvo:** šesnaest pojedinačnih i petnaest ekipnih pobjednika
- **Županijsko prvenstvo:** dvanaest pojedinačnih i devet ekipnih pobjednika
- **Međužupanijsko prvenstvo:** četiri pojedinačna i pet ekipnih pobjednika
- **Državno prvenstvo:** jedan pojedinačni prvak i četiri ekipe pobjednika



Mjerenje ulova



Na baci

Najvažnije aktivnosti i programi koji se sustavno i kontinuirano provode

Plan aktivnosti Kluba obuhvaća sve aktivnosti određene Statutom. Osim natjecanja kao osnovnom aktivnošću, Planom su obuhvaćene i druge aktivnosti i sadržaji za članove koji se nisu opredijelili za nastup na službenim natjecanjima.

Tako se u novijoj povijesti Kluba, već 1991. godine, obnovila manifestacija *Blagoslov mora*. Otada se svake godine na blagdan Tijelova održava ta manifestacija koja je otvorenog tipa i u kojoj osim članova Kluba sudjeluju svi zainteresirani građani i turisti. Nakon javnog oglašavanja poziva, sudionici se okupljuju na opatijskom mulu, raspoređuju u barke i brodice i dolaze do akvatorija ispod crkve Sv. Jakova. Nakon mise, procesija vjernika dolazi do mora i svećenik blagoslovi more. Tijekom blagoslova s barke se u more baca vjenac, čime se obilježava početak turističke sezone i iskazuje zahvala moru za čuvanje naših pomoraca i ribara.

Kao jedna od značajnijih aktivnosti Kluba jest i sustavno provođenje edukacije u športskom ribolovu svih članova. U tu se svrhu provode seminari i predavanja, edukativni izleti-posjeti akvarijima i ribogojilištima, a u segmentu edukacije osnovana je početkom osamdesetih godina i Škola ribolova.

Osmišljena da okuplja pomladak i stvara nove natjecateljske kadrove Kluba, Škola je postala mjesto na kojem generacije, ne samo opatijske, djece stječu svoja prva znanja o moru i športskom ribolovu, mjesto na kojem se uči o vrstama i tehnikama športskog ribolova, o opremi, alatima i potrošnom materijalu, o flori i fauni mora, o vjetrovima i podmorju, o vrstama riba i njihovoj zaštiti. Posebno se upoznaje Pravilnik o športskom ribolovu te pružanje prve pomoći na moru. Svaki polaznik uči "male tajne prekrasnog športa" i ulazi u svijet ribolovaca. Tu osjeti draž natjecanja i tu najčešće ostaje bilo da se nastavi baviti ribolovom aktivno kao natjecatelj ili rekreativno kako mu poslige "život dopusti". Polaznika ima oko 25.

Kvalitetan rad Škole ribolova održava se zahvaljujući izdvajanjima Kluba, radu voditelja i trenera, a posebno programu Grada Opatije kojim se izdvajaju velika novčana sredstva

namijenjena sufinanciranju športskih škola i rada s pomlatkom. Radi što kvalitetnijeg vođenja Kluba te rada s natjecateljima, na seminare se, kao i na polaganje sudačkog ispita, upućuju i športski djelatnici Kluba.

U svrhu promidžbe športskog ribolova, a i svih turističko-ugostiteljskih ponuda Grada Opatije, ŠRK *Jadran* godišnje organizira tri natjecanja koja su prijavljena u Kalendar prigodnih natjecanja Hrvatskog saveza za športski ribolov na moru.

Prvo je natjecanje Cup za polaznike Škole ribolova pod nazivom *Uskršnje jaje*. Ovo je natjecanje započelo kao provjera polaznika *Jadranove* Škole ribolova, kada se najbolje nagradivilo čokoladnim jajem. Kako se natjecanje održavalo uoči velikog blagdana Uskrsa, nazvano je *Cup Uskršnje jaje* koji 2002. godine postaje otvoreni kup koji danas okuplja i do 90 polaznika u dobi do 16 godina iz škole ribolova pozvanih klubova.

Od 1992. godine, prvi vikend u mjesecu srpnju organizira se *Cup Opatija*, međunarodno natjecanje u športskom ribolovu. U početku skromno, samo za kategoriju seniora - lov štapom iz usidrene brodice, danas i za kategoriju seniore, Kup Opatija prerastao je u jedno od najvećih (po broju sudionika - 150, odnosno od 35 do 45 ekipa s pratiocima i logistikom) i najjačih (sudjeluju reprezentativci iz Hrvatske i drugih zemalja) natjecanja u športskom ribolovu na moru. Uz to što je promidžba ribolovnog športa, natjecanje je i svojevršna promidžba Opatije i njezine ponude -ugostiteljske i turističke, jer su sudionici iz udaljenih gradova Hrvatske te Italije, Slovenije i Mađarske nekoliko dana gosti Opatije.

U novijoj povijesti Klub organizira i *Cup Dana Grada Opatije* u športskom ribolovu na moru za kategoriju seniore, koji se održava u sklopu manifestacija za obilježavanje Dana Grada Opatije 25. srpnja, a okuplja 10 - 15 pozvanih ekipa.

Najznačajnija postignuća i odličja pojedinaca - članova udruge

Osim natjecateljskih odličja i postignutih rezultata, članovi Kluba nosioci su mnogih nagrada i priznanja i u drugim segmentima djelovanja Kluba:

- za svoj rad gospoda Zvonimir Franceschi, Vlado Alilović, Vinko Vukušić, Slobodan Čatić i Adriano Rumora dobitnici su priznanja i nagrada Zajednice Tehničke kulture Primorsko-goranske županije - Rijeka
- kao zasluzni športski radnik - trener ženske reprezentacije Hrvatske te za postignute rezultate reprezentacije na dva svjetska prvenstva, gosp. Slobodan Čatić nagrađen je posebnim priznanjem Športskog saveza Grada Opatije
- gospođe Nadu Đorđević i Julijanu Rumoru Športski savez Grada Opatije proglašio je 2004. godine najboljom ženskom ekipom Grada Opatije
- gosp. Roberta Stermečkog Hrvatski je savez za športski ribolov na moru proglašio najboljim sucem u športskom ribolovu za 2009. godinu

Društvena priznanja i nagrade dodijeljene udruzi-članici

Klub je za postignute rezultate i cijelokupni rad u traženom razdoblju nosilac nagrada:

- Najbolji klub u športskom ribolovu na moru 1996. godine, proglašen od Hrvatskog saveza za športski ribolov na moru
- dvije titule Najbolji klub za rad Športskog saveza Grada Opatije
- Godišnja nagrada za rad i edukaciju u športskom ribolovu koju je dodijelila Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije.

4. PRILOZI

Popis udruga prema područjima tehničke kulture naveden je u *Prilogu 1*. Godišnjaka i ne sadrži podatak o tome djeleže li udruga stvarno ili ne. Osnova su popisa rješenja o registraciji udruge građana u djelatnosti tehničke kulture, dostavljana u Ured za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu zaključno s lipnjem 2006. godine. Popis udruga dopunjeno je i s nekim novoosnovanim i registriranim udruigram, čiji su nam podaci bili dostupni pa se može dogoditi da su neki podaci ispušteni.

Objedinjeni podaci o klubovima mlađih tehničara (KMT) i sekcijama u školama u našoj županiji prikazani su u *Prilozima 2. i 3.* temeljem ankete koju je provodio Ured za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu 2001. godine.



Mentori, prosudbena komisija, Županijsko natjecanje mlađih tehničara 2010.



Ivan Tičak uručenje nagrade, Županijsko natjecanje mlađih tehničara 2007.

Podaci o učeničkim zadrugama i sekcijama prikazani su i objedinjeni u *Prilogu 4*.

Svi podaci odnose se na navedeno vremensko razdoblje.

PRILOG 1.

Popis udruga tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji po granama djelatnosti

ASTRONOMIJA

Djelatnost: Organiziranje astronomskih opažanja te istraživanja na polju astronomije

1. Akademsko astronomsko društvo Rijeka, Blaža Polića 2/II, Rijeka
2. Astronomsko društvo Čabar, Narodnog oslobođenja 5, Čabar
3. Astronomsko društvo Leo Brenner Mali Lošinj, Zagrebačka 2, Mali Lošinj

EKOLOGIJA

Djelatnost: Školovanje i osposobljavanje za stjecanje i proširivanje znanja i vještina u svrhu primjene sveukupnog potencijala znanstveno-tehničkih dostignuća u zaštiti i unapređenju radnog i životnog okoliša

1. Udruga informacije za ekologiju Ineco Rijeka, Hegedušićeva 5, Rijeka
2. Udruga za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini Rijeka, Korzo 2/a, Rijeka
3. Udruga eko Kvarner Njivice, Primorska 10, Njivice
4. Udruga za razvoj ekologije i energetike Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka

FOTO-KINO-VIDEO TEHNIKA

Djelatnost: Osposobljavanje članova radi stjecanja i proširivanja znanja i vještina u području fotografije, videa, filma; sudjelovanje na izložbama, revijama, festivalima te organiziranje takvih manifestacija; priređivanje predavanja, tribina, seminara i tečajeva.

1. Društvo za audiovizualne komunikacije Rijeka, Krnjevo 3/I, Rijeka
2. Kino video klub Liburnija film Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
3. Fotoklub Rijeka, Zanonova 1, Rijeka
4. International fotoklub Lovran, Šetalište M. Tita br. 83, Lovran
5. Fotoklub Pod volticun Kastav, Kastav 43, Kastav

INFORMATIKA

Djelatnost: Promicanje i unapređivanje znanja o računalima, informatici i kibernetici te rad s odraslima, studentima i omladinom u navedenom području, informatičke radionice, stručna savjetovanja, hardverska i softerska podrška

1. Društvo kibernetičara Rijeka, Omladinska 14, Rijeka
2. Udruga darovitih informatičara Rijeka, Frana Kurelca 1, Rijeka
3. Udruga informatičko obrazovanje Omega Rijeka, Marijana Stepčića 4, Rijeka
4. Udruga za informatičku kulturu Gigabayte Rijeka, Vukovarska 43, Rijeka
5. Udruga pedagoga računalstva-informatike Rijeka, Mire Raduna Ban 14/II, Rijeka
6. Informatička udruga Rideo Rijeka, Mrkopaljska 49, Rijeka
7. Udruga za unapređenje i razvoj računalnih i drugih igara za kućanstvo Svijet igara Rijeka, Riva Boduli 7, Rijeka
8. Udruga za unapređenje i razvoj računalnih i drugih igara za kućanstvo Igraj na mreži playnet Rijeka, J. Grabovšeka 13, Rijeka
9. Klub studenata informatike Filozofskog fakulteta Next Rijeka, Omladinska 14, Rijeka
10. Udruga prijatelja osobnih računala i konzola Porik Rijeka, Baredice 1, Rijeka
11. Udruga za razvoj računalnih i drugih igara za kućanstvo Rt studio, Crikvenica Nikola Veljačić 3, Crikvenica
12. Klub informatičara otoka Krka Kiosk, Frankopanska 40, Krk
13. Udruga za promicanje informatičke kulture Leprinka Ičići, Veprinac, Vas 1, Ičići
14. Udruga za promicanje informatičke kulture Gamer, Marijana Stepčića 4, Rijeka
15. Centar za robotiku Cenrob Rijeka, Trg Viktora Bubnja 2, Rijeka
16. Centar za robotiku Cergok Delnice, Šetalište I. G. Kovačića 2, Delnice
17. Riječka udruga korisnika bežično umreženih informatičkih sustava - Riwireless Rijeka, Pulksa 7, Rijeka
18. Riječki informatički obrazovni centar - R.I.O.C. Rijeka, Kružna 8, Rijeka
19. Udruga Zvijezde generacije Rijeka, Podmurvice 30, Rijeka
20. Udruga Calculus muzej informatike, Rijeka, Dubrovačka 6, Rijeka

INOVATORSTVO

Djelatnost: Poticanje i promidžba unapređenja i inovacija, prikupljanje i sistematiziranje radova na području inovativne djelatnosti, vođenje evidencije o izumima, tehničkim unapređenjima i drugim korisnim unapređenjima, održavanje natjecanja, izložbi i sudjelovanje na manifestacijama i izložbama, poticanje izdavačke djelatnosti u inovativnoj djelatnosti

1. Centar za inovacije i transfer tehnologije Rijeka, Trg Viktora Bubnja 4, Rijeka
2. Klub inovatora IN Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
3. Inovacijsko - poslovni klub IPC Rijeka, Verdijeva 11/I Rijeka
4. Udruga inovatora brodograđevne industrije 3. maj Rijeka, Liburnijska 3, Rijeka
5. Udruga inovatora Ina-prerada nafta Rijeka, Industrijska 26/IV, Rijeka

6. Udruga inovatora *Za razvoj i unapređenje alternativnih energija*, Verdijeva 11/II, Rijeka
 7. Udruga inovatora *Inovator* Rijeka, Verdijeva 11/I, Rijeka
 8. Aktiv inovatora Luke Rijeka, Verdijeva 11/I, Rijeka
 9. Udruga inovatora u računovodstvu Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 10. Udruga inovatora u arhitekturi i građevinarstvu Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 11. Udruga inovatora u ekologiji Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 12. Udruga inovatora za razvoj, planiranje i uređenje prostora, Verdijeva 11/II, Rijeka
 13. Udruga inovatora za promidžbu i razvitak turizma Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 14. Udruga žena inovatora poduzetnika Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 15. Udruga inovatora Krimeja - Vojak, Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 16. Udruga inovatora u informatici Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 17. Udruga inovatora u strojogradnji Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 18. Udruga inovatora u području ekonomije Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
 19. Udruga inovatora Vežica, Rijeka, Trg V. Bubnja 4, Rijeka
 20. Udruga inovatora - Institut za inovacije i nove tehnologije Rijeka, Šetalište XIII. divizije 56, Rijeka
 21. Udruga inovatora u području intelektualnog vlasništva "Interinova" Matulji Jurdani, Brešca 40, Matulji
 22. Eureka Omišalj, Prikešte Br. 13, Omišalj
 23. Udruga inovatora Končar Škrljevo, Kukuljanovo, Industrijska Zona Bb, Škrljevo
 24. Klub inovatora Kin Kastav, Kastav Br. 43, Kastav
 25. Klub inovatora Entropia Crikvenica, Trg Stjepana Radića br. 2/III, Crikvenica
 26. Klub inovativne kulture Feral, Kostrena

MODELARSTVO / MAKETARSTVO

Djelatnost: Promidžba i popularizacija samogradnje, provođenje stručne poduke iz područja tehnologije materijala i gradnje, organizacija i sudjelovanje na natjecanjima modelara i makedara

1. Modelarski klub *Rijeka* Rijeka, Šetalište XIII. divizije 86A/2, Rijeka
 2. Klub za samogradnju i modelarstvo *Krila Kvarnera* Rijeka, Mire Radune Ban 14/III, Rijeka
 3. Udruga brodomaketara *Liburno* Rijeka, Pomerio 29, Rijeka
 4. Maketarsko-modelarska udruga ŽŽ Viškovo, Brtuni 13, Viškovo
 5. Automodelarski klub Rijeka, Laginjina 15, Rijeka

RADIOTEHNIKA

- Djelatnost: Promicanje i unapređivanje korištenja radiotehnike
 1. Cb radio klub Rijeka, Bok 28, Rijeka
 2. Radio klub slijepih *Galeb* Rijeka, Pavlinski Trg 4, Rijeka
 3. Radio klub *Kvarner* Rijeka, Zvonimirova 12, Rijeka
 4. Radio klub *Rijeka* Rijeka, Vukovarska 43a, Rijeka
 5. Radio-klub *Antena* Vrbovsko, I. G. Kovačića Br. 18 B, Vrbovsko
 6. Radio-klub *Krk* Krk, Bodulска Bb, Krk
 7. Radio klub *Sokol* Tršće, Gupčeva Bb, Tršće
 8. Radio-klub *Opatija* Opatija, Šenoina Br. 3, Opatija
 9. Radio klub *Crikvenica*, Trg Stjepana Radića br. 2/III, Crikvenica
 10. Cb Radio-klub *Opatija*, Zert Br. 2, Opatija

PODVODNE AKTIVNOSTI

- Djelatnost: Promicanje i poticanje podvodnih aktivnosti, zaštita mora i ribljeg fonda, održavanje i sudjelovanje u natjecanjima u podvodnoj orijentaciji, podvodnim veština, brzinskom ronjenju, podvodnom ribolovu i podvodnoj fotografiji
 1. Klub podvodnih aktivnosti 3. maj Rijeka, Pulksa 3, Rijeka
 2. Klub podvodnih aktivnosti *Elafiti* Rijeka, Ivana Rendića 8/A, Rijeka
 3. Klub za podvodi ribolov *Rijeka* Rijeka, Šetalište 13. Divizije 56, Rijeka
 4. Klub podvodnih aktivnosti *Nautilus* Rijeka, Draga Brig 42, Rijeka
 5. Klub podvodnih aktivnosti *Poseidon* Rijeka, Labinska 20, Rijeka
 6. Klub za podvodne aktivnosti Crikvenica, Lučica Podvorska bb, Crikvenica
 7. Klub podvodnih aktivnosti *Kovač-Zeus Faber* Brseč, Brseč br. 29, Brseč
 8. Klub podvodnih djelatnosti Ina Kostrena, Podurinj bb, Kostrena
 9. Klub podvodnih aktivnosti Kostrena, Ružići br. 1, Kostrena
 10. Klub podvodnih aktivnosti *Adria* Kraljevica, Carovo bb, Kraljevica
 11. Klub podvodnih aktivnosti *Bios* Krk, Senjska bb, Krk
 12. Ronilački klub Krk Krk, Lukobran br. 1, Krk
 13. Ronilački klub *Lošinj* Mali Lošinj, Škverić bb, Mali Lošinj
 14. Ronilački klub Medveja, Omladinska br. 9, Lovran
 15. Ronilački klub E - Diving Club E Novi Vinodolski, Novi Vinodolski
 16. Jadranska ronilačka akademija Opatija, Obala M. Tita bb, Opatija
 17. Klub podvodnih aktivnosti *Forma* Opatija, M. Tita 191, Opatija
 18. Klub podvodnih aktivnosti *Amfora* Rab, Barbat 485, Rab

ZRAKOPLOVSTVO

Djelatnost: Promidžba i popularizacija zrakoplovstva; obuka i školovanje pilota; organizacija natjecanja i zrakoplovnih manifestacija

1. Zrakoplovno društvo *Krila Kvarnera* Rijeka, Verdijeva 11/II, Rijeka
2. Jedriličarski klub *Krila Kvarnera* Rijeka, Mire Raduna Ban 14/III, Rijeka
3. Klub za slobodno letenje *Krila Kvarnera* Rijeka, Mire Radune Ban 14/13, Rijeka
4. Padobranski klub *Krila Kvarnera*, Mire Radune Bana 14/III, Rijeka
5. Pilotski klub *Krila Kvarnera*, Mire Radune Bana 14/III, Rijeka ili Soboli 53, Aerodrom Grobnik
6. Parajedriličarski klub *Flumen*, Milice Jadrančić 38 B, Rijeka
7. Letački klub *Phoenix-Rab*, Kampor 269, Rab
8. Klub za slobodno letenje *Homo Volans* (Faust Vrančić), Sv. Florijan 6, Opatija

KAJAK

Djelatnost: Promidžba i popularizacija kajakaštva; obuka i školovanje; organizacija natjecanja

1. Kajak klub *Rab Rab*, ACI Marina, Rab

OSTALE UDRUGE TEHNIČKE KULTURE

1. Centar tehničke kulture Rijeka, Pomerio 29, Rijeka
2. Društvo *Znanost mladima* Rijeka, Korzo 2a/II, Rijeka
3. Društvo pedagoga tehničke kulture Rijeka, Mire Radune Ban 14/III, Rijeka
4. MIPRO hrvatska udruga Rijeka, Trg Viktora Bubnja bb, Rijeka
5. Udruga energetičara *3. maj - Tvorница papira* Rijeka, Blaža Polića 2/IV, Rijeka
6. Udruga za organizaciju tehničkih aktivnosti djece i mladeži *UZOTA* Rijeka (kao Savez klubova mladih tehničara PGŽ), Mire Radune Ban 14/III, Rijeka
7. Udruga tehničke kulture Žurkovo Kostrena, Obala Žurkovo br. 4, Kostrena
8. Udruga vozača i automehaničara grada Čabra *Sirena Čabar*, Goranska br. 29, Prezid
9. Udruga igrača medalje časti (elektronske igre), Tina Ujevića 9, Rijeka
10. Hrvatsko udruženje za zaštitu od neionizirajućeg zračenja *Albert Einstein* Rijeka, Antuna Barca 3/B, Rijeka
11. Udruga pedagoga tehničke kulture Primorsko-goranske županije, Rijeka, Ulica Lipa 40

ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

Djelatnost: Promidžba, poticanje, popularizacija i skrb o razvitku tehničke kulture na području svog djelovanja; omogućuje ostvarivanje zajedničkih potreba i interesa udruga tehničke kulture zbog kojih se u njih udružuju, usklađuje djelovanje udruga

na svom području djelovanja, a osobito u ostvarivanju programa javnih potreba u tehničkoj kulturi.

1. Zajednica tehničke kulture Rijeka, Korzo 2a/II, Rijeka
2. Zajednica tehničke kulture Grada Crikvenica, ul. Šetalište V. Nazora 95A, Crikvenica
3. Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije, Trg V. Bubnja 4, Rijeka
4. Zajednica tehničke kulture Grada Čabre, I. G. Kovačića 20, Čabar
5. Zajednica tehničke kulture Grada Kraljevice, Strossmayerova 32, Kraljevica
6. Zajednica tehničke kulture Grada M. Lošinj, ul. Zagrebačka 2, M. Lošinj

SAVEZI U TEHNIČKOJ KULTURI

1. Savez inovatora Primorsko-goranske županije, Verdijeva 11/II, Rijeka
2. Savez rječkih inovatora, Verdijeva 11/II, Rijeka
3. Savez udruga inovatora Rijeka, Verdijeva 11/I, Rijeka

ORGANIZACIJE U TEHNIČKOJ KULTURI

1. Dom mladih Rijeka, Laginjina 15, Rijeka
2. Teh - Nova d.o.o. RIJEKA, Verdijeva 11/II Rijeka
3. Tehnološki centar d. o. o. Rijeka, Trg V. Bubnja 4, Rijeka
4. Tehnološko-inovacijski centar Rijeka d. o. o. Rijeka, J. P. Kamova 19, Rijeka

PROMETNA KULTURA - AUTO-MOTO

Djelatnost: Pomoći u razvijanju tehničke kulture u prometu, zaštita interesa članova vozača, organizacija natjecanja, te stručno osposobljavanje članova klubova

1. AMD *Ina Delta* Rijeka, Industrijska 26, Rijeka
2. AK *Rijeka*, Dolac 11, Rijeka
3. AMD *Kvarner* Rijeka, Pomerio 2, Rijeka
4. ASK *Šegon* Rijeka, Milana Rustanbega 2, Rijeka
5. AMD *Forticar šport* Rijeka, Fiorella la Guardia 25, Rijeka
6. *Oldtimer klub Rijeka*, Mire Radune Ban 14/III, Rijeka
7. *Buba klub Rijeka*, Giuseppe Carabino 10, Rijeka
8. Moto sport kluba *Hb-Rubeši*, Rubeši br. 19, Kastav
9. Auto klub *Vrbovsko* Vrbovsko, Dobra bb, Vrbovsko
10. Auto moto društvo *Opatija* Opatija, Zert br. 2, Opatija
11. Auto klub *Krk*, Krk, Stjepana Radića br. 13, Krk

12. Auto moto društvo *Matulji racing* Matulji, Kastavska cesta 4, Matulji
13. Auto moto društvo *Grobnik*, Dražice, Okršaj bb, Jelenje
14. *Oldtimer klub Delnice* 1995, Delnice, Lujzinska 59, Rijeka
15. Moto klub *Krk*, Industrijska zona bb, Krk
16. Udruga autoškola *Status* Rijeka, F. Čandeka 46, Rijeka
17. Auto klub *Zrinski Čabar*, Čabar
18. *Ina Millennium Cerini* Rijeka, Milutina Baraća 26, Rijeka
19. Karting klub *Ri go-kart* Rijeka, Petra Jurčića 12, Rijeka
20. Auto - moto cross društvo *Svigo* Rijeka, Sadska 8, Rijeka
21. AMD *Big Boys Toys* Rijeka, Beli Kamik 5, Rijeka
22. Klub terenskih vozila *4X4 Severin* Severin na Kupi, Zdihovo 12, Severin na Kupi
23. Moto-športski klub *Genesíš šport*, Žabica 5, Rijeka
24. Moto klub *Rijeka Kvaternikova* 3, Rijeka
25. Slobodna motociklistička udruga *Olujne ptice*, Liburnijska ul. 9, Ičići
26. Moto klub *Dead Frog* Gorski kotar Lokve, Rudolf Strohal 22, Lokve
27. Moto klub *Goranski vukovi* Čabar, Gerovski Kraj 24, Čabar

TEHNIČKO-SPORTSKE AKTIVNOSTI NA MORU I VODI

Djelatnost: Organizacija aktivnosti na moru i vodi, čuvanje i održavanje plovila, edukacija mladeži u pomorskim vještinama, udičarenje, športska rekreacija, organizacija natjecanja i sudjelovanje na natjecanjima

JEDRILIČARSTVO

Djelatnost: Poticanje i promicanje ukupnih aktivnosti u jedriličarstvu, unapređivanje stručnog rada i ospozljavanje članova, organizacija priredbi, natjecanja i manifestacija, te sudjelovanje na istim

1. Jedriličarski klub *3. maj* Rijeka, Pulnska 3, Rijeka
2. Riječki jedriličarski klub (Sailing club of Rijeka) *S.C.O.R.* Rijeka, Strossmayerova 7/b, Rijeka
3. Jedriličarski klub - Yacht club *Burin* Novi Vinodolski, Obala Kneza Branimira br. 3, Novi Vinodolski
4. Jedriličarski klub - *Plav Krk*, Senjska bb, Krk
5. Yacht club *3D Opatija*, Skradinj br. 1, Opatija
6. Fly Sailing klub *Fly Opatija*, Ika bb, Opatija
7. Jedriličarski klub *Galeb* Kostrena, Obala Žurkovo br. 2/3, Kostrena
8. Športska udruga *Lučica Stara Voda* Kostrena, Stara Voda bb, Kostrena

9. Parajedriličarski klub *Krila Kvarnera* Rijeka, Moše Albaharija 16/l, Rijeka
10. Jaht klub *Rijeka*, Stari Voljak 6, Rijeka
11. Jedriličarski klub *Flumen* (Sailing Club Flumen) *J. K. Flumen* Rijeka, Baštjanova 9
12. Jedriličarsko društvo *Val*, Lučica Podvorska bb, Crikvenica
13. Jedriličarski klub *Istra*, Lučica bb, Lovran
14. Jedriličarski klub *Jadro*, Selce p.p. 8, Selce
15. Jedriličarski klub *Opatija*, Zert 1, Opatija
16. Jedriličarski klub *Optimist*, Mileve Sušanj 8, Opatija
17. Jaht klub *Punat*, Kanajt 5, Punat
18. Jedriličarski klub *Tramontana* Opatija, Nova Cesta br. 246, Opatija
19. Jedriličarski klub *Neverin Čavle*, Čavle 15, Čavle

ŠPORTSKI RIBOLOV NA MORU

1. Savez za športski ribolov na moru PGŽ, Šetalište XIII. divizije 21, Rijeka
2. Pomorsko športsko društvo *Pećine* Rijeka, Šetalište XIII. divizije 86a, Rijeka
3. Sportski ribolovni klub *Viktor Lenac* Rijeka, Grčevo bb, Pećine, Rijeka
4. Športsko ribolovno društvo *Kantrida* Rijeka, Portić 26, Rijeka
5. Športsko ribolovno društvo *Luben* Rijeka, Ribarska 4a, Rijeka
6. Klub za športski ribolov na moru *3. maj* Rijeka, Pulnska 3, Rijeka
7. ŠRD *Arbun*, Kralja Tomislava 35, Crikvenica
8. ŠRD *Arbun*, Novi put 2, Punat
9. ŠRD *Čavlena*, Poljica
10. ŠRK *Čikavica*, Stara cesta 1, Šilo
11. ŠRK *Ičići*, Liburnijska cesta 30, Ičići
12. ŠRK *Ika*, Primorska 29, Ika
13. ŠRD *Ina-Kostrena*, Podurinj bb, Kostrena
14. ŠRK *Jadran*, Zert 1, Opatija
15. RŠK *Jastog*, Šmrka bb, Šmrka
16. ŠRD *Kamenica*, Ribarska obala 10, Njivice
17. ŠRU *Lastavica*, Obala bb, Malinska
18. ŠRD *Lovrata*, Sv. Bernardina bb, Krk
19. ŠRK *Osić*, Šet. Ivana Jeličića Tominčića 9, Selce
20. ŠRD *Pic*, Kamenica 5, Kornić

21. ŠRD Preluk, M. Tita 11, Matulji
 22. ŠRK Šip, Brseč bb, Brseč
 23. ŠRK Škarpina, Carovo bb, Kraljevica
 24. RŠD Škripina, Palada 88, Baška
 25. ŠRU Vrulja, Grgičev prilaz 2, Smokvica, Klenovica
 26. ŠRK Zubatac, Stari grad 25/26, Lovran
 27. ŠRD Zubatac, pp 31, Omišalj
 28. ŠRD Vela Sten, Čižići 17 (Društveni dom), Čižići
 29. Sportsko pomorsko društvo Luben, Palada bb, Bakar
 30. Športsko ribolovni klub Kvarner, Cvjetna 26, Rijeka
 31. Športsko ribolovno društvo Vapor, Lina Bolmarčića 22, Dubašnica, Malinska

ŠPORTSKI RIBOLOV (slatke vode)

1. Športsko ribolovni savez Primorsko-goranske županije Verdijeva 11/III, Rijeka
 2. ŠRU Bajer, Fužine bb, Fužine
 3. ŠRU Čabranka, I. G. Kovačića 17/1, Čabar
 4. ŠRU Goran, Kralja Tomislava 18, Brod na Kupi
 5. ŠRD Kamačnik, Željeznička 1, Vrbovsko
 6. ŠRK Lokvarka, Šetalište Golubinjak 6, Lokve
 7. ŠRU Poteljan, Brzac bb, Brzac
 8. ŠRK Rječina, Lukeži bb, Jelenje
 9. ŠRD Šaran, Sušik 11, Tribalj

PRILOG 2.

Izvannastavne tehničke aktivnosti i klubovi mladih tehničara u osnovnim školama*

Naziv škole, adresa	Izvannastavne tehničke aktivnosti	Broj učenika po sekciji / Ocjena uvjeta po sekciji	Voditelj - učitelj tehničke kulture	KMT	Ukupan broj sekcija / učenika
OŠ Bakar Lokaj 196, Bakar	robotika	10 / 5	Marino Čikeš	da	1 / 10
OŠ Hreljin Hreljin 217, Hreljin	informatika promet	10 / 5 12 / 3	Linda Božović Redžo Alibašić	da	2 / 22
OŠ D. Gervais Brešca 1 Brešca, Jurdani	informatika	43 / 3	Marijan Fiorović	ne	1 / 43
OŠ Dr. J. Pančića Kičeri bb, Bribir	informatika	38 / 3	Ivan Dražić - vanj. suradnik	ne	1 / 38
OŠ J. Klovića Tribalj 21, Tribalj	-	-	-	ne	-
OŠ J. Jurkovića Stipe Školska 3, Brod Moravice	informatika	23 / 2	Diana Cindrić	ne	1 / 23
OŠ F. Petrića XX travnja bb, Cres	informatika	61 / 2	Karmen Toić	ne	1 / 61
OŠ V. Nazora Vinodolska bb, Crikvenica	informatika tehničko crtanje	66 / 3 15 / -	Danica Pokorni Ivan Gašparović	ne	2 / 81
OŠ Zvonka Cara Kotorska bb, Crikvenica	foto	16 / 3	Josip Polić	ne	1 / 16
OŠ P. Zrinskog N. oslobođenja 5, Čabar	informatika foto robotika	130 / 3 3 / 3 5 / 4	Tanja Šebalj Marijan Lisac Marino Čikeš	da	3 / 138
OŠ Čavle Čavle 212, Čavle	elektr. i telek. informatika promet	16 / 2 34 / 4 15 / 3	Mira Fafandel	da	3 / 65
OŠ I. G. Kovačića Šet. I.G.Kovačića 2, Delnice	informatika	52 / 2	Mladen Bolić	ne	1 / 52
OŠ F. K. Frankopana , Kralja Tomislava 12 a, Brod na Kupi	-	-	-	ne	-
OŠ Ivanke Trohar Breg 124a, Fužine	informatika maketari vezilje	24 / 2 6 / 2 9 / -	Renata Blažević Renata Lisac	ne	3 / 39
OŠ Jelenje Dražice Obrovac 160, Jelenje	graditeljstvo - obrada drva	30 / 3	Mara Zubac	da	1 / 30
OŠ Milana Brozovića Kastav 177 Kastav	informatika modelari	30 / 5 7 / -	Suzana Mandić M.Brozović	da	2 / 37
OŠ Sv. Matej Vozišće 13, Viškovo	informatika brodomodelari graditeljstvo elektronika promet robotika strojarstvo	100 / 5 15 / 3 10 / 3 15 / 4 15 / 4 10 / 4 10 / 3	Katica Androšević Josip Tomljenović	da	7 / 175
OŠ Klana Zatrep 5 Klana	informatika robotika	7 / 3 7 / 1	Josip Tomljenović	ne	2 / 14
OŠ Kraljevica Strossmayerova 35, Kraljevica	elektronika i telek. foto film i video robotika	17 / 2 6 / 2 6 / 2 3 / -	Rifat Ramčić	da	4 / 32

Naziv škole, adresa	Iznannastavne tehničke aktivnosti	Broj učenika po sekciji / Ocjena uvjeta po sekciji	Voditelj - učitelj tehničke kulture	KMT	Ukupan broj sekcija / učenika
OŠ F. K. Frankopan Frankopanska 40, Krk	film i video brodomodelarstvo	10 / 1 3 / 2	Zdravko Kirinčić Žarko Žarković	ne	2 / 23
OŠ Lokve Školska 22, Lokve	informatika promet	1 / 3 8 / 1	Dalibor Fak Dragutin Crnić	ne	2 / 9
OŠ V. Cara Emīna 9. rujna 4, Lovran	informatika promet	12 / - 11 / -	Ivana Rudan	ne	2 / 23
OŠ Maria Martinolića Zagrebačka 18, Mali Lošinj	informatika	250 / 3	Davor Stipić	ne	1 / 250
OŠ Dr. Mohorovičića D. Gervaisa 2, Matulji	informatika	175 /	Ivan Kukuruzović	da	1 / 175
OŠ Mrkopalj Školska 2 Mrkopalj	informatika - promet	12 / - 10 / 2	Stanislav Horaček Dragutin Crnić	ne	3 / 22
OŠ I. Mažuranića Lokvica 2, N. Vinodolski	informatika	127 / 3	Irena Rubčić	ne	1 / 127
OŠ R. K. Jeretova Lipovica bb, Opatija	informatika globe program promet	36 / 3 30 / - 52 / 2	Fredi Glavan Draženka Šikić	da	3 / 118
OŠ Ivana Rabljanina Banjol 10, Rab	brodomodel. informatika promet	15 / 2 55 / 4 30 / 2	Ante Ljoljo Mario Grgurić Milenko Segić	da	3 / 200
OŠ Dr. B. Markovića I. Mažuranića 22, Ravna Gora	informatika promet tehničko crtanje	108 / 3 35 / 2 11 / -	Dušan Stanković Jasna Herljević Mira Jurković	ne	3 / 154
OŠ Skrad Školska 2, Skrad	informatika graditeljstvo - promet	3 / - 4 / - 3 / -		ne	
OŠ I. G. Kovačića Tomislavova 18, Vrbovsko	informatika	74 / 2	Anton Vidas Vesna Kratofil	ne	1 / 74
OŠ Brajda Rendića 55, Rijeka	promet	17 / 4	Igor Glavić	ne	1 / 17
OŠ Belveder Kozala 41, Rijeka	foto	25 / 3	Ante Visin	da	1 / 25
OŠ Dolac Dolac 12, Rijeka	informatika	45 / 4	Mašenka Vukadinović	ne	1 / 45
OŠ Eugena Kumičića F. Čandeka 40, Rijeka	promet	33 / 2	Jadranka Milaković	da	1 / 33
OŠ F. Frankovića I. Žorža 17a Rijeka	foto robotika tehničko crtanje informatika graditeljstvo	15 / 4 36 / 1 14 / - 122 / 4 15 / 5	Marino Pešut Tomislav Bilić Centić Eugen Ban	da	5 / 202
OŠ Gelsi Vukovarska 27, Rijeka	informatika	49 / 5	Myriam Bašić	ne	1 / 49
OŠ Gornja Vežica G. Vežica 31, Rijeka	brodomodelari film i video informatika promet	12 / 3 15 / 1 14 / 3 16 / 3	Vlado Došen Josip Šarlija Diego Tich	ne	4 / 57
OŠ Ivana Zajca Škurinjska cesta 7a, Rijeka	foto	15 / 4	Milorad Nastić	ne	1 / 15
OŠ Kantrida Izviđačka 9, Rijeka	foto - promet	6 / 3 43 / 3	Marijan Šegota Željko Čop	ne	2 / 49
OŠ Kozala Ante Kovačića 21 Rijeka	modelari, konstr. promet film i video informatika robotika foto	14 / 2 30 / 4 21 / 4 34 / 3 3 / 2 15 / 4	Petra Ključarić Igor Crnković	da	5 / 117

Naziv škole, adresa	Iznannastavne tehničke aktivnosti	Broj učenika po sekciji / Ocjena uvjeta po sekciji	Voditelj - učitelj tehničke kulture	** KMT	Ukupan broj sekcija / učenika
OŠ Nikola Tesla J. Brusića 1, Rijeka	promet foto brodomodelari informatika	12 / - 12 / 3 15 / 3 124 / 2	Mato Adžić Ante Juraga	da	4 / 163
OŠ Pećine Šet. XIII divizije 35, Rijeka	brodomodelarstvo graditeljstvo informatika promet zrakopl. model.	15 / 3 30 / 3 18 / 2 30 / - 15 / 3	Smiljana Mičetić	da	5 / 108
OŠ Pehlin Pehlin 34, Rijeka	informatika foto graditeljstvo promet elektronika i tel.	60 / 3 24 / 3 15 / 3 20 / 3 15 / 3	Sanja Prodanović-Trlin Borislav Božić	da	5 / 134
OŠ Podmurvice Podmurvice 6, Rijeka	informatika foto promet film i video globe program	30 / 3 12 / 4 15 / 3 12 / 3 15 / 4	Gordana Stanojević Marin Kevešević Josip Šarlija Filica Juričić	da	5 / 84
OŠ San Nicolo M. Čurbega 18 Rijeka	informatika	50 / 5	Myriam Bašić	ne	1 / 50
OŠ Srdoči A. Modrušana 33, Rijeka	informatika foto elektron. i telek promet	20 / 3 13 / 3 18 / 2 25 / 2	Alčeo Spetić	da	4 / 76
OŠ Škurinje M. Draga 13, Rijeka	brodomodelar. elektron. i telek promet	21 / 3 5 / 3 27 / 3	Tomislav Majetić	da	3 / 53
OŠ Trsat S. Krautzeka 23, Rijeka	informatika promet	86 / 4 15 / 4	Neven Jerčinović	da	2 / 101
OŠ Turnić F. Čandeka 20, Rijeka	graditeljstvo promet informatika foto elektronika i tel. robotika obrada drveta	43 / 3 22 / 3 35 / 4 15 / 2 15 / 3 5 / 2 44 / 3	Damir Čović Sidonija Grabar Vladimir Roguljić Jozo Dadić	da	7 / 179
OŠ Vežica Kvaternikova 49, Rijeka	brodomodelarstvo graditeljstvo informatika promet obrada papira	15 / 4 13 / 4 80 / 3 21 / - 12 / 4	Boris Lukić Duško Kežman Neda Subotinčić	da	5 / 141
OŠ Vladimir Gortan Prilaz V. Gortana 2, Rijeka	foto promet brodomodelari mladi inovatori elektronika i tel. graditeljstvo lego radionica strojarstvo	18 / 4 20 / 2 15 / 3 9 / 2 12 / 3 15 / 4 15 / 2 12 / 3	Živko Bajšanski	da	8 / 116
OŠ Centar Podhumskih žrtava 5, Rijeka	promet foto informatika-intern.	18 / - 17 / - 95 / 3	Giuliana Paparić-Božić	da	2 / 128
OŠ Zamet B. Vidasa 12, Rijeka	foto promet	12 / 3 43 / 3	Boro Injac Željko Milde	da	2 / 55

*Prema anketi provedenoj u ožujku 2001.

**Klub mlađih tehničara - prema anketi iz siječnja 2001. i ožujka 2001.

OCJENE OPREMLJENOSTI SEKCije - UVJETI KMT-a

5 - Potpuno opremljeno svime što je potrebno	7
4 - Opremljeno za uspješan rad	26
3 - S raspoloživom opremom program se može realizirati	56
2 - Nepotpuno opremljeno	28
1 - Nema nikakve opreme	5
 1. Osnovano KMT-a	22
2. Djeluju sekcije, ali nema KMT-a	29
3. Nema sekcije niti KMT-a	3
4. Ukupan broj sekcija	134

Ukupno učenika u sekcijama - 4030 (od toga Rijeka 1997)

SEKCIJE	broj učenika	broj sekcija
Brodomodelari	136	9
Elektronika	113	8
Foto	224	16
Film i video	54	5
Graditeljstvo	141	7
Informatika	2430	38
Mladi inovatori	9	1
Promet	595	26
Robotika	69	8
Strojarstvo	22	2
Modelari i maketari	42	4
Tehničko crtanje	40	3
Tkalje i vezilje	9	1
Lego	15	1
Globe	45	2
Obrada drveta	74	2
Obrada papira	12	1

Podatke obradio: Vladimir Mijić, prof.

PRILOG 3.

Izvannastavne tehničke aktivnosti i klubovi mladih tehničara u srednjim školama*

Naziv škole, adresa	Izvannastavne tehničke aktivnosti	Broj učenika po sekciji / Ocjena uvjeta po sekciji	Voditelj - učitelj tehničke kulture	KMT	Ukupan broj sekcija / učenika
Pomorska škola Nautička 4, Bakar	brodostrojari brodomodelari	5 / 3 3 / 3	Milovan Petrović	da	2 / 8
Srednja škola Delnice Lujzinska cesta 42, Delnice	informatika	12 / 3	Branka Mihajlović	ne	1 / 12
Željeznička tehnička škola Moravice , Školska 2a Moravice	informatika elektrotehnika	8 / 4 9 / 4	Vilim Jurković Neven Pavlović	da	2 / 17
Srednja škola hrvatski kralj Zvonimir Vinogradarska 3, Krk	film i video informatika	8 / 2 18 / 4	Slava Lucetić Dražen Nikolić Marinko Franolić Ana Trinajstić	ne	2 / 26
Srednja škola Ambroza Haračića , Omladinska 10 Mali Lošinj	informatika	14 / 3	Tomislav Čorak	ne	1 / 14
Građevinska tehnička škola Rijeka , Podhumskih žrtava 4, Rijeka	graditeljstvo informatika	10 / 2 10 / 3	Domagoj Čuka Darko Cek	ne	2 / 30
Prometna škola , J. Vlahovića 10, Rijeka	promet	20 / 2	Vladimir Palaić	ne	1 / 20
Trgovačka i tekstilna škola , S. Vončine, Rijeka	foto	22 / 3	Valentina Čulafić	ne	1 / 22
Elektrotehnička škola Zvonimirova 12, Rijeka	elektronika i elekomunikacije informatika radioamaterizam mladi inovatori	38 / - 15 / 14 15 / 4 16 / 3	Pero Škobo Mira Kopri Silvana Šavle Zvonimir Šoštarić Mario Cvečić	da	4 / 83
Elektroindustrijska i obrtnička škola Zvonimirova 12, Rijeka	elektronika i telekomunikacije graditeljstvo mladi inovatori promet elektrostrojarstvo	16 / 2 4 / 2 10 / 3 4 / 2 32 / 2	Boris Caput Ivan Zlatić Ljudevit Hajdu Mile Kolić Telebar Darko Brozović	da	5 / 66
Strojarsko brodograđevna škola za ind. i obrt. zanimanja Vlahovića 10, Rijeka	- informatika - mladi inovatori - strojarstvo	6 / 2 8 / 5 5 / 3	Anamarija Bucić- Matejčić Gojko Miletić	ne	3 / 19
Graditeljska škola za industriju i obrt Podhumskih žrtava 4, Rijeka	- graditeljstvo	10 / 3	Gordana Sokolić Alenka Bakarčić Bojan Bačić Milivoj Polan Igor Jurčić	ne	1 / 10
Škola za primjenjenu umjetnost Šet. XIII divizije 75, Rijeka	- foto - informatika	52 / 2 30 / 2	Damir Božić Mirta Grandić	ne	2 / 82
Učenički dom srednjih škola , Vukovarska 12, Rijeka	- foto - video i film	14 / 3 11 / 3		da	2 / 25

*Prema anketi provedenoj u ožujku 2001.

OCJENE OPREMLJENOSTI SEKCIJE - UVJETI

5 - Potpuno opremljeno svime što je potrebno	1
4 - Opremljeno za uspješan rad	4
3 - S raspoloživom opremom program se može realizirati	11
2 - Nepotpuno opremljeno	10
1 - Nema nikakve opreme	

1. Osnovano KMT-a	4 (+ 1 d. dom)
2. Djeluju sekcije, ali nema KMT-a	9
3. Nema sekcije niti KMT-a	
4. Ukupan broj sekcija	27

Ukupan broj učenika obuhvaćen u sekcijama - 419 (od toga Rijeka 332)

SEKCIJE	broj učenika	broj sekcija
1. Brodomodelari	13	1
2. Brodostrojari	5	1
3. Elektronika i telek.	54	2
4. Elektrotehnika	9	1
5. Elektrostrojarstvo	32	1
6. Foto	74	2
7. Film i video	8	1
8. Graditeljstvo	24	3
9. Informatika	123	8
10. Mladi inovatori	34	3
11. Promet	24	2
12. Radioamaterizam	14	1
13. Strojarstvo	5	1

Podatke obradio: Vladimir Mijić, prof.

PRILOG 4.

Učeničke zadruge u osnovnim školama

Naziv škole, adresa	Osnivanje i obnova učeničke zadruge	Voditelji-ucitelj učeničke zadruge	Naziv zadruge Sekcije
OŠ Dr. J. Pančića Kičeri bb Brbić	1880. g. DA - 10.01.1956. Obnovljena 16.9. 2003.	Goran Matić - voditelj Biserka Čačić Suzana Matajia	Dr. J. Pančić izrada čestitki ukrasni predmeti ekouzgoj lavande
OŠ Petra Zrinskog N. oslobođenja 5 Čabar	DA - 1970.	Silvana Š. Mačkić Irena Kovač Kvas Jasenka Janeš Dragica Dević Danica Gašparac Tamara Vukić Darinka Rački Gordana Malnar Ljiljana Turk	Mrv recikliranje papira škol. voćnjaci i vrtovi ukrasni predmeti sušenje voća i bilja kompostiranje očuvanje baštine
OŠ Čavle Čavle 212, Čavle	DA - 1999.	Nina Cuculić Jasna Juretić	Čavle cvjećarska etno i ekološka
OŠ I. G. Kovačića Šet. I. G. Kovačića 2 Delnice	DA - 1980. g. Ustrojena 25. 01. 2001.	Neven Lakoš - voditelj Dunja Mačkić-Vančina Goranka Štimac	Runolist ukrasni predmeti škol. vrt ljekovito bilje
OŠ F. K. Frankopana Kralja Tomislava 12 A Brod na Kupi	DA - 24.4.1956. Obnovljena 1995. Ustrojena 19. 04. 2001.	Željka Podnar - voditelj Jelena Glad Marija Tonković	Bobovac škol. vrt, Pčelice etno grupa, Mraviči likovna, Crvići
OŠ Ivanke Trohar Breg 124a Fužine	DA - 1970.	Stanka Lončarić - voditelj Ivo Brajenić Elvira Burić Hankija Musić Mihaela Majnarić Mirjana Pribanić	Ivančica etnografska cvjećarska vezilje izrada nakita
OŠ Sv. Matej Vozišće 13, Viškovo	DA - 5.11.1957. 2001./02.	Danijela Bartolović Marija Pozder Marica Brala Inga Galović	Viškovo vezenje i kukičenje ekolozi likovna
OŠ F. K. Frankopan Frankopanska 40, Krk	NE	-	Škol. maslinik PŠ Punat
OŠ Lokve Školska 22, Lokve	DA - 24.6.1957. ustrojena 25.09.2001.	Katarina Marinić - voditelj Vladimir Roguljić Mirjana Pleše	Žabice sadnja kamilice keramičari vezilje etnološka sekcija
OŠ Maria Martinolića Zagrebačka 18, Mali Lošinj	DA - 1997.	Ružica Franov Nenad Pavešić Nikolina Dorković	Žižula
OŠ Mrkopalj Školska 2, Mrkopalj	NE	Željka Podnar Đurđa Petrović Suzana Tomašev	Srna ekološka keramičarska
OŠ Dr. B. Markovića I. Mažuranića 22 Ravna Gora	DA - 15.3.1957. ustrojena 11.12. 2001.	Snježana Sveticki - voditelj Hankija Musić Jadranka Pintar	Brezice eko skupine vunarska radionica

Naziv škole, adresa	Osnivanje i obnova učeničke zadruge	Voditelji-ucitelj učeničke zadruge	Naziv zadruge Sekcije
OŠ Skrad Školska 2, Skrad	DA - 20. 10. 2001.	Vesna Grgurić Pintar, predsjednik Dijana Arbanas Josip Basta, tajnik	Pošterkanac voćarstvo rukotvorine cvjećarstvo keramičari pekari
OŠ I. G. Kovačića Tomislavova 18 Vrbovsko	DA 10. 4. 1956. Vrbovsko 11. 4. 1957. Moravice 27. 5. 2004.	Ivana Kratofil-vod. Darko Dožaić Jadranka Maravić Milena Vidas Marija Blašković Branka Šragalj Viktorija jelić	Kamačnik uporabni predmeti istraživačko-povijesna povrtarsko-cvjeć. vrtlar.-voćarska vezilijska sakupljači baštine prometna
OŠ Kozala Ante Kovačića 21, Rijeka	DA - 12. 02. 2002.	Kata Rončević Mile Zubović	Cedar Ekološka cvjećari
OŠ Škurinje Mihačeva Draga 13 Rijeka	DA - 1984. Ustrojena 21. 02. 2002.	Zlata Tomljenović Orlando Baličević Željka Božić	Škurinjko keramičarska
OŠ Turnić F. Čandeka 20, Rijeka	NE		keramičarska
OŠ Centar Podhumskih žrtava 5, Rijeka	DA 2006.	Silvana Konjevod- voditelj	Sušak likovno-estetska lutkarska
Centar za odgoj i obrazovanje u Rijeci Senjskih uskoka 2, Rijeka	DA 27. 09. 2005.	Gordana Barić- Haskić, predsjednik Hari Vidović Ivan Tomičić	Učkarić keramičarska male kućne radinosti - rukotvorine knjigovežačka sekcija

* Prema podacima Središnjeg odbora učeničkog zadružarstva, svibanj 2006.

PRILOG 5. Članice zajednice tehničke kulture PGŽ i predstavnici u skupštini (1996. - 2007.)

Članica	Predstavnik mandat do 2003.	Predstavnik od 2003. do 2007.
Udruga <i>Inovator</i> , Rijeka	Ivan Antunović	Rajko Kremenić
Savez inovatora PGŽ, Rijeka	Mato Čizmar	Mato Čizmar
Klub inovatora <i>IN</i> , Rijeka	Vesna Muschet	-
Centar za inovacije i transfer tehnologije, Rijeka	Željko Orešković	Željko Orešković
Udruga inovatora rafinerije naftne, Rijeka	Janko Sablić	Janko Sablić
Klub inovatora <i>KIN</i> , Kastav	Martin Šarčević	Martin Šarčević
Klub inovatora <i>ENTROPIA</i> , Crikvenica	-	Mario Vukelić
Savez udruga inovatora Rijeka	-	Bela Nemet
Fotoklub Rijeka	Paul Buzdon	Nikica Konjevod
Kino klub <i>Liburnia film</i> , Rijeka	Željko Frankić	Ervin Debeuc
Radio klub Sokol, Tršće	Ivan Janeš	Ivan Janeš
Radio klub <i>Crikvenica</i>	Dragan Kušić	Dragan Kušić
Akademsko astronomsko društvo Rijeka	Ivica Čiković	Ivica Čiković
Astronomsko društvo <i>Leo Brenner</i> , Mali Lošinj	-	Dorian Božičević
Savez klub Mladih tehničara, Rijeka	Damir Čović	Marin Kevešević
Udruga pedagoga tehničke kulture, Rijeka	Marin Kevešević	Damir Čović
Klub podvodnih aktivnosti <i>INA Kostrena</i>	Stamenko Bačić	Stamenko Bačić
Klub podvodnih aktivnosti <i>Kostrena</i>	Marijan Lučić	Josip Bilić
Klub podvodnih aktivnosti <i>3. maj</i> , Rijeka	Branka Ježek	Marin Peran
Klub podvodnih aktivnosti <i>Crikvenica</i>	Darvin Kalanj	Darvin Kalanj
Klub podvodnih aktivnosti <i>Amfora</i> , Rab	Drago Kurelić	Slavko Perkić
Jedriličarski klub <i>Plav</i> , Krk	Josip Staničić	Josip Staničić
Udruga tehničke kulture <i>Žurkovo</i> , Kostrena	Rudolf Kralj	Rudolf Kralj
Kajak klub <i>Rab 83</i> , Rab	Marina Ribarić	Zdenko Španjol
A. K. <i>Krila kvarnera</i> , Rijeka	Andrej Češarek	Zvonko Josipović
Udruga ekologije <i>INEKO</i> , Rijeka	Zvonimir Orlić	Emil Laković
MIPRO, Rijeka	Mihajlo Filiferović	Mihajlo Filiferović
Centar tehničke kulture Rijeka	Olivera Stanić	Olivera Stanić
Centar za robotiku, Rijeka	Marijan Wolf	Mato Adžić
Centar za robotiku, Kraljevica	-	Rifat Ramčić
A. K. <i>Ina-delta milenium</i> , Rijeka	Slavko Peračković	Silvio Ključarić
A. M. K. <i>Kvarner</i> , Čavle	Ivan Tičak	Ivan Tičak
AMD <i>Zrinski</i> , Čabar	-	Franko Luksetić

Članica	Predstavnik mandat do 2003.	Predstavnik od 2003. do 2007.
Klub podvodnih ribolovaca <i>Rijeka</i>	Vladimir Sablić	Vladimir Sablić
Športsko ribolovno društvo <i>Kantrida</i> , Rijeka	Zdravko Horvatinčić	Gojko Jajac
Športsko ribolovno društvo <i>Jadran</i> , Opatija	Vladimir Alilović	Vladimir Alilović
Športsko pomorsko društvo <i>Luben</i> , Bakar	Franjo Stipeć	Franjo Stipeć
Športsko pomorsko društvo <i>Pećine</i> , Rijeka	Srđan Vuković	Robert Sirnik
Zajednica tehničke kulture Rijeka	Miroslav Grgas	Miroslav Grgas
Zajednica tehničke kulture Opatija	Jagoda Mozetić	-
Zajednica tehničke kulture Čabar	-	Kristijan Rajšel
Tehnološki centar Rijeka	Kazimir Mihić	Željko Ugrin
Dom mladih Rijeka	Ante Župan	Josip Šarlija
Automodelarski klub Rijeka	-	Sanjin Ferković

Podatke obradio: Vladimir Mijić, prof.

Nakladnik:

Primorsko-goranska županija
Adamićeva 10, 51000 Rijeka
Tel: +385 51 351-612
E-mail: info@pgz.hr
www.pgz.hr

Za nakladnika: Zlatko Komadina

Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije

Trg Viktora Bubnja 2, 51000 Rijeka
Tel. +385 51 406-777, 406-719,
Fax +385 51 406-700
E-mail: ztkpgz@ri.t-com.hr

Za nakladnika: Željko Orešković

Urednik: Vladimir Mijić

Uređivački odbor: Željko Orešković, Zrinko Tijan, Ivan Janeš, Vladimir Mijić i Dejan Ljubiša

Obrada tekstova:

Vladimir Mijić i odgovorni za tekstove članica Zajednice: Petar Biljanović, Željka Baričević, Josip Bilić, Božislav Božić, Dorian Božičević, Ervin Debeuc, Daniel Frka, Mirko Grgas, Darko Jakovčić, Ivan Janeš, Zvonko Josipović, Jadranka Krišković, Dragutin Kušić, Mario Kajapi, Nena Marelić Iussich, Bela Nemet, Svetozar Nilović, Rifat Ramčić, Josipa Rubinić, Adriano Rumora, Olja Stanić, Zrinko Tijan, Anka Tomac, Željko Ugrin, Vanesa Ujčić

Fotografije:

Fotografije potječe iz fundusa Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije i članica Zajednice

Tisk: Kerschoffset Zagreb d.o.o.

Dizajn i prijelom: Makol marketing

Producija: Makol marketing

Naklada: 400 kom

ISBN: 978-953-7221-34-8