



**Izvještaj o radu Hrvatske zajednice tehničke kulture
i nacionalnih saveza
za razdoblje siječanj-lipanj 2010. godine**

SADRŽAJ

UVOD	4
TEMELJNE ZADAĆE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE	5
IZVANNASTAVNI I IZVANŠKOLSKI PROGRAMI STJECANJA ZNANJA I VJEŠTINA	5
52. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA	5
Sudjelovanje HZTK u organizaciji 52. natjecanja mladih tehničara	5
Nešto o Smotri mladih tehničara organiziranoj u okviru 52. natjecanja	9
NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE – KRALJEVICA	10
SIJEČANJ	10
Multimedijaska radionica	10
XI. zimska škola tehničkih vještina.....	10
Urbani razvoj gradova	11
VELJAČA	11
Elementarna robotika.....	11
Tečajevi ECDL i 50+	11
Stručno savjetovalište za profesore matematike	11
OŽUJAK	11
TRAVANJ	11
Organizirani ispiti iz ECDL-a M1 i M2	11
Provedba 3. godine programa „Središte izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici“.....	11
Radioamateri	12
SVIBANJ	12
Pokazna komunikacijska vježba.....	12
Radionica podvodne fotografije	13
LIPANJ	13
4. ljetni robotički kamp	13
INFORMATIČKA ŠKOLA I ECDL TESTNI CENTAR U ZAGREBU	14
Obrazovanje i osposobljavanje odraslih.....	14
Povećanje prepoznatljivosti HZTK i prisustva u javnosti.....	14
Poticanje i promicanje djelatnosti tehničke kulture, socijalna uključenost (inkluzija) i obrazovanje za jednake mogućnosti	14
INFORMATIVNO-NAKLADNIČKA I NAKLADNIČKA DJELATNOST IZDAVAČKOG ODJELA	15
Časopis ABC tehnike	15
Glasilo “Tehnička kultura”	16
Ostala izdanja.....	16
SURADNJA S DRŽAVNOM UPRAVOM ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE	17
VREDNOVANJE PRINOSA, PREPOZNAVANJE STVARNIH VRIJEDNOSTI	17
Uručene nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2008. godinu	17
Državna nagrada tehničke kulture «Faust Vrančić».....	18
DJELOVANJE TIJELA HZTK I OSTALE AKCIJE	20
Uključivanje predstavnika tehničke kulture u nacionalna tijela u čijem su sastavu organizacije civilnog društva i državne vlasti (ministarstva ili uredi Vlade RH).....	20
Upravno-pravni i organizacijski poslovi.....	21
NAJZNAČAJNIJI SKUPOVI I DOGAĐAJI	21
3. robokup, Zagreb, 30. siječnja 2010.....	21
Robotička alka, Zagreb, 29. svibnja 2010.	22
Projekt Hrvatskog svemirskog programa	22

Izložba „Hrvatski izumitelji kroz povijest“ u Otočcu i Gospiću.....	23
NAJZNAČAJNIJE AKCIJE IZ PROGRAMA NACIONALNIH SAVEZA.....	24
Aktivnosti Hrvatske udruge učeničkog zadrugarstva.....	24
Aktivnosti Hrvatskog astronautičkog i raketnog saveza	25
Aktivnosti Hrvatskog automodelarskog saveza.....	27
Aktivnosti Hrvatskog filmskog saveza.....	28
Aktivnosti Hrvatskog fotosaveza	29
Aktivnosti Hrvatskog jedriličarskog saveza	31
Aktivnosti Hrvatskog kajakaškog saveza	32
Aktivnosti Hrvatskog radioamaterskog saveza.....	34
Aktivnosti Hrvatskog ronilačkog saveza.....	34
Aktivnosti Hrvatskog brodomaketarskog saveza.....	35
Aktivnosti Hrvatskog saveza CB radioklubova.....	36
Aktivnosti Hrvatskog saveza informatičara	36
Aktivnosti Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture	37
Aktivnosti Hrvatskog zrakoplovnog saveza.....	39
Aktivnosti Hrvatskog društva za robotiku	40
Aktivnosti Udruge inovatora Hrvatske.....	41
ZAKLJUČAK	45

UVOD

Što reći? Kako smo preživjeli ovih šest mjeseci? Kriza nas je pogodila najvećim intenzitetom. Kažu da treba štedjeti, da treba odvagnuti svaku lipu, da treba biti racionalan, ali i da treba zasukati rukave i prionuti poslu, raditi za opće dobro, kako bi izišli iz krize i recesije. Slažemo se sa svime što kažu naši uvaženi ekonomisti i političari, da treba okrenuti svaku lipu prije nego li se u bilo što uloži, pa čak i u znanje.

I u takvim okolnostima, kada su nam sredstva, ili kako se sada to naziva poticaji, smanjena za gotovo 40 posto od onoga što smo imali prošle godine, Hrvatska zajednica tehničke kulture svoje programe provodi više nego što je to realno za očekivati. Naime, i Zajednica i sve njezine članice pokušavaju programe svesti u okvire, i planirati i realizirati samo ono što je značajno i važno za opstojnost djelatnosti. Sve iznad toga više je nego dobrodošlo.

Iako se krizi ne nazire kraj, a financiranje je najteži udarac koji je tehnička kultura mogla dobiti, ipak se u našem društvu za tehničku kulturu dogodilo i nešto dobro.

Prije svega mislimo da se nakon dugih deset godina tehnička kultura ponovo našla u Ustavu Republike Hrvatske. S druge pak strane, dogodio se još jedan pozitivan pomak. Naime, pri dodjeljivanju Državne nagrade tehničke kulture "Faust Vrančić" ministar znanosti, obrazovanja i športa dr. sc. Radovan Fuchs priznao je da tehnička kultura nema onaj status koji zavređuje. Očito su ga riječi zahvale dobitnika nagrade za životno djelo prof. dr. sc. Josipa Milata primorale na to da prizna kako je vrijeme u kojem živimo – vrijeme tehnike i tehničke kulture, i više se ne može trpjeti improvizacija tog područja u našem općeobrazovnom sustavu te je na kraju najavio korijenite promjene.

Postoji obećanje ministra i Vijeća za izradu Nacionalnog obrazovnog kurikulumu da će tehnička kultura naći svoje mjesto u školskom sustavu.

Ako bude sve onako kako je najavio ministar, pitamo se tko će te programe provoditi? Jesu li naši pedagozi pripremljeni za takvo što, jer praksa nastave tog predmeta pokazuje da su djeca učila o povijesti tehnike, a ne i praktično radila. Najavljene promjene traže i osposobljene pedagoge tehničke kulture. Imamo li ih, a ako ne, tko će ih osposobiti? Znači nisu upitna samo sredstva već i kadar.

Jedno je istina, unatoč brojnim problemima, osporavanjima i pokušajima zatiranja, tehnička kultura neće posustati. Što nas više zatiru, mi smo jači. Oduvijek smo bili prava «javna potreba» a ne balast državi i društvu.

Netko bi ipak trebao dati odgovor na dva pitanja: zašto se na prijedlog resornog Ministarstva obrazovanja, znanosti i športa smanjio postotak Lutrije Hrvatske sa 6,1% na 3,97% i dao športu; i zašto se nakon izglasavanja državnog proračuna u prosincu 2009. za 2010. godinu donosi Uredba o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele djela prihoda od igara na sreću za 2010. (siječanj 2010.) nakon izglasavanja Državnog proračuna?

Žalosno je da nas odgovorni državni tajnici koji pokušavaju opravdati nastalo stanje, upozoravaju da financiranje tehničke kulture nije ničije stečeno pravo.

Nakon svega treba gledati unaprijed, rezimirati što i koje programe i javne potrebe u tehničkoj kulturi provesti, koliko god nam se čini da je situacija mutna i zamagljena.

S obzirom na temeljnu ulogu Hrvatske zajednice tehničke kulture u predlaganju svekolikih aktivnosti u tehničkoj kulturi i u programu javnih potreba tehničke kulture, dokazujemo da smo ustrajni i da ne sustajemo, jer vrijednosti ovog izuzetnog područja bez kojeg društvo nema budućnosti treba sačuvati.

TEMELJNE ZADAĆE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE

Program najvišeg nacionalnog tijela tehničke kulture u 2010. godini ima naglašene osobnosti. Te osobnosti došle su do izražaja u Strategiji razvoja Hrvatske zajednice tehničke kulture 2007. – 2011. godina. Navedeni strateški dokument definirao je razvoj Hrvatske zajednice tehničke kulture i njezine zadaće pozicioniranja i osnaživanja tehničke kulture u Hrvatskoj, regiji i Europskoj Uniji. Međutim Strategija razvoja HZTK 2007. – 2011. donesena je u trenutku kada se svjetsko gospodarstvo suočilo s velikom krizom što se naravno odrazilo i na Hrvatsku, a time su na udaru svi sektori (javni, privatni, civilni) i sve institucije.

S obzirom da Hrvatska zajednice tehničke kulture kao i njezine članice uvelike ovise o reduciranim javnim izvorima financiranja, velik je broj planiranih ciljeva u programu Hrvatske zajednice tehničke kulture i kroz Strategiju razvoja morao biti reduciran i odgođen na još neutvrđeno vrijeme. Za razliku od 2009. kad se planiralo fokusiranje napora na najvažnije prioritete, u 2010. ostali smo bez sredstava za odobrene projekte u 2009. godini, za klubove mladih tehničara i dr. U 2010. je onemogućeno raspisivanje natječaja za novčano podupiranje udruga i zajednica tehničke kulture.

Do kraja godine ukoliko se nešto ne promijeni Hrvatska zajednica tehničke kulture imat će problema i s osiguranjem sredstava za materijalne troškove i plaće zaposlenika. S obzirom na situaciju u kojoj se nalazi Hrvatska zajednica tehničke kulture i nacionalni savezi uz izuzetan napor posebnu pažnju posvetili su programima izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti djece i mladeži u tehničkim, informatičkim, gospodarskim aktivnostima i ekološkim područjima. Iskoristila su se sva raspoloživa sredstva za programe promicanja i poticanja svekoliko djelatnosti tehničke kulture čiji je nositelj Hrvatska zajednica tehničke kulture, posebno za nacionalna natjecanja, međunarodne manifestacije, reprezentativne razine, za NCTK, za izdavačku djelatnost, stručni i edukativni rad uz razvoj posebnih obrazovnih programa u tehničkoj kulturi za osobe s posebnim potrebama. Taj napor potvrđuju vrijedne aktivnosti provedene u prvom polugodištu 2010. godine iznesene u ovom izvješću.

IZVANNASTAVNI I IZVANŠKOLSKI PROGRAMI STJECANJA ZNANJA I VJEŠTINA

Aktivnosti utvrđene programom Hrvatske zajednice tehničke kulture u 2010. godini u području izvannastavnih i izvanškolskih programa, s obzirom na nastalu situaciju usmjerene su na pripreme i organizaciju školskih, županijskih i državnog natjecanja mladih tehničara, provedbu programa središta izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici, organizaciju Robokupa te organizaciju raznih radionica u NCTK i drugo.

52. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA Sudjelovanje Hrvatske zajednice tehničke kulture u organizaciji 52. natjecanja mladih tehničara u Republici Hrvatskoj

Natjecanje mladih tehničara u školskoj godini 2009./2010. provedeno je sukladno Pravilima za organiziranje i provođenje 52. natjecanja mladih tehničara. Natjecanje su organizirali Hrvatska zajednica tehničke kulture, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Agencija za odgoj i obrazovanje, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, nacionalni savezi tehničke kulture, županijske i gradske zajednice tehničke kulture, županijski i gradski uredi za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu te udruge tehničke kulture.

U natjecanju su sudjelovali učenici osnovnih škola od petog do osmog razreda koji su odabrali jedno od jedanaest područja tehničke kulture u sekcijama i klubovima mladih tehničara u osnovnim školama ili udrugama tehničke kulture. U H-kategoriji (program po HNOS-u: redoviti i izborni program, program dodatne nastave i izvannastavni program) učenici su se natjecali u izradi tehničke tvorevine u

jednom od šest područja ovisno o njihovoj dobi i interesu: prometna tehnika (V. razred), graditeljstvo (VI. razred), strojarstvo (VII. razred), elektrotehnika (VIII. razred) elektronika (VIII. razred) te robotika (V. do VIII. razred). U P-kategoriji (izvannastavni i izvanškolski program za podmladak udruga tehničke kulture) tehnička tvorevina izrađivala se sukladno posebnim pravilima za svako posebno područje tehničke kulture, a to su: fototehnika, radioorijentacija, raketno modelarstvo, zrakoplovno modelarstvo i robotika-konstruktorstvo.

Nositelji šest područja natjecanja u H-kategoriji (natjecanje po HNOS-u) bili su: prometna tehnika - Šimo Vukasović; graditeljstvo - Ivan Rajsč; strojarstvo - Branko Mrkonjić, elektronika - Marino Čikeš; elektrotehnika - Dragan Stanojević i robotika - Andrija Gregurić. Nositelji pet posebnih područja tehničke kulture u P-kategoriji bili su: fototehnika - Hrvatski fotosavez, Predrag Bosnar; radioorijentacija - Hrvatski radioamaterski savez, Ivan Marcijan; raketno modelarstvo - Hrvatski astronautički i raketni savez, Krešimir Pavleš; robotika – konstruktorstvo - Hrvatsko društvo za robotiku, Andrija Gregurić i zrakoplovno modelarstvo - Hrvatski zrakoplovni savez, Damir Kosir.

Natjecanje je u svim područjima provedeno na tri razine: školsko/klupsko - do 26. veljače 2010., županijsko/Grad Zagreb - 26. ožujka 2010. i Državno - Dubrovnik, 27. do 30. travnja 2010.

Za izradu Pravila 52. natjecanja i provedbu natjecanja u cjelini bilo je odgovorno Državno povjerenstvo čije je središte bilo u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture. Članovi Državnog povjerenstva (21) bili su: mr. sc. Luka Majetić – predsjednik, Žarko Bošnjak – tajnik, Eugen Ban kao predstavnik Agencije za odgoj i obrazovanje, nositelji tema/područja natjecanja (11 nositelja i Krešimir Supanc kao pomoć za robotiku), predstavnici Hrvatske zajednice tehničke kulture (Marija Dujmović, Hrvoje Vrhovski, Jasna Malus Gorišek i Arijana Kanjuh), nositelji izrade testova (Đula Nađ, Sanja Kovačević i Željko Medved, koji je ujedno i predstavnik smotre učeničkih radova). U sklopu državnog povjerenstva djelovalo je stručno-tehničko povjerenstvo Hrvatske zajednice tehničke kulture, čija je zadaća bila pružiti kompletnu logistiku organizacije natjecanja.

Školsko/klupsko natjecanje provela su povjerenstva koja su imenovala učiteljska vijeća iz redova učitelja ili voditelji natjecanja u klubovima (udrugama). Na školskoj/klupskoj razini sudjelovalo je 7.016 učenika (6.106 učenika u H i 910 učenika u P-kategoriji), što se može smatrati uspjehom jer je jedan od glavnih ciljeva natjecanja zainteresirati učenike za tehničku kulturu. Ukupan broj učenika na školskoj/klupskoj razini je nešto manji od prošlogodišnjeg (7.478 natjecatelja, od toga 6.036 učenika u H i 1.442 učenika u P-kategoriji) kada su učenici mogli izabrati jedno od petnaest područja tehničke kulture (7 područja u H i 8 područja u P-kategoriji) i kada su u P-kategoriji mogli natjecati i srednjoškolci. HZTK u 2009. i 2010. godini nije financijski podržala klubove mladih tehničara niti projekte udruga, a na smanjenje broja učenika u P-kategoriji utjecala je i gospodarska kriza te činjenica da je ukinuto natjecanje u vožnji robotskih kolica koje je zamijenilo novo, zahtjevnije područje pod nazivom robotika-konstruktorstvo.

Županije u kojima se najviše učenika uključilo u školsko/klupsko natjecanje bile su: Grad Zagreb (775 učenika), Brodsko-posavska županija (690), Varaždinska (562), Osječko-baranjska (557) i Primorsko-goranska županija (479). Kao i prošle godine, najveći broj natjecatelja u odnosu na broj učenika i škola bio je u Brodsko-posavskoj županiji. Najmanji broj natjecatelja bio je u Ličko-senjskoj županiji (46). Ako pogledamo broj natjecatelja u P-kategoriji, najistaknutija je Osječko-baranjska županija (153), a zatim Grad Zagreb (116 učenika). U 13 županija sudjelovalo je manje od 31 natjecatelja, a 5 natjecatelja ili manje bilo je u Krapinsko-zagorskoj, Ličko-senjskoj, Virovitičko-podravskoj i Požeško-slavonskoj županiji.

Za **županijsko natjecanje** bila su odgovorna županijska povjerenstva koja su imenovali nadležni županijski uredi za prosvjetu, kulturu, informiranje, šport i tehničku kulturu. Na županijskom natjecanju sudjelovalo je 1.947 učenika (od toga 1.490 u H-kategoriji i 457 učenika u P-kategoriji). Broj sudionika natjecanja ovisio je o materijalnim i organizacijskim mogućnostima županijskih povjerenstva koja su organizirala županijsko natjecanje.

Državno natjecanje mladih tehničara održano je u Dubrovniku od 27. do 30. travnja 2010. (tri dana, to jest ukupno 14 školskih sati). Uz organizatora natjecanja Hrvatsku zajednicu tehničke kulture bili su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Agencija za odgoj i obrazovanje, i Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture. Suorganizatori natjecanja bili su Upravni odjel za obrazovanje kulturu i šport Dubrovačko-neretvanske županije, Grad Dubrovnik, Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-

neretvanske županije i Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika. Škola domaćin natjecanja bila je dubrovačka OŠ Ivana Gundulića. Na natjecanje je bilo pozvano 150 natjecatelja iz H-kategorije i 105 natjecatelja iz P-kategorije, ukupno 255 učenika, 127 mentora, 21 član Državnog povjerenstva, 35 članova ocjenjivačkih povjerenstava i 5 članova stručno-tehničkog povjerenstva. Ukupno sa Smotrom, na 52. natjecanju bilo je 495 učesnika.

Najuspješniji mladi tehničari 52. državnog natjecanja po kategorijama su:

Promet: Ivan Pavlović, 5. raz., OŠ Stjepana Radića, Metković; Teodora Gerbus, 5. raz., OŠ Cestica, Cestica; Nina Bolonja, 5. raz., OŠ Jurja Barakovića, Ražanac

Graditeljstvo: Dorotea-Klara Vinski, 6. raz., OŠ Švarča, Karlovac; Dunja Brković, 6. raz., OŠ J. J. Strossmayera, Trnava; Leon Andrec, 6. raz., OŠ Zlatar Bistrica, Zlatar Bistrica

Strojarstvo: Antonio Topić, 7. raz., OŠ Antuna Mihanovića, Zagreb; Bruno Lovrinov, 7. raz., OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar; Ante Udovičić, 7. raz., OŠ Studenci, Studenci

Elektrotehnika: Zoran Hrnčić, 8. raz., OŠ Cestica, Cestica; Marin Grbić, 8. raz., OŠ Ivane Brlić Mažuranić, Orahovica; Teo Tomelj, 8. raz., OŠ kneza Branimira, Donji Muć

Elektronika: Matej Ferencević, 8. raz., IV. OŠ Bjelovar, Bjelovar; Matej Subotić, 8. raz., OŠ Kostrena, Kostrena; Iva Juričko, 8. raz., OŠ Krapinske Toplice, Krapinske Toplice

Robotika: Borna Bilas, 6. raz., OŠ Mursko Središće, Mursko Središće; Mate Doko, 7. raz., OŠ Mate Lovraka, Zagreb; Ivan Kolarić, 7. raz., I. OŠ Varaždin, Varaždin

Fototehnika: Lovro Kadi, 7. raz., OŠ sv. Juraja na Bregu, Sv. Juraj na Bregu; Matea Brkić, 7. raz., OŠ Kman-Kocunar, KMT Kmanko, Split; Marija Žlender, 7. raz., OŠ Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće

Radioorijentacija: Karlo Čanadi, 7. raz., OŠ Mursko Središće, Radio-klub Međimurje, Mursko Središće; Marin Piskač, 8. raz., OŠ Vladimira Nazora, Klub radioorijentacije Antena ZTK, Križevci; Lino Struški, 6. raz., OŠ Ludbreg, Radioklub Ludbreg, Ludbreg

Raketno modelarstvo: Matija Hanževački, 6. raz., OŠ Antuna Mihanovića, ARAK Dubrava, Zagreb; Patrik Crljenica, 7. raz., OŠ Veruda, ZTK Pula, Pula; Jakov Cesar, 8. raz., OŠ Beletinec, DPTK Varaždin, Beletinec

Robotika - konstruktorstvo: Roko Udovč, 7. raz., OŠ Mertojak, ZTK grada Splita, Split; Alex Sertić, 7. raz., OŠ Čavle, Čavle; Dario Opačak, 7. raz., OŠ Tomaša Goričanca, Mala Subotica

Zrakoplovno modelarstvo: Filip Novoselec, 8. raz., OŠ Kupljenovo, CTK Zaprešić, Zaprešić; Martin Dodlek, 7. raz., OŠ Belica, Belica; Roman Franulović, 6. raz., OŠ Maria Martinolića, ZTK Lošinj, Mali Lošinj

Svih jedanaest prvoplasiranih natjecatelja HZTK je nagradila besplatnim sudjelovanjem u 3. ljetnoj školi tehničkih aktivnosti u Kraljevici, a prva tri natjecatelja u svim područjima nagrađeni su jednogodišnjom pretplatom na *ABC-tehnike*. (Prilog tablice: Broj natjecatelja na školskoj/klupskoj razini i Broj natjecatelja na županijskoj razini)

Povjerenstvo za stručno-tehničke poslove Hrvatske zajednice tehničke kulture uspješno je i na vrijeme provelo sljedeće aktivnosti vezane uz Državno natjecanje:

- sveukupnu organizaciju i logistiku natjecanja (što uključuje i sastanak u Dubrovniku radi odabira prostora za natjecanje),
- pripremu dvorana za natjecanje,
- osiguranje podloga za zaštitu stolova na kojima su učenici radili svoje tehničke tvorevine, uredskog materijala, osvježenja za natjecatelje te osnovnog pribora i materijala za P-kategoriju natjecanja,
- obradu rezultata,
- osmišljavanje i tisak biltena 1 i 2, pozivnica, banera, plakata, izrada podloge i pisanje priznanja, zahvalnica, pozivnica, te osiguravanje majica za natjecatelje, mentore, članove povjerenstva i sudionika smotre.

Broj učenika na županijskom natjecanju 2010.

Br. žu. p.	Županija	Promet	Graditeljstvo	Strojarstvo	Elektronika	Elektrotehnika	Robotika	Ukupno H-kategorija	Fotomaterij	Radioamaterij	Raketni modelari	Robotika-konstruktorski	Zrakoplovni i mod.	Ukupno P-kategorija	Sveukupno H+P	Smotra OŠ	Smotra SŠ	Sveukupno smotra
1	Zagrebačka	23	17	16	8	9	5	78	11	12	8	0	4	35	113	3	1	4
2	Krapinsko-zagorska	10	14	4	4	4	0	36	3	0	0	0	0	3	39	0	0	0
3	Sisačko-moslav.	15	15	16	9	6	6	67	13	2	2	4	9	30	97	7	0	7
4	Karlovačka	15	15	9	5	11	5	60	10	6	2	5	11	34	94	2	0	2
5	Varaždinska	30	24	13	14	13	10	104	25	10	5	8	13	61	165	10	13	23
6	Koprivničko-križev.	21	20	18	1	5	3	68	8	2	2	1	6	19	87	2	0	2
7	Bjelovarsko-bilogor.	15	14	13	3	9	0	54	6	1	4	0	0	11	65	1	0	1
8	Primorsko-goranska	24	29	19	7	13	4	96	3	1	0	2	2	8	104	7	1	8
9	Ličko-senjska	14	12	3	0	0	0	29	1	0	0	0	0	1	30	0	0	0
10	Virovitičko-podrav.	8	9	3	1	3	1	25	1	0	0	1	0	2	27	0	0	0
11	Požeško-slavonska	11	13	4	2	3	1	34	0	0	2	0	2	4	38	0	6	6
12	Brodsko-posavska	26	27	18	6	16	2	95	3	1	3	0	2	9	104	2	0	2
13	Zadarska	15	15	10	3	6	2	51	2	1	4	1	0	8	59	0	0	0
14	Osječko-baranjska	27	22	15	5	10	6	85	18	8	10	5	9	50	135	19	10	29
15	Šibensko-kninska	24	27	16	15	5	3	90	7	0	5	3	0	15	105	0	0	0
16	Vukovarsko-srijem.	26	29	24	3	10	2	94	5	0	2	0	4	11	105	4	3	7
17	Splitsko-dalmat.	39	36	10	5	23	6	119	4	3	10	5	10	32	151	3	0	3
18	Istarska	16	17	8	9	6	3	59	0	6	2	5	4	17	76	0	0	0
19	Dubrovačko-neretv.	9	8	6	1	5	5	34	3	2	0	2	0	7	41	0	0	0
20	Međimurska	19	19	14	12	6	6	76	15	4	8	3	4	34	110	19	0	19
21	Grad Zagreb	29	32	35	19	22	29	166	26	1	29	27	5	88	254	109	35	173*
Sveukupno učenika:		416	414	274	132	185	99	1520	164	60	98	72	85	479	1999	188	69	286
Na županijskom natjecanju sudjelovalo je 1.947 učenika (od toga 1.490 u H-kategoriji i 457 učenika u P-kategoriji).																		

*Smotra u Zagrebu - za 29 učenika nije jasno idu li u OŠ ili SS tako da nisu zbrojeni u stupcu za OŠ ili SŠ već u ukupnom zbroju sudionika smotre

Broj učenika na školskom/klupskom natjecanju 2010.

Br. županja	Promet	Graditeljstvo	Strojarstvo	Elektronika	Elektrotehnika	Robotika	Ukupno H-kategorija	Fotomateri	Radioamateri	Raketni modelari	Robotika-konstruktorstvo	Zrakoplovni mod.	Ukupno P-kategorija	Sveukupno H+P	Smotra OŠ	Smotra SŠ	Sveukupno smotra
1 Zagrebačka	164	86	38	12	30	7	337	19	28	19	0	12	78	415	5	1	6
2 Krapinsko-zagorska	92	95	24	13	23	0	247	5	0	0	0	0	5	252	0	0	0
3 Sisačko-moslavačka	118	85	43	9	6	7	268	31	4	2	5	10	52	320	9	0	9
4 Karlovačka	83	81	15	7	19	9	214	46	10	2	5	26	89	303	2	0	2
5 Varaždinska	170	178	60	16	24	10	458	59	12	11	9	13	104	562	11	13	24
6 Koprivničko-križevačka	88	60	56	2	14	2	222	12	3	3	6	7	31	253	3	0	3
7 Bjelovarskobilogorska	58	36	30	13	17	0	154	6	3	10	0	0	19	173	0	0	0
8 Primorsko-goranska	167	145	77	23	28	17	457	11	1	0	8	2	22	479	2	1	3
9 Ličko-senjska	27	13	5	0	0	0	45	1	0	0	0	0	1	46	0	0	0
10 Virovitičko-podravski	82	55	28	5	10	4	184	2	0	0	1	0	3	187	0	0	0
11 Požeško-slavonska	52	69	8	3	3	1	136	0	0	2	0	2	4	140	0	6	6
12 Brodsko-posavska	222	240	118	18	72	2	672	2	3	8	0	5	18	690	2	0	2
13 Zadarska	37	33	10	2	8	0	90	1	1	10	1	0	13	103	0	0	0
14 Osječko-baranjska	172	120	52	13	32	15	404	49	27	31	10	36	153	557	21	9	30
15 Šibensko-kninska	58	65	42	6	35	0	206	8	0	7	2	0	17	223	0	0	0
16 Vukovarsko-srijemski	75	74	49	2	32	6	238	2	0	5	0	8	15	253	3	3	6
17 Splitsko-dalmatinska	149	131	50	10	58	7	405	4	3	18	5	19	49	454	3	0	3
18 Istarska	88	81	29	30	20	4	252	0	15	2	7	4	28	280	1	0	1
19 Dubrovačko-neretvanska	75	60	41	1	21	20	218	10	6	0	7	1	24	242	0	0	0
20 Međimurska	90	80	35	14	8	13	240	42	5	14	3	5	69	309	19	1	20
21 Grad Zagreb	200	227	96	46	61	29	659	50	1	33	27	5	116	775	4	0	4*
Sveukupno učenika:	2267	2014	906	245	521	153	6106	360	122	177	96	155	910	7016	85	34	119

* Nepotpuni podaci.

Nešto o Smotri mladih tehničara organiziranoj u okviru 52. natjecanja

Kao prateća aktivnost natjecanja na sve tri razine, organizirana je smotra radova učenika osnovnih i srednjih škola, i to prema posebnim pravilima Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Smotra učeničkih radova omogućila je učenicima koji su tijekom školske godine bili uključeni u izvannastavne i/ili izvanškolske programe tehničkih aktivnosti, da pokažu svoja postignuća te da se na taj način afirmiraju i budu prepoznati kao daroviti i talentirani za tehniku.

Na smotri je sudjelovalo 286 učenika. Tehničke tvorevine koje su bile prikazane izrađivane su na temu "Prijenos sipkog materijala".

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture na Državnu je smotru pozvao 32 učenika s najboljim radovima i još 17 radova. Povjerenstvo smotre pohvalilo je najbolje radove, a neki od inovativnih radova bit će pozvani na izložbu ARCA 2010. i ovogodišnju 50. obljetnicu nastave tehničke kulture u osnovnim školama koju organizira Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture u jesen 2010. godine.

Rezultati Državne smotre učeničkih radova

Priznanje na smotri radova na zadanu temu "Prijenos sipkog materijala" dijelilo se u dvije kategorije:

Osnovne škole: Tomislav Primorac, 8. raz., OŠ F. K. Frankopana, Osijek za "ELEVATOR" transporter sipkog materijala; Ante Stanešić, 7. raz., OŠ S. Antolovića, Privlaka za "Model kamiona"; Miroslav Batori, 6. raz., OŠ Budrovci/KMT Budrovci za "Model sustava za transport piljevine"; Domagoj Knežević, 8. raz., OŠ Trnovec, Trnovec za "Prijenos sipkog materijala"; Ivan Sablić, 8. raz., OŠ Viktorovac, Sisak, CTK Sisak za "Silos".

Srednje škole: Valentino Jovan, 4. raz., Elektrostrojarska škola Varaždin za "Četveronožni robot"; Maja Stočko, 3. raz., 3. gimnazija, Osijek, Centar tehničke kulture Osijek za "Elevator"; Hrvoje Cindrić, 4. raz., SŠ Ruđera Boškovića Vinkovci za "Prijenos rasutih tereta pomoću robot ruke s elektromagnetskim privlačenjem"; Vedran Božić, 1. raz., Elektrostrojarska škola Varaždin za "Teglenicu s uređajem za samopražnjenje"; Matej Podubsky, 2. raz., Tehnička škola Požega za "Uređaj za prijenos i pakiranje ugostiteljskog šećera i praškastih proizvoda".

Osim dodijeljenih priznanja Povjerenstvo za smotru predložilo je da sa svojim radovima sudjeluju na izložbi inovacija sljedeći učenici: Valentino Jovan iz Varaždina sa "Četveronožnim robotom"; Matej Podubsky iz Požege s "Uređajem za prijenos i pakiranje ugostiteljskog šećera i praškastih proizvoda"; Ivan Sablić iz Siska sa "Silosom"; Ivan Klešić iz Osijeka s "Prijenosom sipkog materijala"; Domagoj Vrtovšnik, voditelj tima Rene Zamostni za "Proces pakiranja i transporta sipkog materijala".

Povjerenstvo je također odlučilo predložiti za Izložbu inovacija i neke učenike koji su prezentirali radove na temu "Inovacije i ostali radovi": Vedran Kukrika iz Osijeka za "Interfeis"; Nikola Isailović iz Varaždina s "Automatikom za zalijevanje vrta"; Luka Pavličić iz Požege s "Eko uređajem za čišćenje mednih saća (vrcaljka)"; Lika Mihaljica iz Zagreba s "Mjeračem buke u učionici"; Vedran Budimir iz Belog Manastira sa "Sustavom za navodnjavanje" i Vedran Adamić iz Zagreba sa "Štednim energetske kablom".

NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE – KRALJEVICA (događanja kronološki)

Nacionalni centar tehničke kulture u Kraljevici otvoren je 18. svibnja 2005. godine za sve uzraste i subjekte koji provode programe za mlade. To je danas punih pet godina uspješnog rada putem radionica za robotiku, radioamaterizam, filmsko stvaralaštvo, zrakoplovno modelarstvo, kajakaštvo, elektroniku, strojarstvo i dr.

NCTK je otvoren za realizaciju projekata svim udrugama, ustanovama i mladima u tehničkoj kulturi što će se vidjeti iz navedenih najznačajnijih radionica u prvoj polovici 2010. godine, bilo da su organizirane kao jednodnevne, vikend-radionice i one koje su trajale tjednima.

SIJEČANJ

Multimedijska radionica

Od 4. 1. do 8. 1. 2010. godine 12 djece iz OŠ Kraljevica pohađalo je Multimedijsku radionicu koja se je u jutarnjim satima održavala u NCTK u Kraljevici. Djeca su naučila o tehnici i metodama multimedije te o obradi slike i zvuka. Radionicu je organizirala **HZTK i Grad Kraljevica**.

XI. zimska škola tehničkih vještina

Tradicionalna zimska škola tehničkih vještina **Zagrebačke zajednice tehničke kulture** odvijala se u Nacionalnom centru tehničke kulture (NCTK) u Kraljevici od 4. do 8. siječnja 2010. Zimska škola po jedanaesti puta ispunila je dane zimskih školskih praznika programima tehničke kulture te je 24 djece s petero voditelja prošlo kroz radionice graditeljskog maketarstva, kreativne i računalne radionice i ovladalo tehnikama minijaturizma prema programu Udruge Agram.

Zagrebačka zajednica tehničke kulture (ZZTK) angažirala je voditelja škole, gospodina Zdenka Potočkoga da izabere programe i njihove provoditelje tako da su djeca, prema vlastitim afinitetima i uz pomoć dvoje instruktora, i po desetak sati dnevno koristila kapacitete NCTK Kraljevica uživajući u izradi zahtjevne makete razorenog dijela Vukovara u omjeru 1:25; strpljivom bojanju stotinjak minijatura koje se koriste u stolnim strateškim igrama; u izradi i obradi brojnih uporabnih predmeta od gipsa te u računalnoj radionici.

Urbani razvoj gradova

Radionica koju je organizirala razvojna agencija **GTZ i grad Kraljevica**.

VELJAČA

Elementarna robotika

Hrvatska zajednica tehničke kulture organizirala je u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici radionice elementarne robotike u sklopu projekta „Elementarna robotika za učenike 5. razreda“ zahvaljujući sredstvima dobivenim od **Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa** temeljem Natječaja. Tijekom veljače i ožujka 2010., sveukupno 48 sati, sedamnaestero učenika petog razreda Osnovne škole Kraljevica, OŠ Bakar i OŠ Zvonka Cara - Crikvenica upoznali su robotiku i stekli osnovno znanje i vještine koje će im omogućiti daljnje bavljenje robotikom te im olakšati savladavanje predmeta tehničke kulture i informatike u nastavi.

Učenici su se upoznali s konstrukcijskim elementima i s primjenom strujnih krugova. Napravili su ventilator, model aviona, robotska kolica, vozila na alternativnu energiju, spajali robotička sučelja s računalom te izradili i programirali hodača – robota koji hoda bez kotača. Naučili su kako na konstrukciju robotskih kolica dodati nove elemente i to elektromagnete, infracrvene senzore i toplinske senzore.

Radionice su vodili: Hrvoje Vrhovski i Ivica Kolarić koji su poticali razmjenu ideja među vršnjacima iz različitih škola.

Tečajevi ECDL i 50+

Početak tromjesečnog tečaja za građane Kraljevice i okolice.

Voditelj: Katarina Valjan

Stručno savjetovište za profesore matematike

Organizacija: Primorsko-goranske županije.

Voditeljica: Marija Sokolić

OŽUJAK

Nastavljaju se tečajevi ECDL i 50+ i radionica Elementarna robotika (3x tjedno od 9-16 sati).

26. ožujka održano redovno zasjedanje Skupštine Hrvatske zajednice tehničke kulture te nakon zasjedanja uručene nagrade, priznanja i počasna zvanja zaslužnim članovima u tehničkoj kulturi.

TRAVANJ

Organizirani ispiti iz ECDL-a M1 i M2

Ispiti su organizirani za građane Kraljevice i okolice iz ECDL-a, a koje su odslušali tijekom veljače i ožujka. Nastavlja se tečaj za zainteresirane (50+) - nove grupe.

Voditeljica: Katarina Valjan.

Provedba treće godine programa „Središte izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici“

Tijekom proljetnih praznika od 6. do 11. travnja 2010. **Hrvatska zajednica tehničke kulture** uz financijsku potporu **Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske**, a u sklopu programa „Središte izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici“ organizirala je po treći put radionicu robotike. Dvadesetero darovitih osnovnoškolaca iz cijele Hrvatske sudjelovalo je u radionici robotike. Radionicu su vodila tri profesora tehničke kulture: Đula Nađ, Jelka Hrnjić i Ivica Kolarić. Riječ je o programu čiji su ciljevi omogućiti darovitim učenicima viših razreda osnovnih škola bavljenje robotikom na visokoj razini te popularizirati robotiku među djecom i mladima. Voditelj radionice bila je Jasna Malus Gorišek.

Učenici su prvo proučili kransku dizalicu u Brodogradilištu Kraljevica, upoznali izvore napajanja, strujni krug, izmjenični prekidač u strujnom krugu, spojeve s izmjeničnim prekidačem te indikaciju stanja. Ovisno o predznanju, dio učenika upoznalo je jednostavne mehaničke konstrukcije te napravilo robo-hodača kojeg su nazvali robo-miš, dok su neki upoznali složene konstrukcije s različitim vrstama prijenosa gibanja. Nakon toga, učenici su izrađivali robotska vozila s različitim senzorima. U ROBOPRO-u radili su simulacije, upoznali se s panelom, crtali trodimenzionalna tijela, programirali simulaciju prometnog raskrižja ili kranske dizalice. Zadnji dan radionice javnosti i medijima predstavili su se najvještiji učenici u četiri natjecanja pod nazivima robo-alka, robo-miš, robo-crta i natjecanje robota upravljanih „čarobnim štapićima“. Najdarovitijim učenikom proglašen je Dario Opačak iz Male Subotice, a najperspektivnijim Davor Nikšić iz Ličkog Lešća. Sponzor završnih natjecanja bila je tvrtka Incubis iz Rijeke, a zanimanje za darovite mlade robotičare pokazala je i Hrvatska radiotelevizija koja ih je pozvala u emisije Hrvatska uživo i Puni krug.

Važan dio ovog programa bilo je savjetovanje za učitelje pod nazivom „Budi kreativan“ koje je održano tijekom Robokupa – međuškolskog natjecanja u robotici, kao i izrada Priručnika robotike za mentore i učenike (Osnovne upute za rad u ROBOPRO-u) Hrvoja Vrhovskoga i Ivice Kolarića (recenzenti: Đula Nađ i prof. dr. sc. Zdenko Kovačić). Nakana je ovog priručnika obrazovati nadarene učenike, ohrabriti ih za kreativno razmišljanje i povezivanje teorije i prakse, a mentorima ponuditi metodologiju koja će ih uspješno dovesti do rezultata.

Radioamateri

10. travnja održana je Skupština **Hrvatskoga radioamaterskog saveza**.

SVIBANJ

Nastavljaju se ECDL tečajevi

Pokazna komunikacijska vježba

Hrvatska zajednica tehničke kulture u suradnji s **Državnom upravom za zaštitu i spašavanje**, organizirala je 12. svibnja 2010. pokaznu komunikacijsku vježbu “Kraljevica 2010” s ciljem da se na kratkom valu razmjenjuju digitalne poruke između dviju udaljenih radijskih postaja.

Ova praktična provjera Plana djelovanja radioamatera u sustavu zaštite i spašavanja, u dijelu Strategijske veze (državna razina) – Elektroničke komunikacije Stožera zaštite i spašavanja Republike Hrvatske i Zapovjedništva civilne zaštite Republike Hrvatske, ostvarila se kroz definirane zadatke i uvjete:

- Uspostavljena je izravna radijska veza između Županijskog centra 112 Rijeka, privremeno dislociran u NCTK Kraljevica, i Državnog centra 112 u Zagrebu;
- Odašiljanje i prijam podataka u KV frekvencijskom području digitalnim načinom rada;
- Koristili su se radioamaterski programi MULTIPSK, PC ALE (MIL-STD 188-141A).
- Na lokaciji ŽC 112 Rijeka radilo se s rezervnim izvorom napajanja (elektroagregat).
- Radijske postaje u ŽC 112 Rijeka i DC 112 Zagreb opslužuju radioamateri operatori uključeni u sustav zaštite i spašavanja (pričuvnici).
- Protokol održavanja veza bio je prema standardnim operativnim postupcima, propisanim od DUZS-a.

Pored promatrača iz institucija koje se bave zaštitom i spašavanjem (policija, Ministarstvo obrane, vatrogasci, Gorska služba spašavanja i ostali), vježbi su nazočili mag. psych. Anto Zelić, pomoćnik ravnatelja Državne uprave za zaštitu i spašavanje i glavni nadzornik sustava 112, prof. dr. sc. Ante Markotić, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture, Vladimir Severinac, koordinator za zaštitu i spašavanje pri HZTK-e, Zdenko Blažičević, predsjednik Hrvatskog radioamaterskog saveza, Marija Dujmović, glavna tajnica HZTK-e, Željko Herman, glavni koordinator u RSVKS te koordinatori ovog radioamaterskog sustava za riječku i zagrebačku regiju, i za Grad Zagreb.

Prije same vježbe gosti su se upoznali s Planom djelovanja radioamatera u sustavu zaštite i spašavanja, odnosno s integriranjem ovog sustava u sustav zaštite i spašavanja Republike Hrvatske. Svi su se složili s tim da će uključivanje hrvatskih radioamatera u rad u izvanrednim situacijama omogućiti da rad cjelokupnog sustava za spašavanje bude još učinkovitiji i uspješniji.

Upoznavajući nazočne s mogućnostima krovne radioamaterske udruge, predsjednik HRS-a, Zdenko Blažičević, 9A2HI, rekao je da članstvo HRS-a broji puno više od iskazanog broja radioamaterskih

operatora. Riječ je o članovima bez položenih ispita i drugih elemenata koji im daju ovlasti da mogu raditi. Govoreći o KV radiovezama naglasio je: *Svaka od 94 radioamaterske udruge posjeduje najmanje jedan kratkovalni uređaj sličnih karakteristika kao što je ovaj ovdje. Od 2000 članova, najmanje četvrtina posjeduje kod kuće takav radioamaterski uređaj u privatnom vlasništvu i može se upotrijebiti za takvu namjenu. Želim naglasiti da je broj radioamaterske opreme u Hrvatskoj dosta velik i da se može upotrijebiti, ali zajedno s operatorima, jer, onaj uređaj koji pojedinac posjeduje on ga zna i koristiti. Dakle, korisnik i sredstvo će se moći najbolje upotrijebiti. Nadam se da će se u 2010. godini i dalje nastaviti suradnja sa službom 112 i da ćemo pokušati barem zatvoriti unificirani dio opreme za ova četiri regionalna centra, a ovaj drugi dio sukladno opremi koju posjeduje Savez – rekao je Blažičević.*

Radionica podvodne fotografije

Organizirana je od 14. – 16. svibnja.

Bilo je 12 polaznika u organizaciji **KPA Adria**, a voditelj je bio Danijel Frka.

LIPANJ

Nastavljeni su tečajevi ECDL i 50+.

4. ljetni robotički kamp

U sklopu svojih programskih aktivnosti **Hrvatsko društvo za robotiku u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture** organiziralo je Robotički kamp tijekom ljetnih praznika od 23. do 29. lipnja 2010. godine. Radionice su se održavale u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici gdje postoje svi potrebni uvjeti za kvalitetan rad. Na kampu je sudjelovalo petnaest učenika srednjih škola iz različitih dijelova Hrvatske. Osnovni cilj ljetnog kampa bio je razvijati ideje i originalnost te kroz različite primjere robota upoznati učenike s najnovijim trendovima u robotici.

U prvom djelu radionice učenici su dobili uvid u razvoj robotike od samih početaka pa sve do najnaprednijih verzija robota. Osim razvoja robotike učenicima je skrenuta pozornost na integriranje robotike u svakodnevni život kroz različite sustave kao što su „pametne kuće“ kojima se može upravljati preko mobitela ili osobnog računala, predavanje i kratku video demonstraciju održali su ing. Marko Kozlina i dipl. ing Davor Magdić. Osim znanja o razvoju i integriranju robotike u svakodnevni život, učenici su stekli znanja o upravljačkoj jedinici robota, te kako radi i kako ju programirati. Osim elektronike robota učenici su upoznali mehaniku robota, kakvu mehaničku platformu je potrebno koristiti za pojedine načine kretanja.

U drugom djelu radionice učenicima je bio omogućen rad s dvije vrste edukacijskih robota. Prvi edukacijski robot bila je robotska ruka „Scorbot 2ER-u“ koja ima iste mogućnosti kao robotske ruke koje se koriste u svijetu industrije i proizvodnje. Prof. Tomislav Grubišić učenike je upoznao sa svijetom industrijske robotike te im je pokazao primjenu industrijskih robota i ukazao na probleme koji se javljaju u takvim sustavima. Programiranje robota „Scorbot 2ER-u“ učenici su izvodili pristupom „teaching by doing“, tj. robot se programira preko konzole, pamti putanju po kojoj je prošao te nakon „učenja“ robot može ponavljati zadani pokret. Nakon savladavanja osnovnih naredbi za programiranje, učenici su dobili praktične zadatke koje su morali samostalno riješiti.

Drugi edukacijski robot bio je robot Boe-Bot koji pripada kategoriji mobilnih robota, proizvela ga je američka kompanija Parallax te ga koriste brojne edukacijske institucije u svijetu. Praktikum sastavljanja i programiranja vodili su studenti Branimir Tadić i Ivan Antić. Učenici su sastavljali robote u grupama po dva učenika, te nakon sastavljanja programirali su robota. Boe-Bot se programira u programskom jeziku Basic kojeg učenici uče u školi u sklopu predmeta informatike, te učenicima nije bilo teško naučiti programirati robota. Mogućnost nadogradnje različitim komponentama kao što su LED, piezzo zvučnik, taktilni i infracrveni senzori, učenici su iskoristili kroz različite praktične zadatke.

Na kraju praktikuma uspješno je izvedena prva verzija igranja robotičke alke sa robotom Boe-Bot.

Voditelj: Branimir Tadić

INFORMATIČKA ŠKOLA I ECDL TESTNI CENTAR U ZAGREBU

U prvoj polovini 2010. godine djelatnost informatičke škole i ECDL testnog centra HZTK bilježi brojne aktivnosti temeljene na smjernicama usvojene Strategije razvoja Hrvatske zajednice tehničke kulture 2007. – 2011.

Ističu se aktivnosti na poticanju i promicanju djelatnosti tehničke kulture, obrazovanju i osposobljavanju odraslih te promotivne aktivnosti na povećanju prepoznatljivosti i izgradnji javne svijesti o značaju HZTK u odgoju mladih naraštaja.

Obrazovanje i osposobljavanje odraslih

Informatička škola HZTK slijedi preporuke Strategije razvoja HZTK i organizira informatičke seminare koji omogućavaju stručno usavršavanje odraslih.

HZTK je organizirala informatičke tečajeve na sljedećim lokacijama:

Zagreb	tečajevi za stjecanje ECDL diplome, i informatički tečajevi za generaciju 50+
Kraljevica	NCTK, tečajevi za stjecanje ECDL diplome i tečajevi za generaciju 50+
Osijek	tečajevi za stjecanje ECDL diplome, u CTK Osijek

Povećanje prepoznatljivosti HZTK i prisustva u javnosti

Sukladno preporukama Strategije razvoja HZTK 2007. - 2011. sadržanih u točki 5.2.3 *Povećanje prepoznatljivosti HZTK i prisustva u javnosti*, organizirane su sljedeće promotivne aktivnosti:

Suradnja HZTK i Poliklinike SUVAG

- U sklopu Projekta „Fotolov na zmajevе“, književnik Mladen Kušec snimio je u SUVAG-u radio priloge koji su emitirani u sklopu Obrazovnog programa Hrvatskoga radija u dvije emisije „Bijela vrana“.
- O radionicama održanim u sklopu „Fotolova na zmajevе“, snimljen je prilog za TV emisiju „Dobro jutro, Hrvatska“.

Poticanje i promicanje djelatnosti tehničke kulture, socijalna uključenost (inkluzija) i obrazovanje za jednake mogućnosti

Tijekom zimskih praznika organizirana je početna radionica robotike za učenike OŠ SUVAG. Na radionici je sudjelovalo osmero učenika, od kojih je troje sudjelovalo na 3. robokupu –održanom 30. siječnja.

Za proljetne praznike organiziran je „Fotolov na zmajevе“ koji se sastoji od četiri dijela: radionice digitalne fotografije, modelarske radionice za izradu zmajeva, fotolova, tj. puštanja zmajeva i fotografiranja, i izložbe izrađenih zmajeva i fotografija. Projekt je proveden u OŠ SUVAG i obuhvatio je 14 polaznika. U provođenje projekta uključio se i dječji književnik Mladen Kušec.

Hrvatskoj zajednici tehničke kulture su temeljem provedenog Natječaja za financijske potpore projektima i/ili programima udruga u području izvaninstitucionalnog obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2007./2008. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, dodijelilo je sredstva za provođenje ovog programa „*Osnove informatike i robotike za učenike s posebnim obrazovnim potrebama*“. Tijekom proljetnih praznika u OŠ SUVAG provedena je i radionica informatike u kojoj je sudjelovalo osam polaznika. Osim toga, osmero učenika OŠ SUVAG uključeno je u rad 3. ljetne škole tehničkih aktivnosti.

INFORMATIVNO-NAKLADNIČKA I NAKLADNIČKA DJELATNOST IZDAVAČKOG ODJELA HZTK

Nakladnička djelatnost Hrvatske zajednice tehničke kulture nezaobilazan je čimbenik oblikovanja i promidžbe tehničke kulture, a hrvatskom nakladništvu pridonosi popunjavajući značajnu prazninu u izdavanju literature na području popularizacije znanosti i tehničke kulture. Provođi se preko Izdavačkog odjela Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Nakladnička se djelatnost Hrvatske zajednice tehničke kulture temelji na načelima: praćenje temeljnih tendencija razvitka tehničke kulture u svijetu i razvojnih potreba hrvatskog društva, promoviranje nacionalne baštine tehničke kulture u svijetu i novoostvarenih vrijednosti u Republici Hrvatskoj, poštivanje interesa i potreba prepoznatljive čitateljske publike a napose promjena sklonosti mladeži, visoka profesionalnost stalno zaposlenog osoblja i vanjskih suradnika u realizaciji nakladničkih pothvata, uporaba suvremene informatičke tehnologije u pripremi i tiskanju izdanja, racionalna organizacija poslovanja i objedinjeno pružanje usluga nacionalnim savezima tehničke kulture u ostvarivanju njihovih nakladničkih projekata te samofinanciranje i profitabilnost. Knjižnice i naslovi realiziraju se kao paket projekti za prepoznatljivu publiku i temeljem unaprijed zatvorene financijske konstrukcije. Zbog toga u ostvarivanju programa, uz tijela Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza, sudjeluju i eksperti.

Opću strukturu izdanja čine: informativna glasila, časopis za promicanje znanosti i tehnike, priručnici za izbornu nastavu tehničke kulture, instruktivni priručnici za članove nacionalnih saveza, priručnici za aktivnosti mladeži i njihove voditelje u tehničko-informatičkom, prirodoslovnom i gospodarstvenom području, monografije o istaknutim hrvatskim znanstvenicima i izumiteljima, znanstveno-popularna djela, pretisci tehničkih knjiga i druga izdanja.

Održane su dvije sjednice Izdavačkog savjeta za izdavačku djelatnost na kojima se razmatrala koncepcija izdanja Hrvatske zajednice tehničke kulture. Naglasak je bio na novoj koncepciji časopisa "ABC tehnike" i glasilu "Tehnička kultura". Uredništva oba časopisa su se redovito održavala, prema potrebi.

Časopis ABC tehnike

Časopis "ABC tehnike" je mjesečnik koji redovito izlazi od 1957. godine, zaključno s krajem ove 2010., ukupno 54. godinu. Časopis je preporukama Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Agencije za odgoj i obrazovanje svrstan u pomoćnu literaturu za nastavu tehničke kulture i informatike. Obrađuje teme iz elektronike, informatike, robotike, astronomije, modelarstva, maketarstva, znanosti, inovatorstva, povijesti tehnike, te obradom tema iz starih brojeva. Časopis izlazi tijekom školske godine, 10 brojeva godišnje u nakladi od 3500 primjeraka po broju. Sadržava 36 stranica s omotom i tiska se u boji, u sredini časopisa klaman je i prilog, nacrt ili shematski prikaz koji prati teme iz modelarstva ili maketarstva. Nacrti ili tehnički crteži manjeg opsega i dimenzija objavljuju se u knjižnom bloku uz pripadajući tekst.

Od 1. siječnja do 30. lipnja 2010. godine izdano je 6 brojeva časopisa, a osim članaka namijenjenih promicanju tehničkih znanosti i amaterskih tehničkih djelatnosti, poglavito među mladima i u nastavi i izvannastavnim aktivnostima tehničke kulture i informatike, objavljivale i upute o nastavnim cjelinama koje su uključene u novi nastavni program tehničke kulture a nisu obrađene u udžbenicima i priručnicima.

Planirana naklada

Tijekom školske godine 2010./2011. planira se također izdati 10 brojeva časopisa približno slične opreme, opsega i naklade. Nastoji se potaknuti suradnju s drugim časopisima i magazinima te proširivati bazu autora, kako bi se časopis oplemenio i sadržajno tematikom koja nije nužno tehničke prirode.

Broj stranica također bi se povećavao prema potrebi - naklada (koja bi se korigirala prema potražnji, ne bi bila fiksna, bilo prema pretplati ili akcijama i natjecanjima HZTK pri kojima se časopis dijeli besplatno).

Glasilo "Tehnička kultura"

Informativno glasilo Hrvatske zajednice tehničke kulture, nacionalnih saveza i županijskih zajednica i gradskih zajednica tehničke kulture koje redovito izlazi od 1994. (mjesečne novine od 1980. do 1992.) godine. Tijekom prvih šest mjeseci 2010. godine izdano je 2 dvobroja u nakladi od 2700 primjeraka, na 128 stranica izmjera 21x29 cm, na 90 gramskom papiru i omotu (160 g papir) u boji te je povećan broj članaka koji obrađuju opće teme na račun izvješća o aktivnostima udruga tehničke kulture.

Gledajući sve skupa zajedno može se konstatirati da je „Tehnička kultura“ od 531. do 534. broja (dva dvobroja) uspjela ispuniti postavljene sadržajne okvire, naročito kad je riječ o prvom i trećem sadržajnom segmentu – aktivnostima Hrvatske zajednice tehničke kulture, nacionalnih saveza tehničke kulture te gradskih i županijskih zajednica tehničke kulture. Prostor tim sadržajima otvorila je nemogućnost realizacije zastupljenosti većeg postotka općih tema. Ipak, i u takvim okolnostima „Tehnička kultura“ odigrala je nezamjenjivu ulogu kroničara koji je zabilježio gotovo sve relevantno za tehničku kulturu u Republici Hrvatskoj u posljednjih petnaest godina.

Ostala izdanja

"Priručnik robotike za mentore i učenike"

Jednostavno i razumljivo pisan priručnik, popraćen s 90-ak slika u boji, uvodi učenike i njihove mentore u svijet robotike. Autori, Hrvoje Vrhovski i Ivica Kolarić korak po korak objašnjavaju kako instalirati ROBOPRO-a na računalo, strujne krugove, serijske i paralelne spojeve prekidača, kako upravljati elektromotorima, kako napraviti jednostavniji i složeniji semafor te ručno i samostalno vođeno robotsko vozilo. Pojašnjena su trčeća svjetla, trčeći mrak i svjetleća traka, a dane su i upute za organiziranje natjecanja pod nazivom Igra svjetla i Robo-vatrogasac. Nakana je ovog priručnika obrazovati nadarene učenike, ohrabriti ih za kreativno razmišljanje i povezivanje teorije i prakse, a mentorima ponuditi metodologiju koja će ih uspješno dovesti do rezultata.

Priručnik je izdan u nakladi od 1500 primjeraka u boji, izmjera 16,5x23,5 cm na 150 gramskom kunstdruck papiru i omotom na 350 gramskom papiru spiralno uvezenim te plastificiranim.

Izdanja priredena za dotisak

"Robotiči ABC tehnike", autora Borka Boranića, II. dopunjeno izdanje

"Faust Vrančić", autora Vladimira Muljevića

"Nikola Tesla", autora Vladimira Muljevića

Bilteni za natjecanja, pozivnice, plakati, priznanja, diplome, zahvalnice i baneri

Za potrebe 52. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske održanom u Dubrovniku od 27. do 30. travnja 2010., izdana su dva biltena (formata A4, opsega po 32 i 24 stranice u nakladi od 600 komada po broju), priznanja i pohvalnice za natjecatelje, plakati, mape, blokovi, priznanja, zahvalnice, pohvalnice, akreditacije i ostalo.

Nagrade i priznanja

Materijali za manifestacije i događanja u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture – podjela nagrada i javnih priznanja HZTK za 2009. godinu.

Izrada fotodokumentacije za manifestacije

"AgroArca" koja se svake godine održava u Slatini

"Obrtnički sajam" koji je održan na Zagrebačkom velesajmu

Priprema izdanja i materijala za izložbe

"Hrvatski izumitelji kroz povijest" koje su održane uzastopno jedna u travnju u Otočcu i jedna u svibnju u Gospiću.

Suradnja s nacionalnim savezima i udrugama

Suradnja s Udrugom inovatora Hrvatske za provedbu izložbi.

Priprema fotografija za katalog Hrvatskog fotosaveza za 2010.

Suradnja s nacionalnim savezima tehničke kulture obuhvaća ne samo pripremu i tisak određenih izdanja nego i stručno-tehničku pomoć u obavljanju specifičnih stručno tehničkih poslova

SURADNJA S DRŽAVNOM UPRAVOM ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

U razdoblju od 1. siječnja 2010. do 12. svibnja 2010. izvršen je pregled lokacija za postavljanje opreme (I. faza izgradnje), izrađena potrebne specifikacije opreme i materijala, te izvršeno postavljanje opreme na lokacijama Državni centar 112 Zagreb (DC 112 Zagreb), Nehajska 5 i Županijski centar 112 Rijeka (ŽC 112 Rijeka) privremeno dislociran u Nacionalni centar tehničke kulture Kraljevica.

12. svibnja 2010. godine u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica (NCTK Kraljevica) održana je Pokazna komunikacijska vježba pod nazivom „Kraljevica 2010.“

Tehnička izvedba prema uvjetima iz Plana i elaborata „Pokazna komunikacijska vježba Hrvatskoga radioamaterskog saveza“.

Izvršenjem postavljenih zadataka na Pokaznoj komunikacijskoj vježbi potvrđena je koncepcija sustava Strategijske veze iz Plana djelovanja radioamatera u sustavu zaštite i spašavanja, a time ispunjen posljednji zadatak HZTK iz Sporazuma o suradnji u 2009. godini.

U razdoblju od 12. svibnja do 30. lipnja 2010. godine izvršene su pripreme za izradu i potpis Sporazuma o suradnji u 2010. godini.

Sporazum o suradnji u 2010. godini dostavljen je u HZTK 27. svibnja 2010. te je odlukom Izvršnog odbora HZTK istog dana, prihvaćen nastavak suradnje po odredbama Sporazuma, a Sporazum potpisan i vraćen DUZS, 27. svibnja 2010.

Svi spomenuti dokumenti i Izvješća dostavljeni su DUZS i HZTK.

VREDNOVANJE PRINOSA, PREPOZNAVANJE STVARNIH VRIJEDNOSTI

Uručene nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2009. godinu

Na prigodnoj svečanosti koja je održana u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici 26. ožujka 2010., nakon zasjedanja Skupštine Hrvatske zajednice tehničke kulture nagrade, priznanja i počasna zvanja uručio je predsjednik **prof. dr. sc. Ante Markotić**.

Nagradu za životno djelo dobio je **Ervin Debeuc iz Rijeke**, filmski i TV snimatelj, majstor-reporter u mirovini za izniman i trajan doprinos razvoju i širenju tehničke kulture u Rijeci, posebno na području neprofesijskog filma za koji je nesebično i neumorno vezan više od pola stoljeća, najprije u okviru Narodne tehnike, a danas u Zajednici tehničke kulture Rijeka. Gospodin Debeuc jedan je od petorice osnivača samostalnog Kino kluba Rijeka, danas Kino video kluba Liburnija-film te suosnivač Foto Color kluba Rijeka.

Godišnju nagradu za 2009. godinu dobili su: **Alvise BENUSSI** iz Rovinja, jedriličar čiji je, uz ostale, najvažniji zadatak u 2009. godini bio u okviru Jedriličarskog saveza Istarske županije organizirati kamp za mlade jedriličare; **mr. sc. Marin CINDRIĆ** iz Karlovca, diplomirani inženjer biotehnologije i mr. poljoprivrednih znanosti, zbog doprinosa u radu Zajednice tehničke kulture Karlovca i Udruge inovatora Karlovačke županije te za promicanje tehničke kulture kroz inovatorsku djelatnost i nekoliko prepoznatih i ostvarenih patenata; **Ivo DIJAN** iz Zadra, službenik Općinskog suda u Zadru, zbog iznimnih rezultata u organiziranju manifestacija iz astronomije, astronautike i astrofizike u Zadarskoj županiji, ali i ukazanog povjerenja Hrvatskog astronautičkog i raketnog saveza da takve manifestacije organizira i u drugim gradovima i mjestima u Hrvatskoj; **Vlatko ĐAKULOVIĆ** iz Varaždina, nastavnik fizike i tehničke kulture II. osnovne škole u Varaždinu, zbog postignutih rezultata u promicanju tehničke kulture u školi, ali i zbog izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti njegovih učenika kao i zbog aktivnosti u organiziranju brojnih oblika stručnog usavršavanja učitelja tehničke kulture iz raketne tehnike, robotike, elektronike, zrakoplovnog modelarstva i prometne tehnike; **Nedeljka KOROTAJ** iz Čakovca, nastavnica tehničke kulture u Osnovnoj školi Petra Zrinskog u Šenkovcu zbog postignutih rezultata u 2009. te prinosa razvitku i unapređenju tehničke kulture djece i mladeži kroz izvannastavne i izvanškolske aktivnosti; **prof. dr. sc. Zoran LULIĆ** iz

Zagreba, profesor na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu - Katedra za motore i vozila, zrakoplovni modelar i član Modelarskog kluba Zaprešić, delegat Hrvatskog zrakoplovnog saveza pri modelarskoj komisiji FAI-ja, koji je u 2009. godini bio glavni organizator, direktor i glavni sudac Svjetskog prvenstva u zrakoplovnom modelarstvu; **Mile ŠTRK** iz Rovišća, računalni operater u Školi informatike "Ivora" u Bjelovaru, član Radiokluba "Nikola Tesla" iz Bjelovara koji je u 2009. godini bio jedan od inicijatora i realizator projekta puštanja prvog hrvatskog radioamaterskog balona punjenog helijem.

Povelju Hrvatske zajednice tehničke kulture dobili su: **Automodelarski klub "PRO PATRIA"** iz Splita povodom postignutih iznimnih rezultata u radu s mladima u području automodelarstva, odgojno-obrazovnih programa na podizanju prometne kulture mladih, iznimne suradnje sa Zajednicom tehničke kulture grada Splita kao i održanih automodelarskih tečajeva za 23 polaznika i njihovu obuku u radionici za izradu rezervnih dijelova za automodele; **Centar podvodnih aktivnosti Pula** iz Pule za dugogodišnje uspjehe u obuci mladeži u podvodnim aktivnostima, posebice za obrazovanje ronilaca i vatrogasaca za potrebe Vatrogasne postrojbe Pula, obrazovanje te brojne ekološke akcije u podmorju Istarske županije tijekom 2009. godine; **DAUP "ORION"** iz Makarske za izvanredan doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture koji je svoju desetu godinu postojanja proslavio otvaranjem Makarske zvjezdarnice; **Društvo pedagoga tehničke kulture Istarske županije** iz Pule za aktivno sudjelovanje u provođenju 51. natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske, ali i zbog sustavnog promicanja tehničkog stvaralaštva mladih i tehničke kulture u školama, klubovima i udrugama; **I. osnovna škola Varaždin** za gotovo pedeset godina kontinuiranog rada u tehničkoj kulturi i osnivanju Kluba mladih tehničara te postignutih odličnih rezultata na natjecanjima mladih tehničara posebno u 2009., kao i za aktivnosti svih učitelja koji su radili i sada rade u I. osnovnoj školi na širenju tehničke kulture i pripremanju učenika za smotre i natjecanja; i **Podvodno istraživački klub "MORNAR"** iz Splita koji djeluje već 50 godina, a Povelja HZTK-e dodjeljuje se za tu godišnjicu kao i za iznimno bogatu aktivnost kluba u 2009. godini u kojoj su održana 4 instruktorska tečaja, seminar za instruktore za potrebe Hrvatskog ronilačkog saveza, tečaj podvodne fotografije za građanstvo Splita i izložba podvodne fotografije u salonu Foto kluba "Split".

Počasno zvanje Instruktor-savjetnik Hrvatske zajednice tehničke kulture dodijeljeno je: **Marinu ČIKEŠU iz Rijeke** u izvanškolskim i izvannastavnim aktivnostima u području robotike, elektronike i ostalih odgojno-obrazovnih programa i **Zvonku MIHALJEVIĆU, prof. iz Fažane** u izvanškolskim i izvannastavnim aktivnostima u području elektronike i strojarstva i ostalih odgojno-obrazovnih programa u tehničkoj kulturi.

Počasno zvanje Mentor-savjetnik Hrvatske zajednice tehničke kulture dodijeljeno je **Smiljani MIČETIĆ iz Donjeg Jelenja** u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima u području građevinske i prometne tehnike.

Osobito člansko svojstvo - Počasni član Hrvatske zajednice tehničke kulture dodijeljeno je **prof. dr. sc. Vidoju VUJIĆU iz Rijeke**, doktor društveno-humanističkih znanosti – polje ekonomije, zamjenik župana Primorsko-goranske županije zbog naročitih zasluga za davanje značaja organizacijskom ustroju tehničke kulture u Primorsko-goranskoj županiji, ističući značaj krovne organizacije u županiji te značaj izumiteljske djelatnosti u gospodarstvu.

Državna nagrada tehničke kulture «Faust Vrančić» za 2009. godinu

Odbor za dodjelu Nagrade "Faust Vrančić", imenovan Odlukom Hrvatskog sabora na sjednici 15. srpnja 2008. godine i 15. prosinca 2008. godine u sastavu: predsjednik Odbora, prof. dr. sc. Ante Markotić; prof. dr. sc. Igor Čatić; prof. dr. sc. Tonko Ćurko; mr. sc. Alan Labus; Ivica Lovrić, dipl. ing.; prof. dr. sc. Bernardin Peroš i Ivanka Roksandić, prof., donio je na temelju članka 39. Zakona o tehničkoj kulturi i Pravilnika o Državnoj nagradi tehničke kulture "Faust Vrančić" na 4. sjednici održanoj 17. veljače 2010. godine, odluku o dodjeli Državne nagrade tehničke kulture "Faust Vrančić" za 2009. godinu.

Nagradom tehničke kulture "Faust Vrančić" za životno djelo za 2009. godinu nagrađen je **prof. dr. sc. Josip Milat**, profesor emeritus Sveučilišta u Splitu, za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u znanstvenoj i sveučilišnoj nastavi, za unapređivanje i razvitak obrazovanja tehničke kulture i tehničkog stvaralaštva kao i za postignute rezultate i ukupnu djelatnost u razvitku tehničke kulture u

Republici Hrvatskoj, čime je dao nemjerljiv doprinos afirmaciji hrvatskih tehničkih znanosti vođenjem istaknutih projekata koji su rezultirali osnivanjem i razvitkom pojedinih studija i fakulteta među kojima su programi različitih tehničkih profila u srednjem i visokom obrazovanju.

Godišnjom nagradom tehničke kulture "Faust Vrančić" za 2009. nagrađeni su: **Miroslav Banaj**, profesor proizvodno-tehničkog obrazovanja Osnovne škole Čeminac u Čemincu, za izniman doprinos razvitku tehničkog odgoja i obrazovanosti građana u Republici Hrvatskoj, posebno uključivanjem mladih naraštaja u velik broj aktivnosti koje su vezane uz državna natjecanja u zrakoplovnome modelarstvu klase; **Predrag Brođanac, dipl. ing.** matematike V. gimnazije u Zagrebu, nagrađuje se za izniman doprinos u promicanju informatike i za postignute rezultate u radu s učenicima na domaćoj i međunarodnoj razini kao i za autorstvo nekoliko stručnih knjiga i članaka iz informatike; **dr. sc. Bruno Čalić**, redoviti profesor u trajnom zvanju Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se za vrlo zapažen znanstveni i organizacijski rad u razvitku inovacijske djelatnosti i za plasman novih proizvoda temeljenih na vlastitim inovacijama; **Katica Erlih**, učiteljica tehničke kulture i fizike Osnovne škole Cestica u Cestici, nagrađuje se za doprinos razvitku tehničke kulture te postignute rezultate na županijskim i državnim natjecanjima u radu s učenicima, kao i za doprinos razvijanju prometne kulture; **Damir Kosir**, instruktor tehničkih aktivnosti u Zaprešićkoj zajednici tehničke kulture, koji se nagrađuje za iznimne rezultate u radu s mladima u području zrakoplovnog modelarstva, kao i za osobne rezultate na međunarodnim i državnim natjecanjima, a posebno za organizaciju Svjetskog prvenstva zrakoplovnih modelara u 2009. godini; **Mladen Marušić, dipl. ing. strojarstva** Srednje tehničke škole Fausta Vrančića u Zagrebu, nagrađuje se za doprinos razvitku i unapređenju inovativnog rada u Republici Hrvatskoj, za razvitak udruga tehničke kulture, poticanje tehničkog stvaralaštva kao i za doprinos međunarodnoj promidžbi tehničke kulture i ostvarenim dostignućima s mladim inovatorima; **Dragan Milec**, ing. elektrotehnike i predsjednik Zajednice tehničke kulture Valpovo u Valpovu, nagrađuje se za osobita postignuća, znakovit doprinos razvitku i promidžbi tehničke kulture, osnaživanju i kreativnom oblikovanju udruga tehničke kulture te za njihovo povezivanje u Zajednicu tehničke kulture, kao i radom s djecom i mladeži u izvanškolskim aktivnostima u sklopu Zajednice tehničke kulture Valpovo i Osječko-baranjske županije; **Josip Mijatović**, nastavnik tehničke kulture i fizike Osnovne škole Budaševo - Topolovac - Gušće, Budaševo, nagrađuje se za dugogodišnje rezultate u pedagoškom radu s djecom i mladeži, za ostvarene rezultate na županijskoj, državnjoj i europskoj razini, kao i za aktivan rad u Udruzi pedagoga tehničke kulture Sisak; **Vinko Šerbek**, visoki časnik Hrvatskog ratnog zrakoplovstva i protuzračne obrane te predsjednik Fotokluba Zagreb u Zagrebu, nagrađuje se za izniman doprinos u organizaciji, razvijanju, vođenju i promicanju tehničke kulture u domeni fotografskih djelatnosti i fotografskog stvaralaštva, posebno mladih u Zagrebu i Republici Hrvatskoj, kao i za poseban pedagoški rad i **Denis Vincek**, diplomirani novinar i urednik glasila Zajednice tehničke kulture Krapinsko-zagorske županije, nagrađuje se za dugogodišnji doprinos i postignute rezultate u informativnoj djelatnosti i popularizaciji tehničke kulture objavom više od tisuću stručnih članaka o različitim područjima tehničke kulture, kao i za autorstvo izložbe o zagorskom tehničkom stvaralaštvu koja je postavljena na Zagorskom gospodarskom zboru u Krapini.

Godišnjom nagradom tehničke kulture "Faust Vrančić" za pravne osobe nagrađeni su: **Foto-kino klub "Baranja-film"** iz Belog Manastira za izniman doprinos razvitku tehničkog odgoja i obrazovanja građana tijekom 29 godina postojanja, za poticanje znanja i vještina iz područja fotografije i filma kao i za suradnju s drugim klubovima Osječko-baranjske županije; **Jedriličarski klub "ZENTA"** iz Splita za iznimne rezultate postignute u skromnim uvjetima te za promicanje kreativnog stvaralaštva u brodomodelarstvu, kao i za mnogobrojne aktivnosti te postignute rezultate škole jedrenja u malim klasama; **Osnovna škola Ivana Kukuljevića Sakcinskog** iz Ivanca za dugogodišnji prepoznatljiv rad u svim područjima tehničke kulture, kao i za postignute rezultate na županijskim i državnim natjecanjima te za organiziranje radionica iz robotike i raketnog modelarstva, kao i za uspjehe u obrazovanju i osposobljavanju djece za tehnička zanimanja; **Radioklub "Vidova gora"** iz Supetra, otok Brač, nagrađen je za doprinos razvitku i unapređenju rada s mladima, za odgoj mnogobrojnih naraštaja na tečajevima za radiooperatere, kao i za organiziranje mnogobrojnih tečajeva, što je omogućilo da su članovi kluba postigli vrlo zapažene rezultate na natjecanjima u području djelovanja kluba, a **Udruga minijaturista, maketara i igrača stolnih strateških igara "AGRAM"**, Zagreb, za edukativno djelovanje i razvitak afiniteta u mladeži prema tehničkim

djelatnostima te za redovito provođenje programa prevencije kojim se uključuju u važnu javno-društvenu djelatnost odnosno osmišljavanje kvalitetnog slobodnog vremena mlađih naraštaja.

DJELOVANJE TIJELA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE I OSTALE AKCIJE

U prvih šest mjeseci 2010. održano je pet sjednica Izvršnog odbora Hrvatske zajednice tehničke kulture (20. sjednica 4. veljače; 21. sjednica 11. ožujka; 22. sjednica 30. ožujka; 23. sjednica 27. svibnja; 24. sjednica 8. srpnja); redovita Skupština održana je 30. ožujka u Kraljevici; održana je jedna sjednica Nadzornog odbora, dva sastanka tajnika nacionalnih saveza, dvije sjednice Povjerenstva za raspodjelu, a stručni kolegiji održavali su se redovito jednom mjesečno, a po potrebi i dvaput.

Na dnevnim redovima Izvršnog odbora, osim obveznih točaka po programu raspravljana je aktualna problematika vezana za Zajednice tehničke kulture i nacionalne saveze.

Na redovitoj skupštini, osim klasičnih točaka usvajanja izvješća o radu i financijskog poslovanja, raspravilo se i o fondovima EU «Mladi na djelu». Izlaganje je imao Nenad Vakanjac, koji je zastupnike upoznao s programom, koji su mu ciljevi, prioriteti i bitne značajke, te tko može sudjelovati u tim programima.

Svi članovi Skupštine dobili su poziv da posjete internetsku stranicu HZTK, da dostave informacije o tome što rade, promjeni osnovnih podataka o svojoj udruzi te da otvore adresu za primanje elektroničke pošte (ako je nemaju). Općenito, komunikacija između HZTK i njezinih članica je u zadnje vrijeme unaprijeđena time što sve više udruga koristi internet i uspješno nastavlja takav rad i u 2010. godini.

Internetska stranica HZTK (www.hztk.hr) je kontinuirano ažurirana i obogaćivana novim sadržajima. Među njima se istaknula rubrika „Savjeti za članice HZTK“ u kojoj su dana objašnjenja pojmova iz područja financijskog i pravnog poslovanja udruga. Stranica sadržava i najave radionica iz područja tehničke kulture, najave natječaja na koje se mogu javiti udruge tehničke kulture, osvrte na najznačajnije aktivnosti HZTK i njezinih članica, popis svih članica s njihovim osnovnim podacima, izvješća s radionica te publikacije HZTK kao što su „ABC tehnike“ i glasilo „Tehnička kultura“.

Internetska stranica HZTK (www.hztk.hr) je početkom 2010. godine osuvremenjena i unaprijeđena, a djelatnici HZTK naučili su je samostalno nadopunjavati sadržajima koje smatraju korisnim i zanimljivim.

Samo je jedno elektroničko glasilo pripremljeno u prvoj polovici 2010. godine, nakon što se izradio novi obrazac glasila koji će biti usklađen s izgledom nove internetske stranice, glasilo će se redovito slati jednom mjesečno.

Uključivanje predstavnika tehničke kulture u nacionalna tijela u čijem su sastavu organizacije civilnog društva i državne vlasti (ministarstva ili uredi Vlade RH)

Tehnička kultura dobila je svoje predstavnike u nacionalima tijelima u čijem su sastavu organizacije civilnog društva i državne vlasti. U Savjet za razvoj civilnog društva, temeljem provedenog glasovanja među udrugama tehničke kulture za trogodišnje razdoblje, imenovani su: Dragan Milec, dopredsjednik HZTK i predsjednik ZTK Valpovo i Jasna Malus Gorišek.

U Nacionalnom odboru za volonterstvo od 2010. do 2011. godine predstavnica tehničke kulture je Jasna Malus Gorišek iz HZTK.

Upravno-pravni i organizacijski poslovi

Tijekom prvih šest mjeseci 2010. godine izvršeni su sljedeći upravno-pravni poslovi:

- provedba postupka za sklapanje ugovora o radu, izmjena i dopuna, za prestanak ugovora o radu radnika Zajednice i nacionalnih saveza;
- izvješće o popisu (inventura);
- rješavanje materijalnih prava radnika Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza (jubilarne nagrade);
- odgovor na upitnik HZZ-e o djelatnosti i zaposlenima u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture;
- izrađen pročišćen tekst Pravilnika o radu Hrvatske zajednice tehničke kulture koji je usklađen sa Zakonom o radu;
- rješavanje prava mirovinskog osiguranja;
- podnošenje zahtjeva Gradskom uredu za opću upravu i Kaznenom sudu za izvatke iz Registra udruga Republike Hrvatske i potvrda o nekažnjavanju;
- podnesak Ministarstvu zdravstva i socijalne skrbi radi tumačenja odredbi Zakona o posredovanju pri zapošljavanju i pravima za vrijeme nezaposlenosti;
- praćenje zakonskih i podzakonskih propisa, tumačenja stručne literature;
- vođenje osobnih očevidnika radnika (Matična knjiga radnika);
- davanje tumačenja nacionalnim savezima i zajednicama na pravne upite;
- izdavanje rješenja radi korištenja godišnjeg odmora radnika Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza;
- prikupljanje izvješća o radu županijskih i gradskih zajednica tehničke kulture za 2009. godinu;
- prijava u registar udruga – HZTK pri Ministarstvu financija RH – upute zajednicama tehničke kulture vezano za registar udruga.

Ostale zadaće:

- prikupljanje podataka od Ureda državne uprave o broju udruga tehničke kulture, odnosno konačnom broju naših članica;
- sudjelovanje u provedbi sustava javne nabave:
 - a) objavljivanje javnih nadmetanja putem elektroničkog oglasnika javne nabave
 - b) prikupljanje dokumentacije za nadmetanje, odabir najpovoljnijih ponuda, te sklapanje Ugovora o nabavi roba i usluga.
- statistika – statističko razvrstavanje Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza te zajednica tehničke kulture gradova i županija.

NAJZNAČAJNIJI SKUPOVI I DOGAĐAJI

3. robokup, Zagreb, 30. siječnja 2010.

Kada je u rujnu 2007. godine na sastanku Odbora za organizaciju ekipnog međuškolskog natjecanja iz robotike osmišljena ideja da **Hrvatska zajednica tehničke kulture** organizira robokup, natjecanje robotičara osnovnoškolaca svih uzrasta, željelo se popularizirati ovaj oblik izvannastavnih aktivnosti.

Ove godine, na 3. robokupu održanom 30. siječnja 2010., broj zainteresiranih bio je još veći nego ranijih godina: dvadeset tri ekipe - po tri natjecatelja iz **dvadeset dviju osnovnih škola**, među kojima su bili i gosti iz Bosne i Hercegovine, iz X. OŠ Bijela, Distrikt Brčko. Više je bilo i onih koji su izvan natjecateljske konkurencije prezentirali svoje robotičarsko umijeće i učili od onih s većim iskustvom i znanjem: gosti iz BIH, iz IX. OŠ Maoča, djeca vrtića "Zvončić", učenici 2. razreda OŠ Jordanovac te učenici 4. razreda OŠ Dobriše Cesarića.

Sveprisutni robotičarski veterani, neumorni i omiljeni mentori Hrvoje Vrhovski, Ivica Kolarić i Đula Nađ u 2010. godini osmislili su i pripremili tri grupe zadataka: programiranje, konstrukcija po nacrtu i robotska kolica, vožnja.

Nastavljena je i tradicija da se svi sudionici natječu u majicama Robokupa, koje su ove godine bile žute boje. Žuta boja dominirala je na plakatu natjecanja i diplomama, koje su dobili svi osvajači od prvog do petog mjesta te na priznanjima za sve sudionike.

Organizatori Robokupa, Hrvatska zajednica tehničke kulture, Hrvatsko društvo za robotiku, Gradski ured za obrazovanje, kulturu i šport Zagreba i Osnovna škola Dobriše Cesarića, Zagreb pobrinuli su se da vrijeme iščekivanja rezultata natjecanja mentori robotičara i svi zainteresirani učitelji ispune stručnim predavanjem na temu “Budi kreativan”, koje je za njih pripremila profesorica Željka Butorac, uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Učenici su se natjecali u tri kategorije:

I. Programiranje: 1. OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb, ženska ekipa; 2. OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb, muška ekipa; 3. I. OŠ Varaždin, Varaždin.

II. Konstrukcije – vatrogasac: 1. OŠ Mate Lovraka, Zagreb; 2. OŠ Jure Kaštelana, Zagreb; 3. OŠ Stjepana Kefelje, Kutina i OŠ Žakanje, Žakanje.

III. Robo – alka: 1. OŠ Vladimira Nazora, Pazin; 2. OŠ Mate Lovraka, Zagreb; 3. I. OŠ Varaždin, Varaždin.

Ukupni poredak: 1. I. OŠ Varaždin, Varaždin; 2. OŠ Mate Lovraka, Zagreb; 3. OŠ Stjepana Kefelje, Kutina.

Robotička alka, Zagreb, 29. svibnja 2010.

Prema pravilima Hrvatskog društva za robotiku, prvo natjecanje u Robotičkoj alci održano je u OŠ Dobriše Cesarića u Zagrebu 29. svibnja 2010. godine. Robotička alka natjecanje je u kojem natjecatelj upravlja robotom-alkarom – koji ima koplje s kojim pokušava pogoditi alku koja visi na sredini staze.

Organizatori natjecanja bili su: **Hrvatsko društvo za robotiku, Hrvatska zajednica tehničke kulture, Osnovna škola Dobriše Cesarića te tvrtka Inovatic d.o.o.** Zagreb koja je bila glavni sponzor natjecanja.

Učenici viših razreda osnovnih škola iz Zagreba, Varaždina, Osijeka, Đakova i Karlovca natjecali su se u timovima od po tri učenika. Ukupno je bilo **šesnaest timova** “juniora”. Timovi su odabrali svoje ime i redoslijed učenika za vožnju alke. Svaki učenik vozio je po dvije vožnje, a bodovi tima su se zbrajali. Natjecanje se odvijalo u dva dijela. U prvom dijelu sudjelovali su svi prijavljeni timovi i to istovremeno na trima poligonima. U drugom krugu natjecanja na glavnom poligonu sudjelovalo je šest najboljih timova iz prvog dijela. Na alkara se postavila bežična kamera pomoću koje se slika prikazivala na monitoru. Vozač alkara gađao je alku oslanjajući se na sliku na monitoru, a njegovi sudionici iz tima davali su mu upute.

Između prvog i drugog dijela natjecanja “juniora”, u vožnji su se natjecali učenici nižih razreda pod nazivom “krijesnice” (šest timova iz tri osnovne škole), a sudionici i posjetitelji mogli su pogledati izložbu radova učenika OŠ Dobriše Cesarića.

Natjecanje je prošlo u veselom raspoloženju, a najviše razloga za slavlje imali su učenici pobjedničkih timova: OŠ Gustava Krkleca (“juniori”) i OŠ Dobriše Cesarića (“krijesnice”) iz Zagreba.

Rezultati Robotičke alke:

Juniori

1. OŠ GUSTAVA KRKLECA – LEPTIRIĆI, mentor: Josip Jurić, učenici Lara Sačerić, Antonio Babić i Jakov Maršić, 2. OŠ MATE LOVRAGA – NOVI MLIN, mentorica: Jelka Hrnjić, učenici Dominik Hržan, Kristijan Džamonja i Marko Dodić, 3. OŠ JURE KAŠTELANA – PROFICIĆI, mentorica: Svjetlana Seljanec Savković, učenici Karlo Grgić, Petar Slepničar i Mate Ivanković.

Krijesnice

1. OŠ DOBRIŠE CESARIĆA – VESELA TROJKA 2, mentorica: Inga Čajić, učenici Lovro Magdić, Tara Klepac i Luka Basković, 2. OŠ VUKOMEREC – VUČIĆI, mentor: Dragan Vlajinić, učenici Ivan Penava, Tin Rapo i Angelina Mraović, 3. OŠ JULIJA KLOVIĆA – BRZI ZEKO, mentor: Petar Dobrić, učenici Fran Mička, Fran Zekan i Ivan Kuna.

Projekt Hrvatskog svemirskog programa

Hrvatski svemirski program podržale su **Hrvatska zajednica tehničke kulture, Županijska zajednica tehničke kulture u Istri, Istarska županija i općina Žminj.**

Dana 7. veljače u Vidulinima održan je prvi ovogodišnji sastanak radnog tima Hrvatskog svemirskog programa – Astronautika, koji je inicirala i provodi Astronomska udruga Vidulini. Radnom sastanku prisustvovalo je dvadesetak uzvanika.

Ustanovljeno je da tim zbog nedostatka financijske potpore kasni s planiranim radovima tri do šest mjeseci ovisno o projektu, ali i da je većina tehničkih pitanja uspješno razriješena. Marko Pernić kao poseban gost i suradnik na projektu prezentirao je uspjehe i iskustva Radiokluba Pazin u komunikaciji s Međunarodnom svemirskom postajom. Gregor Srdoč ukratko je prezentirao uspjehe Zvezdarnice Vidulini i trenutačne projekte na kojima se radi. Istaknuo je prvo mjesto Zvezdarnice Vidulini u svijetu na području istraživanja planeta drugih zvijezda te priznata otkrića stotinu promjenjivih zvijezda. U našoj zemlji tim poslovima bavi se jedino u Vidulinima.

Marčelo Marić, dugogodišnji profesor tehničkog odgoja i fizike u kanfanarskoj osnovnoj školi i utemeljitelj tamošnjeg kluba mladih tehničara, istaknuo je kako projekti Astronautika i Zvezdarnica Vidulini svoje korijene vuku još iz vremena KMT-a, te da je dio sadašnjih članova tima proistekao upravo iz tih i takvih tehničkih aktivnosti.

Ogren Variola iz Tehničkog muzeja u Zagrebu izrazio je zainteresiranost da se izložba tehničkih tvorevina koje se izrađuju u sklopu projekta još tijekom ove godine postave kao privremeni eksponati, kako bi javnost mogla "uživo" vidjeti Hrvatski svemirski program.

Nakon predavanja i pratećih prezentacija koje su popratili i ovdašnji mediji (Glas Istre, NIT TV, Radio Istra), radni tim je obišao lokalitet za montažne objekte Zvezdarnice, koji je općina Žminj, odnosno njezin načelnik Aldo Bančić, osigurala za potrebe formiranja astronomskog kampusa u centralnoj Istri.

Izložba „Hrvatski izumitelji kroz povijest“ u Otočcu i Gospiću

Još 2005. izložbu je izvorno koncipirao Državni zavod za intelektualno vlasništvo Republike Hrvatske povodom 110. godišnjice zakona o patentu u Hrvatskoj. U njezinu ostvarenju sudjelovalo je nekoliko muzejskih ustanova, a predstavljaju se veliki hrvatski izumitelji i znanstvenici, spomenimo samo Fausta Vrančića, Ruđera Boškovića, Eduarda Slavoljuba Penkalu, Davida Schwartza, Franju Hanamana, Nikolu Teslu, Ferdinanda Kovačevića. Tijekom ovog proljeća izložba je predstavljena u ličkim gradovima Otočcu i Gospiću.

Izložba je do sada obišla brojne hrvatske gradove. Nakon njezina prvog postavljanja na Međunarodnom sajmu inovacija i novih proizvoda ARCA na Zagrebačkom velesajmu 2005., gostovala je u Hvaru, Novoj Gradišci, Slavonskom Brodu, Rijeci i Crikvenici. 12. travnja ove godine otvorena je u Otočcu, a 14. svibnja u Gospiću.

U prisutnosti prof. dr. sc. Ante Markotića, predsjednika Hrvatske zajednice tehničke kulture, izložbu je nakon prigodne svečanosti, otvorio gradonačelnik Otočca Mario Barković. Postavljanje izložbe organizirali su Zajednica tehničke kulture Ličko-senjske županije i Zajednica tehničke kulture grada Otočca, uz potporu Grada Otočca i Srednje škole Otočac.

U Gospiću izložbu su organizirali mjesec dana kasnije zajednice tehničke kulture Ličko-senjske županije i grada Gospića, Državni zavod za intelektualno vlasništvo i Centar za inovacije i transfer tehnologije iz Rijeke, pod pokroviteljstvom Ličko-senjske županije i Grada Gospića. U nazočnosti većeg broja učenika Strukovne škole iz Gospića izložbu je otvorio Dražen Peranić, savjetnik u Upravnom odjelu za gospodarstvo Ličko-senjske županije.

Na obje izložbe sudjelovala je i Hrvatska zajednica tehničke kulture s izdanjima svoje izdavačke djelatnosti koja su bila izložena uz samu izložbu. Treba naglasiti da je za sva izdanja, ali doslovno sva koja se nalaze u katalogu izdanja, vladalo veliko zanimanje i u Otočcu i u Gospiću, iz čega se može zaključiti da učenici i građanstvo u obje sredine ili nisu upoznati s tim izdanjima ili nisu u mogućnosti nabaviti ih. Stoga je odluka da se sva izdanja poklone tim sredinama naišla na zadovoljstvo domaćina izložbi, kako učitelja, tako i učenika.

NAJZNAČAJNIJE AKCIJE IZ PROGRAMA NACIONALNIH SAVEZA TEHNIČKE KULTURE

Hrvatska zajednica tehničke kulture pratila je aktivnosti nacionalnih saveza putem suorganizacije, zajedničkih nastupa i potpore na međunarodnom planu.

Aktivnosti Hrvatske udruge učeničkog zadrugarstva

U organizaciji Hrvatske udruge učeničkog zadrugarstva (HUUZ) 13. ožujka 2010. održano je na tri mjesta šest regionalnih kreativnih radionica za voditelje učeničkih zadruga.

Za područje Osječko-baranjske, Brodsko-posavske, Vukovarsko-srijemske, Požeško-slavonske i Virovitičko-podravске županije, već tradicionalno, radionice su održane u OŠ Vođinci u Vođincima. **Radionicu Škola vezenja II**, na kojoj su se polaznici mogli upoznati s raznim tehnikama vezenja rubnog raspjeta vodila je Marija Levanić, prof., OŠ Vođinci, voditeljica međuzupanijskog stručnog vijeća za učeničko zadrugarstvo (za županije 10, 11, 12, 14 i 16). Drugu radionicu vodila je Katica Gudelj, voditeljica sekcije **Spretne ruke** u OŠ Vođinci. Na ovoj radionici polaznici su se upoznali s nekoliko tehnika ukrašavanja pisanica – ukrašavanje voskom, struganjem i mramoriranjem.

Za područje Splitsko-dalmatinske, Šibensko-kninske, Zadarske i Dubrovačko-neretvanske županije radionice su, također tradicionalno, održane u OŠ Mejaši u Splitu. I ovdje su održane dvije radionice. Prvu radionicu *Izrada uskrasnih dekoracija od prirodnih materijala* vodila je Maja Bašić, prof. likovne kulture, a drugu radionicu *Ukrašavanje jaja tehnikom dekupaž* vodila je Lenka Singolo, prof. likovne kulture.

Za područje Međimurske, Koprivničko-križevačke, Bjelovarsko-bilogorske i Varaždinske županije radionice su održane prvi put u OŠ Rovišće u Rovišću. Radionicu **Izrada uskrasnih čestitki zlatovozom i šlingovozom** vodila je Marija Jakovljević, voditeljica Učeničke zadruge *Sa srcem* iz Rovišća, a radionicu *Ukrašavanje pisanica kaširanjem i mramoriranjem*, vodila je Marija Dent, voditeljica Učeničke zadruge *Bilogora* iz OŠ Velika Pisanica. Sve tri škole pokazale su se kao izvrsni domaćini, a radionice je polazilo preko 120 sudionika – voditeljica i voditelja učeničkih zadruga.

Po reakcijama i vrlo visokim ocjenama polaznika sve su radionice bile vrlo uspješne. Polaznici su izrazili svoje zadovoljstvo sadržajem radionica kao i voditeljicama tj. njihovim pristupom temi, radu i polaznicima.

Skupština HUUZ-a

U velikoj dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture 16. travnja 2010. održana je redovita Skupština Hrvatske udruge učeničkog zadrugarstva, na kojoj je bilo prisutno 35 zastupnika (od ukupno 39) koji su izabrani u podružnicama HUUZ-a u njihovim županijama. Skupština je učinkovitim radom usvojila izvješća o radu i financijskom poslovanju za 2009. godinu, te plan i program rada i financijski plan za 2010. godinu.

Kao gosti sjednici Skupštine nazočili su Ingrid Jurela – Jarak, načelnica Odjela za tehničku kulturu i udruge u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa, dr. sc. Ante Markotić, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture, prof. Matija Bučar, predsjednik Državnog povjerenstva za provedbu XXII. smotre učeničkih zadruga RH, dr. sc. Miroslav Tratnik, Agronomski fakultet iz Zagreba i Klaudija Habek, Hrvatski savez zadruga.

Hrvatska druga učeničkog zadrugarstva na sjednici Skupštine oprostila se od dosadašnje članice Nadzornog odbora Vesne Stančin iz Učeničke zadruge Listek, OŠ Vjenceslava Novaka, Zagreb, koja je otišla u mirovinu. Kao novi član Nadzornog odbora, izabrana je Nada Baksa iz Učeničke zadruge Parentino, SŠ Mate Balote iz Poreča, koja je do sada bila članica Izvršnog odbora, a kao novi član Izvršnog odbora izabrana je Janja Dragović iz Učeničke zadruge Mogunja, OŠ Valentina Klarina, Preko.

Istraživački rad u učeničkoj zadruzi

Hrvatska druga učeničkog zadrugarstva održala je dva seminara ili radionice *Istraživački rad u učeničkoj zadruzi*. Tako je 9. travnja 2010. održan seminar u Dječjem istraživačkom centru

Petrinjčica, koji se nalazi u prekrasnoj prirodi u mjestu Prnjavor Čuntićki, udaljenom 8 km od Petrinje. Na seminaru sudjelovali su predstavnici, učenici i njihovi mentori, iz 12 učeničkih zadruga Sisačko-moslavačke županije, a 23. travnja 2010. održan je seminar za 35 učenika i voditelja iz 12 učeničkih zadruga Splitsko-dalmatinske županije u Zvezdanom selu Mosor.

Nastup učeničkih zadruga na manifestacijama

HUUZ je u prvih šest mjeseci 2010. godine organizirala i omogućila nastupe učeničkih zadruga na tri vrlo značajne manifestacije:

Proizvodi hrvatskog sela, 26. do 28. ožujka, Zagreb, 12 učeničkih zadruga;

Dana 26., 27. i 28. ožujka 2010. godine, na prostoru Boćarskog doma, u Zagrebu na Prisavlju, održana je 9. sajamska priredba Proizvodi hrvatskog sela, u sklopu koje su i učeničke zadruge našle svoje mjesto. Svoje proizvode izložilo je, 11 učeničkih zadruga iz Grada Zagreba, Zagrebačke županije, Varaždinske, Međimurske i Karlovačke županije. Posjetitelji su mogli vidjeti rukotvorine koje su proizvod rada vrijednih ruku mladih zadrugara – pletene košare od komušine, proizvode od keramike i stakla, slike rađene na svili, slike od suhog cvijeća, nakit od žice i raznobojnog stakla a bilo je tu i presadnica raznog bilja kao i finih kolačića.

Sudamija – Dani sv. Dujma, 03. do 09. svibnja, Split, 7 učeničkih zadruga;

Povodom Dana grada, Sv. Dujma u Dioklecijanovim podrumima održan je 35. sajam cvijeća pod nazivom Splitska cvjetna bajka. Uz brojne profesionalne izlagače, svoj rad na temu cvijeća predstavile su i učeničke zadruge.

Markov sajam, 20. do 23. svibnja, Zagreb, 19 učeničkih zadruga;

Na Markovom sajmu – sajmu starih zanata i obrta - koji se već tradicionalno održava u Zagrebu na Trgu bana Jelačića, i ove godine učeničke zadruge imale su prigodu izložiti svoje najbolje proizvode. Na Markovom sajmu nastupilo je 19 učeničkih zadruga iz Zagrebačke, Karlovačke, Sisačko-moslavačke, Varaždinske, Međimurske županije i Grada Zagreba.

HUUZ je također u periodu od 14. - 17. travnja predstavila svoju djelatnost izložbenim prostorom na Obrtničkom sajmu koji je održan u sklopu Zagrebačkog velesajma.

Osim ovih manifestacija, učeničke zadruge su u organizaciji Podružnica HUUZ-a, nastupile i na raznim drugim lokalnim manifestacijama.

Aktivnosti Hrvatskog astronautičkog i raketnog saveza

10. otvoreno prvenstvo i Kup Dalmacije u raketnom modelarstvu

oko 150 raketaša iz 20 klubova okupili su se 17. travnja 2010. u Sinju gdje je održano 10. otvoreno prvenstvo i Kup Dalmacije u raketnom modelarstvu za djecu i mladež. Natjecanje je u ime Hrvatske zajednice tehničke kulture otvorila Maja Novaković, članica Izvršnog odbora HZTK-e i tajnica Zajednice tehničke kulture grada Splita i Splitsko-dalmatinske županije.

U kategoriji raketa s trakom u **pojedinačnoj konkurenciji osnovnoškolaca** pobijedio je Rikardo Despotović – ARAK Dubrava I., Domagoj Grabovac – AAD Zadar II., Dominik Tvorek – ARAK Dubrava II., Sven Bokulić – RD Zagreb, Dominik Bilobrk – ZTK Split I. Ekipni je pobjednik ARAK Dubrava I., drugi su AAD Zadar II. i treći su iz RD Zagreb.

U kategoriji raketa s padobranom pobijedio je Dominik Tvorek – ARAK Dubrava II., a potom slijede Rikardo Despotović – ARAK Dubrava I., Tomislava Cvitić – RD Zagreb, Bruna Perić – OŠ Bol II., Split i Marko Rakocija – OŠ Bol I., Split. Ekipno je pobijedio RD Zagreb, a iza njih su iz ARAK Dubrava I., OŠ Beletinec, OŠ Bol I., Split i CTK Dubrava.

U kategoriji raketa s trakom za **srednjoškolce** pobijedila je Ivana Ivančić – ARAK Dubrava II., potom su se plasirali Marko Saratlija – KTK Garešnica, Ivan Jembrih – ARAK Dubrava I., Ivana Mišković – ARAK Dubrava II. i Marija Banovac – ARAK Dubrava II. Ekipni je pobjednik bila ARAK Dubrava I., slijede KMT SŠ Obrovac, RD Zagreb, ARAK Dubrava II. i UTK Fausta Vrančića, Obrovac.

U kategoriji raketa s padobranom najbolja srednjoškolka bila je Nina Ivančić – ARAK Dubrava II., a iza nje su Domagoj Udbinac – KTK Garešnica, Jure Brkić – KMT SŠ Obrovac, Marija Banovac ARAK Dubrava II., a mjesta od 5. do 8. dijele Ivan Jembrih – ARAK Dubrava I., Ivana Mišković – ARAK Dubrava II., Ivana Ivančić – ARAK Dubrava II. i Marko Saratlija – KTK Garešnica. Ekipni je

pobjednik bila ekipa ARAK Dubrava I., a slijede ARAK Dubrava II., KTK Garešnica, KMT SŠ Obrovac i UTK Fausta Vrančića – Obrovac.

Kup Dalmacije

Rakete s trakom - **osnovna škola** pojedinačno: 1. Domagoj Grabovac – AAD Zadar II., 2. Dominik Bilobrk – ZTK Split I., 3. Mate Bajčić – KMT Kmanko II., Split. Ekipno: 1. AAD Zadar II., 2. KMT Kmanko II., 3. KMT Kneza Trpimira – Kaštela.

Rakete s padobranom – osnovna škola pojedinačno: 1. Bruna Perić – OŠ Bol II., Split, 2. Marko Rakocija – OŠ Bol I., Split, 3. Roko Ukalović – AAD Zadar II. Ekipno: 1. OŠ Bol I., Split, 2. ZTK Split II., 3. OŠ Bol II., Split.

Rakete s trakom – **srednja škola** pojedinačno: 1. Mate Brkić – UTK F. Vrančića, Obrovac, 2. Milivoj Sekulić – KMT SŠ Obrovac, 3. Jure Brkić – KMT SŠ Obrovac. Ekipno: 1. KMT SŠ Obrovac, 2. UTK Fausta Vrančića – Obrovac.

Rakete s padobranom – srednja škola pojedinačno: 1. Jure Brkić – KMT SŠ Obrovac, 2. Mate Brkić – UTK F. Vrančića, Obrovac, 3. Josip Jurjević – UTK F. Vrančića, Obrovac. Ekipno: 1. KMT SŠ Obrovac, 2. UTK Fausta Vrančića – Obrovac.

29. Croatia Cup u raketnom modelarstvu

Na Športskom aerodromu Sopot kod Vinkovaca Hrvatski astronautički i raketni savez u suradnji sa AK Fenix iz Cerića i ZK Vrabac iz Vinkovaca organizirao je 15. svibnja 29. Croatia cup, natjecanje u raketnom modelarstvu za djecu i mladež, na kojem su sudjelovali natjecatelji iz 11 klubova, njih pedesetak, natjecalo se u kategorijama nacionalne klase, i to raketa s trakom i raketa s padobranom.

U kategoriji S3A u konkurenciji osnovnoškolaca pojedinačni je pobjednik Krešimir Topolovec – RD Zagreb I., druga je Paula Mišić – CTK Dubrava I., treći Jakov Cesar – OŠ Beletinec, četvrti Matija Hanževački – ARAK Dubrava I. i peti Nikola Labor ARAK Dubrava II. Ekipni je pobjednik RD Zagreb, drugi je ARAK Dubrava II., treći CTK Dubrava I., četvrti AK Fenix I. – Cerić i peti AK Međimurje – Čakovec.

Marija Banovac – ARAK Dubrava II. pojedinačna je pobjednica u toj kategoriji u konkurenciji srednjoškolaca, a iza nje su se plasirali: Nina Ivančić – ARAK Dubrava II., Domagoj Udbinac – KTK Garešnica I., Ivan Jembrih ARAK Dubrava I. i Ivan Ribarić – KTK Garešnica I. Ekipni je poredak: ARAK Dubrava I., ARAK Dubrava II., KTK Garešnica I. i RD Zagreb I.

U kategoriji raketa s trakom S6A u konkurenciji osnovnoškolaca Matija Hanževački – ARAK Dubrava I. premoćno je osvojio prvo mjesto, a iza njega su se plasirali: Ante Jurić – ARAK Dubrava I., Nikola Labor – ARAK Dubrava II., Rikardo Despotović – ARAK Dubrava I. i Filip Sesar – CTK Dubrava II. Ekipno su pobijedili iz ARAK Dubrava I., a iza njih su ARAK Dubrava II., AK Međimurje, KTK Garešnica I. i RD Zagreb I.

U konkurenciji srednjoškolaca pobijedio je Domagoj Udbinac. KTK Garešnica I., a potom slijede Marko Saratlija – KTK Garešnica I., Nina Ivančić – ARAK Dubrava II. te Ivana Ivančić – ARAK Dubrava I. i Marija Banovac ARAK Dubrava II. Ekipni pobjednik je KTK Garešnica I., a slijede ARAK Dubrava II. i CTK Dubrava te ARAK Dubrava I. i RD Zagreb I.

Svečanost proglašenja najboljih raketaša

Na skromnoj svečanosti koja je upriličena 22. svibnja u prostorijama Hrvatske zajednice tehničke kulture proglašeni su najbolji raketni modelari Republike Hrvatske u 2009. godini u kategorijama osnovnih i srednjih škola i FAI kategoriji.

Komisija HARS-a u sastavu Branko Vidović, predsjednik, i članovi Darko Krajinović i Krešimir Pavleš provjerila je dostavljene podatke klubova te na osnovi njih zaključila koji su najbolji raketni modelari za 2009. prema kategorijama.

U kategoriji osnovnih škola najboljim raketnim modelarima proglašeni su: Luka Jembrih – ARAK Dubrava, Zagreb, Krešimir Topolovec – Osnovna škola Frana Krste Frankopana, Zagreb i Tomislava Cvitić – RD Zagreb.

U kategoriji srednjih škola najbolja raketašica je Ivana Mišković – ARAK Dubrava, Zagreb, a iza nje su Domagoj Udbinac – KTK Garešnica te Ivana Ivančić – ARAK Dubrava, Zagreb.

U FAI kategoriji u kojoj se natječu seniori, najboljim je raketnim modelarom proglašen Denis Ištvančić – ARAK Dubrava, Zagreb te Tomislav Krajinović – AK Fenix, Cerić i Romano Šuti – ARAK Dubrava, Zagreb.

Aktivnosti Hrvatskog automodelarskog saveza

Automodelarska škola na Miniautodromu „Ayrton Senna“ na Knežiji u Zagrebu u organizaciji Zagrebačkog i Hrvatskog automodelarskog saveza i Automodelarskog kluba »Croatia Model«, uz stručno vodstvo renomiranih hrvatskih reprezentativaca.

Do 30. lipnja 2010. kroz školu je prošlo oko 180 djece i mladih od predškolskog uzrasta, osnovne škole i srednje škole. Najboljim naprednim polaznicima škole, koji su stekli potrebno iskustvo na utrkama za PH, ove godine omogućen je odlazak na međunarodne utrke u klasi 1:5 nacional i 1:10 elektro, koje su održane u Sloveniji i Austriji. Mladom Yannicu Mudrovčiću omogućen je odlazak na EFRA Grand Prix utrku u klasi 1/6 Buggy off Road u Austriji – Fehring. Yannick Mudrovčić uvršten je u reprezentaciju Hrvatske. Među najboljim europskim automodelarima osvojio je izuzetno visoko 11 mjesto - nedostajale su mu 2 sekunde da se plasira u finale.

Automodelarsku školu održavaju klubovi članice HAMS-a: »Pro-Patria« iz Splita, AMK »AS« iz Zagreba, AMK »Modelsport«, AMK »Zvir« iz Splita, AMK »VECTOR« iz Koprivničkog Ivanca, ostali klubovi povremeno »Vikend tečajeve za mlade vozače«.

Prvenstvo Hrvatske klasa Formula 1: održane su četiri utrke za Prvenstvo Hrvatske (11.4., 02.5., 23.5. i 13.6.2010. u Splitu), dvije u Zagrebu i Koprivničkom Ivancu. Sudjelovalo je 78 natjecatelja, 4 člana sudačkog osoblja, i ostali članovi udruga kao organizatori. Ukupno mladih juniora bilo je 28.

1. mjesto u juniorskoj konkurenciji osvojio je Marko Grigić iz AMK »Croatia Model«.

Prvenstvo Hrvatske 1/5 Turistički modeli- održane su četiri utrke u Zagrebu, Velikoj Gorici, Splitu i Koprivničkom Ivancu. Na utrkama je sveukupno sudjelovalo 110 natjecatelja, a od toga 48 juniora.

1. Luka Bušac, AMK »Croatia Model«; 2. Dario Vesli, AMK »AS«; 2. i 4. Marko Grigić; 2. Ivan Madjer; 4. Mario Rukavina i 5. Ivan Minković.

Prvenstvo Hrvatske 1/5 Nacional – održane su tri utrke za PH u Zagrebu, Koprivničkom Ivancu i Splitu. U ovoj popularnoj klasi automodela sudjelovala su 174 natjecatelja, od toga 78 juniora iz udruga članica HAMS-a. Mladi automodelari postigli su izvrsne rezultate i u konačnici su bili bolji od svojih starijih kolega.

1. Luka Bušac; 2. Dario Veseli; 3. Ivan Minković; 1. Martin Dodig; 2. Mario Rukavina, 3. Luka Legac; 1. Mario Rukavina, 2. Martin Dodig, 3. Yannick Mudrovčić. U generalnom plasmanu trenutačno su vodeći Mario Rukavina i Ivan Madjer.

Prvenstvo Hrvatske klasa 1/6 Buggy off Road - održane su dvije utrke za Prvenstvo Hrvatske u Velikoj Gorici. Sudjelovalo je 87 automodelara, a od toga 57 juniora. Mjesta koja su osvojena na utrkama: 1. Marko Cuculić, AMK »AS«; 2. Milan Medić, AMK »Ve-Max«; 2. Antonio Markanović, AMK »Vector«; 1. Yannick Mudrovčić, 2. Marko Cuculić; 3. Ivan Vuković AMK »Pro-Patria«.

Prvenstvo Hrvatske klasa 1/10 elektro automodeli – utrke su održane u Velikoj Gorici, Zagrebu i Krapini. Sudjelovalo je 80 natjecatelja iz hrvatskih klubova, od toga 50 juniora - naprednih polaznika automodelarske škole.

1. Tomislav Korman; 2. Davor Kozarac. Od juniora najbolji su bili Martin Dodig iz AMK »Ve-Max« i Ivan Madjer iz AMK »AS«.

Utrke u klasi DRIFT- održano je 5 utrka koje su vrlo zanimljive zbog same tehnike vožnje proklizavanja. Mladi vozači vole sudjelovati na tim utrkama. Sudjelovalo je 90 vozača, od toga 60 juniora.

EFRA Grand Prix «Ayrton Senna Memorial 2010.» - od 30.4. - 2.5.2010. u Zagrebu je, u organizaciji ZAS-a i AMK »Croatia Model«, održana je 17. utrka automodela na daljinsko upravljanje uz potporu Gradskog ureda za obrazovanje, kulturu i šport i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Vožene su utrke u klasi Formula 1 i 1/5 Turistički modeli te utrka 1/5 Nacional za juniore. Sudjelovali su: 40 vozača seniora iz Austrije, Mađarske, Belgije, Njemačke, Norveške, 28 vozača iz Hrvatske i 18 juniora. Utrka je prošla u dominaciji hrvatskih automodelara koji su osvojili sva 1. mjesta u klasi Formula 1.

1. Hrvoje Stegmayer - Koprivnički Ivanec, 2. Marko Grigić, a 3. Dinko Folnović (obojska iz AMK »Croatia Model« iz Zagreba).

1/5 Turistički modeli: 1. Dario Veseli, AMK »AS«, 2. Luka Bušac, AMK »Croatia Model« i 3. Ivan Madjer iz AMK »AS«.

Aktivnosti Hrvatskog filmskog saveza

Hrvatski filmski savez u prvom polugodištu 2010. predstavio se kroz programe obrazovnih aktivnosti i filmskih priredbi, informatičko-nakladničkom djelatnošću (časopisi, knjige, katalozi), DVD izdanja, web stranicama, međunarodnom suradnjom, filmskim programom u kinu Tuškanac itd. Posebno je vrijedno istaknuti:

18. hrvatski festival jednogminutnih filmova

Hrvatski festival jednogminutnih filmova Crominute 2010. navršio je osamnaest godina i na neki način postao punoljetan. Svjedočila je o tomu i torta s osamnaest svjećica na uvodnoj festivalskoj špici koju su posjetitelji mogli vidjeti u petak, 26. svibnja 2010. godine, u Požegi.

Crominute 2010. priredili su GFR FILM-VIDEO Požega, Hrvatski filmski savez i Mandrak produkcija, Zagreb, uz pokroviteljstvo Ministarstva kulture RH, Požeško-slavonske županije i Grada Požege, a punoljetni se festival mogao pohvaliti sa čak 301 pristiglim radom od kojih je za službenu projekciju odabrano šezdeset. Najviše je jednogminutnih filmova stiglo iz Hrvatske, čak 95, a 16 je odabrano za službeni program. Po broju prijavljenih slijede Brazil, s 39 filmova, Njemačka sa 17, Benin s 13, pa Velika Britanija s 11 i Kanada s deset. Među 47 zemalja iz kojih su pristigli radovi, prvi su se put pojavili Benin, Filipini, Gvajana, Meksiko i Salvador. Filmovi su još stigli iz Argentine, Australije, Austrije, Belgije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Republike Češke, Estonije, Finske, Francuske, Grčke, Gruzije, Indije, Irana, Italije, Japana, Kine, Južne Koreje, Litve, Mađarske, Makedonije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugala, Rumunjske, Rusije, SAD-a, Slovačke, Srbije, Španjolske, Švedske, Švicarske, Tajvana, Tunisa, Turske i Ukrajine.

Specijalnu nagradu Plavog filma osvojio je erotični san, Dream, autora Damira Tomića, Hrvatska, a nagradu publike makedonski autor Miće Čapovski za film Kad bevme mladi. Medaljom UNICA-e nagrađen je film Order is repetition of units kanadskog autora Groga Bartha.

Brončanu je plaketu osvojio Bars & Tones, autora Andrea Chocrona iz Norveške, glazbeni spot inspiriran oznakama bar-koda, srebrnu Other Being, iranskog autora Mashaallaha Mohammadija, začudni animirani film o ubijenu čovjeku iz čije krvi nastaju crvene ribice, a zlatnu Retrocesso Wagnera Joséa Olímpija Júniora iz Brazila.

Grand Prix ovogodišnjeg festivala jednogminutnih filmova u Požegi i nagradu od 1000 eura osvojila je animirana priča Pa-no-rama, talijanskog autora Diega Zucchija, o starcu koji putuje vlakom i propušta vidjeti ljepote koje ga okružuju, jer se već predao neminovnu odlasku.

Vrijedi napomenuti da je tijekom samog trajanja ovogodišnje Crominute već pristigla, iz Kine, prva prijava za idući festival jednogminutnih filmova koji će se u Požegi održati koncem svibnja 2011. godine.

Proljetna filmska radionica

OŠ Gornji Mihaljevec, 01. i 02. travnja te od 06. do 08. travnja 2010.

Voditeljica: Biljana Čakić Veselić

Proljetni praznici za učenike – članove filmske grupe OŠ Gornji Mihaljevec (koja radi tek drugu godinu), ove godine bili su nezaboravni. U pet dana, 01. i 02.04. te od 06. – 08.04.2010. na prijedlog voditeljice grupe, Ljubice Ž.-Horvatić, svesrdnu pomoć u realizaciji, ravnateljice Karmen Sklepić, i potporu gospođe Vere Robić Škarica iz Hrvatskog filmskog saveza, u pravi svijet filma, male filmaše uvela je priznata ratna reporterka i snimateljica, redateljica i scenaristica te dobitnica mnogobrojnih domaćih i međunarodnih filmskih i televizijskih priznanja i nagrada, Biljana Čakić Veselić.

Mali filmaši – Matija Zdravec (4.r.), Karla Ladić, Lana Lovrec, Dejan Lesničar, Jelena Novak, Antonela Šepić, Martina Vuk, Marin Zdravec (5.r.) i Kristiana Lesničar (7.r.) pokazali su svoje filmske sklonosti, ali i talente (režija, scenarij, gluma, kamera). Nakon kratkog teoretskog dijela koji je bio vrlo brzo svladan, nakon gledanja i analize odabranih scena (vrste kadrova, rakursa, stanje kamere, glume, vježbi snimanja, glumačkih improvizacija i sl.) s nestrpljenjem se krenulo u odabir vrste i

tematike filma. Izrađen je i razrađen scenarij, podijeljena zaduženja: uloge, redatelji, snimatelji, šminka, rekvizita, svijetlo i dogovoreno vrijeme početka snimanja.

U tri dana snimanja na terenu i u zatvorenom prostoru, polaznici radionice naučili su i stekli neprocjenjivo praktično iskustvo filmskog „zanata“, tj. stvaranja filma od ideje do snimanja i tako stvarno upoznali svu njegovu težinu, ali i ljepotu. Svakodnevno pregledavajući snimljeni materijal sami su uočavali svoje greške, a drugi dan ih ispravljali.

Vrijednost ove petodnevne radionice u OŠ Gornji Mihaljevec je mnogostruka. Od one stručne, gdje su učenici naučili o filmu i njegovom stvaranju što se ne da naučiti iz nikakvih knjiga i predavanja, preko ugodnog i veselog druženja, kreativnog provođenja slobodnog vremena, do onog najvažnijeg – razvijanje osjećaja pripadnosti ekipi, samokontrola, poštivanje i pridržavanje odluka i uputa pojedinaca koji određenog trenutka obavljaju dogovoreni zadatak te važnost svakog pojedinca u zajedničkom radu grupe do uspjeha.

Filmska radionica Dubrovnik

U Dubrovniku je od 12. - 18. travnja 2010. održana filmska radionica koju je vodio Dario Juričan. Domaćin radionice bila je Gimnazija Dubrovnik, Frana Supila 3. (Kontakt osoba bio je Jozo Serdarević, prof.).

U radionici je ukupno sudjelovalo deset srednjoškolaca navedene škole, mahom učenika drugih i trećih razreda. U radionici se prošao zadani program: scenarij, tehnika, snimanje, montaža te produkcija. Odabrani su najbolji scenariji koji su na kraju realizirani - 'Fejs mon amour'. Radionica je u potpunosti ispunila očekivanja, kako sudionika, tako i vodećih struktura Gimnazije.

Gimnaziji je preporučena oprema koju bi trebali nabaviti i svi komunikacijski kanali su na obostrano zadovoljstvo ostali otvoreni.

Radionica animiranog filma na Libertas Film Festivalu

Novost na šestom po redu Libertas Film Festivalu koji je održan u Dubrovniku od 2. do 6. srpnja 2010. je Dječji program, kojim se festival želi približiti djeci i mladima. Ovaj program ostvaren je u suradnji s AleKino! Festivalom iz Poljske i Hrvatskim filmskim savezom. Dječji program bio je podijeljen u tri sekcije poljskog kratkog animiranog filma i jednu sekciju s 47 kratkih animiranih filmova. Hrvatski filmovi obuhvatili su filmove koji su bili predstavljeni u konkurenciji na dvije prošlogodišnje državne revije videostvaralaštva djece i mladeži, a nastali su na filmskim radionicama diljem Hrvatske.

Osim toga, u sklopu Dječjeg programa u Gimnaziji Dubrovnik održana je jednotjedna radionica animiranog filma u suorganizaciji Hrvatskog filmskog saveza. Radionicu je vodila Jasminka Bijelić Ljubić, a u njoj je sudjelovalo jedanaestero srednjoškolaca koji nisu imali nikakvog iskustva u stvaranju animiranog filma. Rezultat ove radionice je crtani film „Libertas“, trajanja 2 minute i 11 sekundi, koji je svečano prikazan na završnoj projekciji festivala pred publikom u kojoj su sjedili čak i Oskarovci.

Aktivnosti Hrvatskog fotosaveza

Fotoradionice Zagreb

Hrvatski fotosavez ove je godine započeo s novim ciklusom fotoradionica za mlade tematski vezanih uz grad Zagreb. Jedna od prvih ostvarena je na poziv i u suradnji s novootvorenim Muzejom suvremene umjetnosti u Zagrebu i bila je vezana uz program manifestacije “Dani fotografije Toše Dapca” od 19. veljače do 20. ožujka 2010.

Uz brojne sudionike, voditelje radionica, stručne predavače, tijekom mjesec dana Hrvatski fotosavez proveo je četiri fotoradionice za mlade s temom “Ljudi s Hrelića” pod vodstvom Zlate Medak. Voditelji radionica za mlade bili su i Erika Šmider, Sandro Đukić, Igor Kuduz, Tomislav Šmider, Mio Vesović, Boris Cvjetanović i drugi.

Na fotoradionicama sudjelovalo je ukupno 49 polaznika, a rezultati svih radionica, 341 fotografija izrađena u formatu 20x30 cm, predstavljeni su na skupnoj izložbi otvorenoj u reprezentativnom prostoru MSU-a.

Nevidljivi Zagreb - fotoradionica za mlade

Prvi projekt u planiranom nizu ostvaren je na poziv i u suradnji s Muzejom suvremene umjetnosti u Zagrebu u sklopu manifestacije „Dani fotografije Arhiva Toše Dapca“ od 19. veljače do 19. ožujka 2010.

Uz brojne sudionike i voditelje drugih programa, predavanja, prezentacija, Hrvatski fotosavez je proveo fotoradionicu za mlade s temom „Ljudi s Hrelića“, pod vodstvom Zlate Medak, kroz pripremu, predavanja, četiri tematska snimanja, analize radova, evaluaciju i izbor radova za izložbu. Radionica je imala i međunarodni karakter, uz domaće sudionike: Toma Murtić, Vlasta Cirkveni, Sarah Kolarec, Marija Kovar, Lorena Pejković, Anamarija Konjević, Tomislav Šklebar, Filip Bosnar, Ida Echkel, Petra Slobodnjak, i dvije mlade stipendistice MSU-a, Gabriela Georgieva iz Bugarske i Katarzyna Białach iz Poljske.

Rezultati svih radionica prezentirani su na skupnoj završnoj izložbi otvorenoj u MSU, 19. ožujka 2010. Za izložbu je priređeno ukupno 341 fotografija formata 20x30 cm, a sama radionica „Ljudi s Hrelića“ broji 166 radova. Program „Dani fotografije Arhiva Toše Dapca“ obuhvatio je tematska predavanja, fotoradionice i izložbe fotografija.

Predavanja i fotoradionice u sklopu međunarodnog projekta „Niti iz, niti prema“

Tijekom svibnja i lipnja proveden je niz od četiri predavanja s osnovnom temom „Niti iz, niti prema“ izravno vezanih uz međunarodnu izložbu suvremene fotografije koja se priređuje u Umjetničkom paviljonu u Zagrebu.

Predavanja su održana u Vinogradskoj 14 uz sudjelovanje brojnih mladih sudionika članova udruga, Škole primijenjene umjetnosti i dizajna, te studenata Akademije za likovnu umjetnost, Filozofskog fakulteta, Akademije za dramsku umjetnost i Grafičkog fakulteta u Zagrebu.

Izvodile su ih kustosice međunarodne izložbe Anronija Majača i Ivana Bago, te Eric Van Hove iz Bruxellesa.

Fotoradionice HRVATSKA

Lica Plitvica

Nastavak projekta fotoradionica za mlade „Lica Plitvica“, realizirana je u zimskom terminu u dva navrata, od 5. - 9. i 22. - 24. siječnja, kako bi se taj program završio prema planu.

Sudjelovalo je 14 mladih autora iz različitih dijelova Hrvatske. Drugi je termin iskorišten i za pomoć i suradnju s Fotoklubom Plitvička jezera u realizaciji predviđene Međunarodne izložbe s temom „Priroda“, na Plitvičkim jezerima.

Fotoradionica „Ljudi su baština“

Tematska fotoradionica „Ljudi su baština“ nastavak je projekta „Skrivena Hrvatska“ i suradnje s mladima Osnovne škole Pučišća na Braču.

Održana je pod vodstvom Zlate Medak, od 22. - 29. svibnja 2010. godine na otoku Braču, a okupila je 33 učenika Osnovne škole te nastavnicu likovnog odgoja, nastavnike informatike te ravnateljicu Osnovne škole.

Fotoradionica „Križevačko blago“

Fotoradionica „Križevačko blago“ tematski je projekt ostvaren u suradnji s Foto-kino klubom Križevci i Zajednicom tehničke kulture Grada Križevaca.

U višednevnom programu od 11. do 13. lipnja 2010., koji je pod vodstvom Zlate Medak obuhvatio teorijsku i tehničku pripremu, snimanja na terenu, analize, odabir radova za izložbu, tehničku pripremu izložbe i evaluaciju, sudjelovalo je 20 mladih.

Organizacija izložaba

Međunarodna izložba suvremene fotografije 2010., Zagreb, Umjetnički paviljon

Hrvatski fotosavez od 1995. godine kontinuirano priređuje, u bijenalnim izmjenama, u Umjetničkom paviljonu u Zagrebu izložbe hrvatske fotografije, odnosno međunarodne suvremene fotografije. Ovogodišnja, izložba međunarodne suvremene fotografije naslovljena je „Niti iz, niti prema“, održana je od 17. lipnja do 10. srpnja 2010. godine. Autorice koncepta i kustosice izložbe su Ivana Bago i Antonia Majača (Institute for Duration, Location and Variables – DeLVe). Na izložbi su predstavljeni

sljedeći autori: Vahram Aghasyan, Ben Cain, Alex Cecchetti, Haris Epaminonda, Zachary Formwalt, Tina Gverović, Gregor Neuerer, Lisl Ponger, Olivia Plender, Marinella Senatore, Guido van der Werve. U sklopu izložbe 9. srpnja organizirano je vodstvo po izložbi te predavanje autorice Lisl Ponger (Beč).

Izložbe u različitim gradovima

Skrivena Hrvatska - Požeško-slavonska županija

Izložba je postavljena u Gimnaziji Požega i otvorena 16. siječnja 2010., uz otvorenje novosagrađene zgrade Gimnazije. Rezultat je izbora radova nastalih u prošlogodišnjoj radionici *Skrivena Hrvatska*, u kojoj su sudjelovali učenici Gimnazije Požega.

Izložbu čini 266 fotografija formata 25x38 cm., opremljeno na kapafix pločama, zajednički rad u tehnici kemograma, zajednički plakat izložbe. Izložbu je u nazočnosti mladih autora, otvorio potpredsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture Dragan Milec.

XIV. međunarodni fotografski doživljaj baštine

Nakon organizacije izložbe u Krapju, Pučišćima na Braču, Plitvičkim jezerima i Valpovu, izložba je postavljena u Industrijsko-obrtničkoj školi u Slatini. Izložbu je 27. siječnja 2010. otvorio ravnatelj škole Mladen Grahovac, u nazočnosti brojnih učenika škole, te predstavnika javnog i političkog života grada Slatine i Županije Virovitičko-podravske.

Izložba je također bila postavljena u Osnovnoj školi u Pučišćima na Braču, Osnovnoj školi „Antun Nemčić Gostovinski“ u Koprivnici i Centru za kulturu Grada Belog Manastira, te u Zavičajnom muzeju u Našicama.

Mladi i baština

Izložba pod nazivom „Mladi i baština“ priređena je u povodu otvorenja novosagrađenog objekta gradske knjižnice, u prostorima Gradske knjižnice i čitaonice Ante Jagar i Galerije Pučkog učilišta Novska, u suradnji s Fotoklubom Novska.

Riječ je o 60 radova, izboru iz izložbe LXX, održane u Umjetničkom paviljonu u Zagrebu 2009. godine. Fotografije mladih autora izazvale su nepodijeljeno oduševljenje izuzetno velikog broja uzvanika, sudionika svečanosti otvorenja, kojoj je uz nazočnost ministara, državnih tajnika, župana, gradonačelnika i drugih osoba iz javnog i političkog života, svjedočila predsjednica Vlade Republike Hrvatske Jadranka Kosor.

Izložba je održana i u Osnovnoj školi Pučišća na Braču, a dio izložbe u Splitu u okviru obilježavanja „Nazorovih dana“.

Izložba je održana u Dubrovniku na otvorenim prostorima Babin kuk, u vrijeme održavanja 52. natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske.

Suradnja s udrugama

Izravni kontakti i pomoć u realizaciji programa ostvareni su s udrugama: Fotoklub Plitvička Jezera, Fotoklub Vinkovci, CVU Batana, Rovinj, Fotoklub Novska, Fotoklub Valpovo, Foto-kino klub Baranja-film, Beli Manastir, Fotografsko društvo Koprivnica, Foto-kino klub Križevci, Fotoklub Mladeži Crvenog križa Našice, Fotoklub Split, Fotoklub Rijeka, Fotoklub Vukovar, Fotoklub Bjelovar, Fotoklub Varaždin, Fotoklub Deseti K – Lepoglava, Fotoklub Ivanovec.

Aktivnosti Hrvatskog jedriličarskog saveza

U prvoj polovici 2010. u Hrvatskoj je organizirano šest regata za klasu IOM, a hrvatski jedriličari-brodomodelari sudjelovali su s velikim uspjehom na regatama u inozemstvu nastavljajući tako izvrsne rezultate iz 2009., u kojoj su osvojeni: naslov svjetskog prvaka, brončana medalja najmlađeg natjecatelja, a 4 Hrvata plasirali su se među prvih 10, odnosno 6 među prvih 13.

Regata klase IOM održane u Hrvatskoj u prvoj polovici 2010:

16 – 17. 01.	Rogoznica	JK Val, Šibenik
30 – 31. 01.	Dubrovnik	JD Orsan, Dubrovnik
20 – 21. 02.	Trogir	JK Trogir, Trogir
20 – 21. 03.	Rijeka	SCOR, Rijeka

24 – 25. 04. Split JK Mornar, Split

14 – 16. 05. Split (PH) JK Zenta, Split

Natjecateljska sezona je kao i obično počela regatom u Rogoznici, koja je posebna po navigacijskom jedrenju na kursu dugačkom skoro 3 NM. Na Rogozničkom kupu sudjelovalo je 22 natjecatelja iz Hrvatske i Mađarske. Regata u Dubrovniku revitalizirala je aktivnosti brodomodelarskog jedrenja u gradu koji je 2008. ugostio IOM Europsko prvenstvo. Na regati u Trogiru sudjelovalo je 17 natjecatelja iz Hrvatske i Mađarske, dok je Riječka regata ove godine doživjela svoje 16. izdanje kao najdugotrajnija hrvatska regata RU jedrilica. JK Mornar, Split organizirao je tradicionalnu Mornarevu regatu u Splitskoj luci, dok je kruna prve polovice 2010. bilo IOM Otvoreno prvenstvo Hrvatske koje je uspješno organizirala JK Zenta, Split.

Na prvenstvu je sudjelovalo 24 natjecatelja iz Hrvatske, Mađarske, Italije i Velik Britanije među kojima i Graham Bantock, višestruki osvajač naslova svjetskog i europskog prvaka u više klasa RU jedrilica. Ipak, naslov Prvaka Hrvatske za 2010. osvojio je aktualni svjetski prvak Zvonko Jelačić iz JK Zenta, Split, dok je srebro osvojio Marko Matić iz JK Trogir, Trogir, a bronca je pripala Anti Kovačeviću iz JK Zenta, Split.

Hrvatski jedriličari ostvarili su izvrsne rezultate i na regatama u inozemstvu. Robert Grubiša pobijedio je na LVE Kupu u Mađarskoj, a Zvonko Jelačić je titulama svjetskog prvaka i prvaka Hrvatske dodao i naslov pobjednika Otvorenog prvenstva Velike Britanije. Taj je rezultat posebno vrijedan znajući da upravo u Velikoj Britaniji ima najviše aktivnih jedriličara RU jedrilicom i da je na njihovom prvenstvu konkurencija skoro kao i na europskim i svjetskim prvenstvima.

U 2010. godini došli smo i do 100-te registrirane RU jedrilice klase One Metre u Hrvatskoj, te sada imamo 66 registriranih vlasnika od kojih 62 sa svjedodžbom premjeravanja i ukupno 80 jedrilica sa svjedodžbom premjeravanja, dok istovremeno imamo 105 registriranih RU jedrilica klase G-70.

Aktivnosti početničke klase G-70 također su zauzimale važno mjesto u prvoj polovici 2010. Škole brodomodelarstva organizirane su u Splitu, Trogiru i Makarskoj. U svim sredinama i dalje ostaje naglasak na radu s mladima i omasovljenju brodomodelarskog jedrenja kako bi se stvorila baza natjecatelja koji će u budućnosti moći nastaviti izuzetne uspjehe koji hrvatski RU jedriličari postižu zadnjih godina.

Aktivnosti Hrvatskog kajakaškog saveza

Hrvatski kajakaški savez članica Hrvatske zajednice tehničke kulture, programe tehničkih aktivnosti provodi u suradnji sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i kajakaškim klubovima članicama saveza. Gradnjom i održavanjem plovnih objekata i ostale opreme, kroz tečajeve i seminare iz područja tehničke kulture, posebno se doprinijelo na stvaranju pozitivnih navika kod sportaša u održavanju čamaca i sportske opreme koja klubovima uštedi znatna materijalna sredstva.

Novoosnovanim klubovima edukacijom iz osnova samogradnje, popravaka i održavanja čamaca i opreme, omogućeni su najpovoljniji uvjeti za povećanje plovnog parka iz vlastite radionice, tako su svoj plovni park povećali Ilok iz Iloka, Vinkovci iz Vinkovaca i Rogotin iz Rogotina.

Temeljem poticanja samogradnje i edukacijom kadrova, danas se možemo pohvaliti da je počela proizvodnja vrhunskih kajakaških čamaca na mirnim i divljim vodama koje proizvodi kajakaš Mišel Ivić iz Varaždina te Igor Gojić iz Zagreba.

Kajakaški kampovi

Kajakaški kampovi kao prikladan način okupljanja mladih sportaša, u kojima se kroz cjelodnevni boravak, u više dana vrši edukacija na sportskom području i na području tehničke kulture, i ove godine su bili značajno posjećeni.

Kroz kajakaški kamp Kanu kluba Končar, koji se organizira već nekoliko godina, polaznici su od najkompetentnijih osoba dobili informacije iz svih područja tehničke kulture, koje su za vrijeme trajanja kampa kroz radionice uvježbavali i usavršavali, a jedan dio od tih polaznika, kasnije se učlanio u zagrebačke klubove gdje se specijaliziraju i uvježbavaju do savršenstva.

Međunarodni susreti i suradnja

Kroz nastupe na međunarodnim natjecanjima Hrvatski kajakaški savez je u međunarodnim kontaktima i susretima, djelovao na daljnjem promicanju kajakaškog športa i tehničke kulture, te na promicanju ugleda našeg saveza i Hrvatske zajednice tehničke kulture, kako kod nas, tako i u svijetu.

Dobra međunarodna suradnja razvijana je i kroz brojne kontakte na kongresima Europske i Međunarodne kajakaške federacije, gdje su naši predstavnici bili vrlo aktivni, a posebno Branko Lovrić – kao glavni tajnik ECA i predstavnik Europske federacije u Svjetskoj kajakaškoj federaciji.

Zahvaljujući dobroj suradnji našeg saveza sa savezima drugih zemalja, veći dio europskih zemalja provodio je zimske i proljetne pripreme svojih reprezentativaca kod nas na moru i u Zagrebu.

Zajedničkim naporima gradskog poglavarstva Zagreba, HOO-a, HZTK i Hrvatskog kajakaškog saveza, održan je Otvoreni međunarodni kup grada Zagreba u kajaku i kanuu na mirnim vodama na regatnoj stazi Jarun, tako da ova staza i dalje uživa međunarodnu pozornost, kroz domaćinstvo međunarodnih regata.

U organizaciji Međunarodne komisije za sliv rijeke Save, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Ministarstva mora, prometa i infrastrukture i Coca-Cole, održana je plovidba novinara rijekom Savom u sklopu projekta „Lijepa naša Sava“.

Sinkronizirana plovidba održana je u Zagrebu, Sisku i Slavenskom Brodu u kojoj su članovi Kanu kluba „Končar“ iz Zagreba, Kajak kanu kluba „Odra“ iz Siska i Kajak kanu kluba „Marsonia“ iz Slavenskog Broda pružili tehničku potporu u organizaciji cjelokupnog projekta.

Na Savskom sajmu koji se održao na Savskom nasipu kod Bočarskog doma, a u sklopu izložbe fotografija na temu „Život na Savi kroz stoljeća“, Kanu klub Končar ustupio je bogatu zbirku fotografija iz klupske arhive, na kojima je vidljiv tadašnji suživot građana s rijekom Savom, koji je na neki način već pao u zaborav.

Promidžba kajakaštva i tehničke kulture:

- s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa i Hrvatskim olimpijskim odborom, obnovljene su akcije promidžbe kajakaškog športa u osnovnim i srednjim školama te na fakultetima gdje djeluju naši klubovi u cilju daljnjeg omasovljenja kajakaštva;
- praćenjem rada kandidata za sastav reprezentacije kroz stalna testiranja, kontrolna mjerenja i vođenja evidencije izvršenja plana i programa rada, racionaliziran je rad sportaša;
- vršena je i stručna pomoć u radu kajakaških klubova koji još nemaju educirane stručne kadrove;
- u svim klubovima vršena je obuka novih članova u tehnici upravljanja kajakom i kanuom;
- kroz seminare za trenere doprinijelo se usavršavanju stručnog rada sa sportašima, a za suce je organiziran seminar, te polaganje ispita za državnog kajakaškog suca;
- praćenjem najnovijih stručnih saznanja u svijetu, sudjelovanjem na međunarodnim stručnim skupovima i prevođenjem stručne literature, klubovima i trenerima postala su dostupna najnovija stručna saznanja;
- kroz međunarodne skupove i natjecanja prezentirani su dometi, uvjeti i mogućnosti Republike Hrvatske za organizaciju vrhunskih natjecanja i priprema u kajakaškom športu;
- urednim vođenjem evidencije registriranih sportaša i klubova sukladno Zakonu, te praćenjem njihovog sudjelovanja na natjecanjima kao i ostvarenja sportskih rezultata i prava nastupa, može se konstatirati da se brojka registriranih sportaša iz 28 klubova popela na 1343;
- kroz suradnju sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, realizacijom programa škola samogradnje, u klubovima mladih tehničara, promicane su mogućnosti izrade čamaca i opreme u mjestima gdje postoje uvjeti za ovakvu djelatnost;
- kroz tečajeve i seminare, gradnju, popravak i održavanje plovniha objekata i ostale opreme, osposobljeni su novi kadrovi;
- usavršavana je izrada i postavljanje natjecateljskih staza;
- u zainteresiranim klubovima u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture u tijeku kampova mladih, na RŠC Jarun u Zagrebu, u Donjoj Dubravi, organizirani su tečajevi samogradnje, popravka i održavanja čamaca i opreme;
- za kamp Kanu kluba Končar, tiskan je promidžbeni materijal, a u tijeku kampa prikaz radova i aktivnosti polaznika kampa;
- u suradnji sa savezima udruženim u Hrvatsku zajednicu tehničke kulture, prišlo se organizaciji i realizaciji dobivenih međunarodnih priredbi.

Kroz svoje akcije, Hrvatski kajakaški savez je ostvario značajnu suradnju s klubovima i savezima, kao i savezima u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (radioamateri, motonautika, ronionci, informatičari, fotosavez, filmski savez, inovatori, zrakoplovni savez i dr.).

Financiranje akcija obavljalo se kroz odobrena sredstva Hrvatskog olimpijskog odbora, Hrvatske zajednice tehničke kulture, te kroz vlastiti marketinški program.

Aktivnosti Hrvatskog radioamaterskog saveza

Izvještaj nije dostavljen Hrvatskoj zajednici tehničke kulture.

Aktivnosti Hrvatskog ronilačkog saveza

Pod pokroviteljstvom HRS-a održano je do kraja lipnja 2010. desetak akcija čišćenja kako mora, priobalja i podmorja duž Jadrana, tako i čišćenja riječnih obala i rijeka na kontinentu. Želja nam je i namjera iznaći što više novca za navedene aktivnosti, te ih i novčano poduprijeti.

Neke od akcija čišćenja u kojima je sudjelovao velik broj ronitelja su sljedeće:

1. «Eko akcija» na Jarunu – Zagreb, 20. ožujka 2010.
2. Edukativno-ekološka akcija čišćenja podmorja «Puntarska draga, svima nam draga» - Puntarska draga, 08. – 09. svibnja 2010.
3. Akcija čišćenja podmorja – Bakar, 29. svibnja 2010.
4. Ekološka akcija «Slano 2010» - Viganj, 29. svibnja 2010.
5. Akcija pod vodom svjetskog dana oceana – Split, 05. lipnja 2010.
6. Edukativno-ekološka akcija «Eko Kostrena 2010.» - Kostrena, 12. lipnja 2010.
7. Ekološka akcija «Mrežnica 2010.» - Duga Resa, 12. lipnja 2010.
8. Ekološko-edukativna akcija čišćenja korita rijeke Korane «Eko Karlovac 2010» - Karlovac, 19. lipnja 2010.

Školovanje – edukacija mladeži, tehnički ronionci i ronilačke specijalnosti

Od ronilačkih specijalnosti i tehničkih ronionci u razdoblju od siječnja do lipnja 2010. HRS je u suradnji s članicama HRS-a odškolovao 54 rukovatelja kompresorom i punitelja ronilačkih boca, 29 noćnih ronitelja, 30 dubinskih ronitelja, 13 NITROX ronitelja, te 21 ronitelja ronilačke specijalnosti podvodni fotograf.

Za potrebe obuke navedenih specijalnosti od strane CMAS-a tijekom prve polovice 2010. naručena je 51 ronilačka iskaznica (brevet) za ronilačke specijalnosti.

Osposobljavanje i stručno usavršavanje trenera ronjenja – voditelja u izvannastavnim oblicima rada s djecom i mladeži

U ožujku 2007. svečano je potpisan Sporazum o suradnji između Hrvatskog ronilačkog saveza, Hrvatske olimpijske akademije i Svjetske ronilačke federacije CMAS-a. Sporazumom se regulirala mogućnost stjecanja zvanja «instruktor ronjenja» i «voditelj ronjenja», i na osnovu toga izdavanje uvjerenja o stručnoj osposobljenosti, te pravo upisa u radnu knjižicu, a sve sukladno s novim Zakonom o športu. Na tečajevima u suradnji s Hrvatskom olimpijskom akademijom, predavači stručnog ronilačkog dijela i ispitnog povjerenstva većinom su eminentni članovi naših udruga, dugogodišnji instruktori i liječnici podvodne, pomorske i hiperbarične medicine Hrvatskog ronilačkog saveza. Za potrebe obuke instruktora ronjenja tiskano je 1000 instruktorskih diploma.

Seminari stručnog usavršavanja djelatnika u tehničkoj kulturi

U planu je održavanje tečaja za suce u disciplinama ronjenja na dah (dinamika i jump blue), koji će se održati u razdoblju od 23. do 25. srpnja 2010. u domaćinstvu udruge članice HRS-a PIK «Mornara» iz Splita. Posebna pozornost posvećuje se promjenama i usklađivanju postojećih Pravilnika za natjecanja s Pravilnicima Svjetske ronilačke federacije CMAS-a. Stručne komisije HRS-a također rade na izradi informatičkih programa za praćenje rezultata i bodovanja na natjecanjima.

Športska komisija Hrvatskog ronilačkog saveza na sastancima i radnim grupama koji su održani, usvojila je radne verzije nekih od novih Pravilnika za sve ronilačke aktivnosti za koje je savez nadležan, a koji su usklađeni s pravilnicima Svjetske ronilačke federacije CMAS-a.

Nastavna komisija na svojim sjednicama donijela je važne odluke za unapređenje edukacije ronitelja i reorganizaciju tečajeva za instruktore koja bi dovela do odgovornijeg i organiziranijeg školovanja novih instruktora ronjenja koji obavljaju obuku ronjenja, najčešće djece i mladih u udrugama koje se bave ronjenjem i ronilačkom djelatnošću. U tu svrhu u pripremi je izrada novih nastavnih materijala za neke od ronilačkih kategorija i specijalnosti. Članovi Nastavne komisije u suradnji s našim eminentnim instruktorima nastoje unijeti promjene koje će donijeti nove, modernije i logičnije standarde hrvatske ronilačke škole, usklađene s novim standardima CMAS-a. Ujedno su poduzete radnje za usklađivanje ronilačkih kategorija prema kategorijama ostalih ronilačkih asocijacija.

U Splitu, u Zavodu za pomorsku medicinu, u razdoblju od 26. – 30. travnja 2010. održan je tečaj poslijediplomskog usavršavanja iz medicine ronjenja za liječnike i instruktore ronjenja.

U domaćinstvu udruge, članice HRS-a, Ronilačkog kluba «Loligo» iz Vodnjana, i u suorganizaciji s CMAS-om, održan je instruktorski tečaj specijalnosti biologije mora i podvodne arheologije na kojem je sudjelovalo 9 polaznika na tečaju za specijalnost biologije mora i 3 polaznika na tečaju podvodne arheologije.

Aktivnosti Hrvatskog brodomaketarskog saveza

Sudjelovanje na svjetskom natjecanju

Svjetsko natjecanje brodomaketara po pravilima Naviga održano je od 13. do 18. travnja u Dortmundu, Njemačka.

Na natjecanju je ukupno sudjelovalo 253 maketa brodova iz 17 zemalja sudionica: Azerbejdžana, Belgije, Bjelorusije, Bugarske, Češke, Francuske, Kine, Hrvatske, Italije, Mađarske, Nizozemske, Njemačke, Poljske, Rumunjske, Rusije, Slovačke i Ukrajine.

Članovi hrvatske reprezentacije:

Josip Rumora, član Udruge brodomaketara Liburno, Rijeka; Željko Skomeršić, član Udruge brodomaketara Liburno, Rijeka; Branimir Šoić, član Udruge brodomaketara Liburno, Rijeka

Mladen Mitić, predsjednik HSB, član Udruge brodomaketara Argosy, Dubrovnik; Krešimir Šurina, član Udruge brodomaketara Iverak, Zagreb

Hrvatske reprezentacija osvojila je: 1 srebrnu medalju (Josip Rumora: brodomaketa Vasa - 91,33 boda); 1 brončanu medalju (Željko Skomeršić: brodomaketa Gigino - 88,15 boda)

Pokrovitelji Hrvatske reprezentacije brodomaketara: Primorsko-goranska županija, Grad Rijeka, Grad Dubrovnik – ZTK Dubrovnik, Grad Krk, Općina Kostrena, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Croatia osiguranje. Organizatori sudjelovanja na svjetskom natjecanju: Hrvatski savez brodomaketara i Centar tehničke kulture Rijeka

Informativni list za brodomaketare - obavijesti

Pisane obavijesti o planiranim i ostvarenim događanjima redovito se dostavljaju brodomaketarima putem udruge.

Stručno osposobljavanje i usavršavanje sudaca brodomaketarskih natjecanja

Krešimir Šurina i Željko Skomeršić stažiranjem na Svjetskom natjecanju u Dortmundu stekli su licence međunarodnog suca. U Hrvatskoj je sada 9 sudaca s međunarodnom licencom (2 iz Zagreba, 3 iz Rijeke i 4 iz Dubrovnika).

Stručno osposobljavanje i usavršavanje brodomaketara

Dogovoreno je da se u sklopu državnog natjecanja organizira serija stručnih predavanja za brodomaketare.

Međunarodna suradnja

Od 2002. godine HSB je članica Međunarodne udruge brodomaketara NAVIGA. Suradnja s Predsjedništvom NAVIGA ostvaruje se kroz aktivno sudjelovanje u pripremama međunarodnih natjecanja te planiranju obrazovanja brodomaketara i sudaca.

Priprema monografije državnih natjecanja

Monografija je pripremljena za tisak. Promocija monografije biti će u sklopu državnog natjecanja brodomaketara.

Promocija rada HSB

Zakupljena je domena HSB.hr. U prvih šest mjeseci radilo se na obradi materijala i pripremama web stranica. Radna verzija je privremeno stavljena na: <http://paint.110mb.com/hsb/kontakt.html> O uspjesima brodomaketara izvješćavali su uglavnom svi mediji.

Aktivnosti Hrvatskog saveza CB radioklubova

Usprkos svim teškoćama koje su sputavale i onemogućavale rad, HSCB je uspio ostvariti dio svojih planiranih aktivnosti u prvom polugodištu 2010. godine:

- uvedene su i pokrenute značajne promjene u radu CB-a Hrvatske u općem interesu;
- održana je sjednica Skupštine na kojoj je usvojen Statut Saveza, prilagođen Zakonu o tehničkoj kulturi, iz kojega su izbačeni izrazi i nazivlje koji nemaju mjesta u dokumentima Saveza;
- u Savez su primljena dva novoosnovana CB radiokluba: «Klaka» iz Zagreba i «GODINJAK» iz Godinjaka;
- potiče se i pomaže u osnivanju CB radioklubova u Dubravi Vrbovečkoj, Primoštenu i Karlovcu;
- pokrenuti su kontakti međunarodne suradnje - učešćem delegacije HSCB-a na CB susretima u Selnici ob Dravi, Slovenija, i kontaktiran predsjednik ECBF-e Dieter Lechter, u svezi poziva na kongres ECBF-e u Bruxelles, Belgija;
- održani su s velikim uspjehom tradicionalni XII. CB susreti Slavonije i Baranje, i
- održana je Savezna pokazna vježba «Umrežimo Hrvatsku CB-om».

Aktivnosti Hrvatskog saveza informatičara

51. zimska škola informatike – Krapina 2010.

Već 15. godinu zaredom Hrvatski savez informatičara – HSIN novu godinu započinje Zimskom školom informatike. Tako su se 3. siječnja 2010. godine u Krapini okupili sudionici jubilarne, 15. zimske škole informatike, koju Hrvatski savez informatičara već 10. godinu organizira u suradnji sa Srednjom školom Krapina i Krapinskim informatičkim klubom – KRIK.

Svečanost otvorenja Zimske škole informatike, uz obilježavanje dvaju važnih jubileja, održana je 4. siječnja 2010. Svojim su je prisustvom uveličali najviši uglednici Krapinsko-zagorske županije, Grada Krapine i Hrvatske zajednice tehničke kulture, kao i predstavnica Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Nazoćnima su se obratili: Ivica Rozijan, ravnatelj Srednje škole Krapina; Stjepan Šalković, predsjednik Krapinskog informatičkog kluba – KRIK i tehnički voditelj 15. ZŠI; Josip Horvat, gradonaćelnik Grada Krapine; Siniša Hajdaš Donćić, župan Krapinsko-zagorske županije; Vesna Hrvoj Šic, ravnateljica Uprave za srednje obrazovanje Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te prof. dr. sc. Ante Markotić, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Program 15. zimske škole informatike u cijelosti je održan u prostorima Srednje škole Krapina. Sudionicima je na raspolaganju bilo pet učionica sa po 15 do 20 umreženih računala spojenih na internet, učionica za dnevni boravak s tri računala, televizorom i DVD playerom te sportska dvorana.

Uz 40 ućenika osnovnih i srednjih škola, pozvanih temeljem natjećaja HSIN-a prema uspješnosti u 2009. godini, na 15. zimskoj školi sudjelovalo je 206 ućenika i profesora iz Krapinsko-zagorske županije. Program 15. zimske škole informatike odvijao se kroz 19 radionica, od kojih su neke zbog velikog broja zainteresiranih bile podijeljene u dvije ili tri grupe. Svaki je polaznik mogao u skladu sa svojim mogućnostima izabrati jednu ili više radionica od ponuđenih: Programski jezici: Logo, C++, C++/STL, C#.NET, Sistemski softver: Linux/Mreže, Algoritmi: Rješavanje složenih algoritamskih zadataka i olimpijskih zadataka, programiranje Pascal/C, Internet: Izrada web-stranica (Dreamweaver, HTML), PHP napredni, Film: Digitalna obrada videomaterijala, Nastavni materijali: Proraćunske tablice (MS Excel), Baze podataka (MS Access), Modeliranje računalom (CNC), e-ućenje (moodle, propyx).

15. zimsku školu informatike sponzorski su potpomogli T-Hrvatski Telekom, PC-automati, Pekom, Croatia osiguranje, Presećki grupa i Hrvatska pošta. Financijsku potporu pružili su Grad Krapina, Županija krapinsko-zagorska i Zajednica tehničke kulture Županije krapinsko-zagorske, a pokroviteljstvo je pružilo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Hrvatska zajednica tehničke kulture.

16. hrvatska informatička olimpijada

16. hrvatska informatička olimpijada održana je, u organizaciji HSIN-a i u suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa i Hrvatske zajednice tehničke kulture, 22. svibnja u prostorijama FER-a u Zagrebu.

Zlatnu medalju osvojio je: **Ivan Katanić**, 3. razred, Gimnazija Požega, Požega

Srebrne medalje osvojili su: **Adrian Satja Kurdija**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb

Stjepan Glavina, 4. razred, Srednja škola Prelog, Prelog

Brončane medalje osvojili su: **Ivica Kičić**, 3. razred, V. gimnazija, Zagreb

Tomislav Tunković, 2. razred, Gimnazija L. Vranjanina, Zagreb

Tomislav Gudlek, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb

Na HIO 2010. nastupilo je 27 najuspješnijih učenika srednjoškolaca, pozvanih temeljem postignutih rezultata na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici **HONI 2010.** i Državnom natjecanju iz informatike 2010. održanom u Puli. Ovo je natjecanje bilo prvi korak u izboru hrvatskog tima od četiri učenika za nastupe na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2010. godini (17. srednjoeuropska informatička olimpijada – CEOI, 12.-19. srpnja 2010., Košice, Slovačka i 22. međunarodna informatička olimpijada – IOI, 14.-21. kolovoza 2010., Waterloo, Ontario, Kanada).

Pravila Hrvatske informatičke olimpijade usklađena su s pravilima Međunarodne informatičke olimpijade, a natjecanje je trajalo pet sati tijekom kojih su natjecatelji rješavali četiri problemska zadatka u programskim jezicima Pascal, C i C++ na Linux platformi.

Uz osvajače medalja na Izborne pripreme (Zagreb, od 2. do 5. lipnja 2010. godine), kada će se izabrati hrvatska informatička reprezentacija za 2010. godinu, pozvani su: **Fran Jurišić**, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb i **Frane Kurtović**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb

Potporu ovom tradicionalnom godišnjem natjecanju mladih informatičara Hrvatske, pružile su i firme **Omega software d.o.o.**, generalni sponzor HIO 2010 i **Hrvatski Telekom d.d.**, glavni sponzor HSIN-a u 2010. godini, dodjelom nagrada najboljima.

Osim osvajačima brončanih medalja (3), Hrvatski Telekom dodijelio je vrijedne mobitele i Zrinski Gavran, jedinoj učenici na HIO 2010., te Mislavu Balunoviću, najbolje plasiranom osnovnoškolcu.

Izborne pripreme srednjoškolaca

Hrvatski savez informatičara organizirao je **16. izborne pripreme** za izbor reprezentacije Republike Hrvatske, koja će zastupati Hrvatsku na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2010. godini, prema programu rada HSIN-a, uz potporu Hrvatske zajednice tehničke kulture, te prema prijedlogu ugovora s Upravom za zajedničke programe Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske za 2010. godinu o izboru i nastupima hrvatskog tima srednjoškolaca. Potporu Izbornim pripremama 2010. pružio je Hrvatski Telekom d.d., glavni sponzor HSIN-a u 2010. godini.

Izborne pripreme održane su u Zagrebu u prostorijama HSIN-a i HZTK-e, od 2. do 5 lipnja 2010. godine pod stručnim vodstvom **Luke Kalinovića, ing.**, predsjednika stručnog povjerenstva za provedbu Izbornih ispita i organizatora Izbornih priprema **Ive Šeparovića, dipl. ing.**, te stručnih suradnika HSIN-a.

Na Izborne pripreme pozvano je osam učenika temeljem rezultata s Hrvatske informatičke olimpijade – HIO 2010. održane u Zagrebu, 22. svibnja 2010. Na pripremama su održana dva izborna ispita temeljem kojih je, kada im se pribroji rezultat sa HIO 2010., izabrana Hrvatska informatička reprezentacija za nastupe na: 17. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi CEOI 2010 (Košice, Slovačka, od 12. do 19. srpnja 2010.) i 22. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi IOI 2010 (Waterloo, Ontario, Kanada, od 14. do 21. kolovoza 2010.).

Aktivnosti Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture

U prvoj polovici 2010. godine djelovanje Saveza provodilo se prema predloženom planu rada prihvaćenim na Skupštini Saveza te po zaključcima Izvršnog odbora.

- Zbog određenih poteškoća glede organizacije, ali uz suglasnost IO i NO redovna godišnja skupština Saveza je sa zakašnjenjem održana 16. lipnja 2010. godine.
- Održane su četiri sjednice Izvršnog odbora na koje su pozivani i članovi Nadzornog odbora te po potrebi članovi radnih grupa.

- Realizacija zaključaka Skupštine i Izvršnog odbora provedena je i kroz rad radnih grupa i povjerenstava i to:
 - o Povjerenstvo za organizaciju i provođenje Smotre učeničkih radova
 - o Povjerenstvo za izbor radova za državnu smotru učeničkih radova
 - o Povjerenstvo za izbor radova za ARCU 2010.
 - o Povjerenstvo za izbor radova za izložbu povodom obilježavanja 50 godina od uvođenja nastave tehničke kulture u osnovne škole u Hrvatskoj
 - o Povjerenstvo za obilježavanje 50 godina od uvođenja nastave tehničke kulture u osnovne škole u Hrvatskoj
 - o Radna grupa za izradu zadataka prema nastavnom planu i programu tehničke kulture od 5. do 8. razreda za natjecanje mladih tehničara 2010. godine

Edukacija i osposobljavanje učitelja

5. - 7. ožujka 2010. - Tečaj za učitelje „Digitalna fotografija – napredni tečaj“, NCTK u Kraljevici

Na skupu se okupilo dvadeset polaznika iz deset županijskih društava pedagoga tehničke kulture koji su prethodno završili osnovni tečaj ili su već ranije stekli osnovna znanja iz tog područja. Fotografiralo se na trsatskoj Gradini u Rijeci, te u okolici Kraljevice koja je bila idealna za odabir kadrova predviđenih za zadane teme.

52. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske

HSPTK je zajedno sa županijskim društvima proveo od školske/klupske, županijske i Državnu smotru učeničkih radova koja je održana u Dubrovniku

Savez je prihvatio i izvršio obvezu da organizira izradu zadataka natjecanja iz školskog programa nastave tehničke kulture od 5. do 8. razreda za sve tri razine natjecanja.

Smotre učeničkih radova

Na sve tri razine radovi na smotri su kategorizirani kao:

- Radovi na zadanu temu „Prijenos sipkog materijala“
- Inovativni radovi, kriteriji za nastup na ARCI 2010.
- Posebno vrijedni radovi za izložbu u Tehničkom muzeju povodom obilježavanja 50 godina od uvođenja nastave TK.

do 26.02.2010. Školske/klupske smotre učeničkih radova

- Prosljeđena nova pravila Smotre učeničkih radova (mogli nastupiti i srednjoškolci);
- Na školskim/klupskim smotrama svoje radove je izložilo oko 1000 učenika.

do 26.3. 2010. Županijske smotre učeničkih radova

- Na županijskim smotrama po zadanoj temi sudjelovalo je ukupno 93 učenika, pored toga u ostalim dijelovima smotre sudjelovalo je ukupno 304 učenika. Na županijskim smotrama sudjelovalo je ukupno 397 učenika osnovnih i srednjih škola.

27. – 30.4.2010. Dubrovnik, 52. natjecanje mladih tehničara i Smotra učeničkih radova

- Nakon izbora radova po zadanoj temi napravljena je lista učenika osnovnih i srednjih škola koji se pozivaju da sa svojim radovima sudjeluju na državnoj Smotri u Dubrovniku na teret Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Pozvano je 19 učenika osnovnih škola i 13 učenika srednjih škola. Ukupno 32 učenika osnovnih i srednjih škola.
- Osim toga, pozvani su kvalitetni radovi da budu izloženi na smotri, s tim da i učenik može doći, ali na svoj trošak ili trošak sponzora, škole, kluba, udruge. Pozvano je 9 radova osnovne škole i 8 radova srednje škole. Ukupno je pozvano 17 radova.
- Za vrijeme trajanja smotre za pozvane učenike organizirane su „Radionice iz elektronike“.

Predstavljanje natjecanja u TV- emisiji „Indeks“

U obrazovnoj emisiji „Indeks“ na HTV -1, 20. svibnja 2010. predstavljeni su najbolji mladi tehničari - državni prvaci s proteklog natjecanja i smotre učeničkih radova. Uz to snimljeni su materijali o radu DPTK Varaždinske i DPTK Međimurske županije, koji su prikazani u emisiji „Dobro jutro, Hrvatska“.

Priprema obilježavanja 50 godina uvođenja nastave tehničke kulture u osnovne škole u Hrvatskoj

- Školske novine, od listopada 2009. do siječnja 2010. objavile su seriju članaka i napisa vezanih za temu. Autori članaka bili su: Željko Medved, Boris Malinar, Drago Labaš, Žarko Bošnjak, Ivan

Lučić, prof. dr.sc. Josip Milat, mr. sc. Luka Majetić, Franjo Pavlović, Branko Hrpka i prof. dr. sc. Igor Čatić.

- Prema elaboratu vršene su pripreme za svečano obilježavanje 21.05.2010. u Tehničkom muzeju u Zagrebu. Nažalost, prihodovna strana obilježavanja nije ostvarena te je Izvršni odbor donio odluku da se obilježavanje prolongira.
- O obilježavanju obljetnice obavljen je razgovor s ministrom znanosti, obrazovanja i športa, Radovanom Fuchsom, koji je obećao pomoći u realizaciji obilježavanja.
- HTV je objavio izjavu predsjednika Saveza o godišnjici.

Stručni rad predstavnika HSPTK

Nacionalni okvirni kurikulum za predškolski odgoj i opće obvezno obrazovanje u osnovnoj i srednjoj školi

U radu povjerenstva za „Tehničko i informatičko područje“ kao predstavnici struke iz Saveza – (stručne udruge) sudjelovali su: prof. dr. sc. Josip Milat, kao voditelj područja te članovi za podskupinu Tehnika: Stjepan Kovačević, Željko Medved, Andrija Gregurić i Franjo Pavlović.

Suradnja s MZOŠ i Agencijom za odgoj i obrazovanje

Savez je poslao dopise u Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i Agenciju za odgoj i obrazovanje vezane uz unapređivanje nastave tehničke kulture, nudeći svoja mišljenja i prijedloge za poboljšanje uvjeta za izvođenje nastave tehničke kulture u osnovnim školama. Na dio dopisa pravovremeno su stigli odgovori, no ima dopisa na koje još nema odgovora, iako je rok za odgovore prošao.

Društvena priznanja za rad u tehničkoj kulturi

Na zahtjev županijskih DPTK, Savez je dao potporu predloženim kandidatima za nagrade i priznanja HZTK i Državne nagrade za tehničku kulturu „Faust Vrančić“. Savez je bio predlagatelj za dodjelu Nagrade „Faust Vrančić za životno djelo“ prof. dr. sc. Josipu Milatu, prof. emeritusu, kojem je i ta nagrada za 2009. godinu dodijeljena.

Osnivanje novih društava pedagoga tehničke kulture

Na godišnjoj skupštini Saveza u punopravno članstvo prihvaćeno je DPTK Primorsko – goranske županije.

Aktivnosti Hrvatskog zrakoplovnog saveza

4. državno prvenstvo u kategorijama F1N i F1N-150

7. ožujka 2010. u dvorani ŠRC Zaprešić, pod pokroviteljstvom Hrvatskog zrakoplovnog saveza, ZTK Zagrebačke županije i Zaprešićke zajednice tehničke kulture, a u organizaciji Modelarskog kluba Zaprešić održano je 4. državno prvenstvo zrakoplovnih modelara u kategoriji F1N i F1N-150. Modeli kategorije F1N, modeli su klizača namijenjeni letenju u zatvorenom prostoru. Izrađeni su većinom iz balze, a ponekad su ojačani i karbonskim vlaknima. Podijeljeni su u dvije kategorije, F1N-150 (maksimalni raspon krila 150 milimetara) i F1N (otvorena klasa). Cilj natjecatelja je rukom baciti model što bliže stropu dvorane (u kategoriji F1N-150 dozvoljena je upotreba male pračke) te da model čim duže ostane u zraku. Na 4. državnom prvenstvu nastupilo je ukupno 120 (73 u F1N-150 i 49 u F1N) natjecatelja, od čega 81 junior. Nastupile su ekipe iz Borova, Valpova, Čeminca, Osijeka, Požege, Varaždina, Siska, Karlovca, Malog Lošinja, Pule, Zagreba i Zaprešića.

Rezultati:

F1N-150: 1. Leško, Robert - MK Zaprešić, 2. Bombek, Igor - MK Zaprešić, 3. Balaško, Marijan - MAK Trešnjevka

F1N-150 juniori: 1. Balaško, Marijan - MAK Trešnjevka, 2. Zovko, Ivan - MK Zaprešić, 3. Suver, Miro - AK Osijek

F1N-150 osnovnoškolci: 1. Pacanović, Doris - OŠ Čeminac, 2. Furdi, Sebastijan - OŠ Čeminac, 3. Purgar, Matija - OŠ Čeminac

F1N-150 ekipno: 1. MK Zaprešić 1, 2. MK Zaprešić 2, 3. MK Zaprešić 1 (jr)

F1N-150 juniori ekipno: 1. MK Zaprešić 1 (jr), 2. CTK Čeminac 1 (jr), 3. AK Osijek 1 (jr)

F1N: 1. Kosir, Damir - MK Zaprešić, 2. Zovko, Ivan - MK Zaprešić, 3. Leško, Robert - MK Zaprešić

F1N juniori: 1. Zovko, Ivan - MK Zaprešić, 2. Modrić, Luka - MK Zaprešić, 3. Balaško, Marijan - MAK Trešnjevka

F1N osnovnoškolci: 1. Novoselec, Filip - MK Zaprešić, 2. Purgar, Dario - CTK Čeminac, 3. Franulović, Roman - ZTK Mali Lošinj

F1N ekipno: 1. MK Zaprešić 2, 2. MK Zaprešić 1 (jr), 3. MK Zaprešić 1

F1N juniori ekipno: 1. MK Zaprešić 1 (jr), 2. CTK Čeminac 1 (jr), 3. AK Osijek 1 (jr)

3. kup Slavonije i Baranje, Čeminac - Kozarac, 3. travnja 2010.

Na poljoprivrednom letjelištu između Kozarca i Karanca u organizaciji Aerokluba Osijek održan je internacionalni kup Slavonije i Baranje u slobodno letećim kategorijama F1A, F1B i F1C. U natjecanju je sudjelovalo 30 natjecatelja iz 5 zemalja: BiH, Srbije, Mađarske, Italije i Hrvatske. Natjecanje je održano prvi put na ovom terenu i zbog dobrog položaja i okoline koja je pogodna za tu vrstu natjecanja, pa sljedeću godinu očekujemo veći broj natjecatelja.

Uskrsna škola letenja

U organizaciji Aerokluba "Osijek" i CTK Čeminca, na prostorima športske zračne luke Čepin-Osijek održana je sada već tradicionalna 3. uskrsna škola letenja radio upravljanim modelima. Školu su pohađali učenici s područja Osječko-baranjske županije, i to iz Osijeka, Valpova i Čeminca, a koji su odabrani na zimskim radionicama. Kao gosti, ove su se godine pridružili i članovi Aerokluba "Feniks" iz Cerića. Ukupno je bilo 15 polaznika pod vodstvom Antuna Šikića (AK Osijek) koji je vršio obuku u letenju i profesora Miroslava Banaja (CTK Čeminac). Ove su godine u školi, osim dječaka, prvi put sudjelovale i 4 djevojčice. Sve vrijeme se letjelo modelima F3J i provodile radionice u kategorijama F1N-150 i F1N dvoranski modeli s kojima je izvršeno i natjecanje. Tijekom 5 dana letenja izvršeno je 380 letova s ukupno oko 30 sati naleta i izrađeno 30 modela F1N-150. Održano je 10 sati teoretske nastave za dvoranske modele, pripreme za letenje radioupravljanim modelima i 15 sati naleta na simulatoru letenja. Svi polaznici uspješno su završili sve radionice. Nakon održanog natjecanja, najbolje su se plasirali: 1. Marin Ivanković, (AK Osijek), 2. Josip Županić (AK Feniks) i 3. Tina Vida (OŠ Čeminac).

Aktivnosti Hrvatskog društva za robotiku

11. škola praktične robotike - Ogulin, Zagreb, Kraljevica 2010.

Škola robotike čiji su polaznici bili profesori srednjih škola održana je u prvom polugodištu 2010. u dva navrata:

Mjesto održavanja:

1. Ogulin, 27. veljače i 6. ožujka 2010.
2. Centar za praktičnu robotiku - Zagreb, 21. i 22. svibnja 2010.
3. Centar tehnike kulture - Kraljevica, 2.- 4. rujan 2010.

U prvom turnusu održana je škola robotike u Ogulinu za nastavnike iz Ličko-senjske županije. Domaćin škole bila je trenerica robotike HDR Maša Vučić, dipl. ing.

U drugom turnusu, održano je u Zagrebu savjetovanje u uvođenju robotike u srednje škole. Za mjesec rujan predviđen je posljednji iz seminara na kojemu će se izučavati Microsoft platforma Robotic Studio. O tom dijelu programa sastavljen je plan rada (S. Deljac, dipl. ing.).

Za školu robotika nabavljeno je 10 edukacijskih robota «Boe-Bot», a voditeljica škole bila je dipl. ing. Katarina Tadić

3. ljetni robotički kamp "Kraljevica 2010."

3. ljetni robotički kamp (ROBOTIČKA AKADEMIJA) održan je u Kraljevici 23. do 29. lipnja 2010. godine. Sudionici su bili učenici srednjih škola. Ukupan broj sudionika je bio 15. Voditelj kampa bio je Branimir Tadić

1. robotička alka-junior 2010.

1. robotička alka-junior 2010. održana je u OŠ D. Cesarića u Zagrebu. Voditelj alke bio je Boris Anić Čurko. Za potrebe natjecanja načinjeno je sljedeće:

- izrađeno je 16 robota (tvrtka Inovatik) posebno za robotičku alku,
- štampan je prigodni propagandni materijal s pravilima natjecanja,
- održana je edukacija nastavnika kao priprema za natjecanje,
- održano je natjecanje na kojem su sudjelovali svi pozvani.

1. robotička alka -junior 2010. ponovljena je u Varaždinu u sklopu Dana tehničke kulture. Na natjecanju su bili svi sudionici Alke u Zagrebu. Hrvatsko društvo za robotiku u potpunosti je financiralo oba ova natjecanja.

Robotički muzej (u osnivanju)

Obrada i zbrinjavanje eksponata

Zbirka robota u Robotičkom muzeju obogaćena je iznimno vrijednim i značajnim primjerkom industrijskog manipulacijskog robota «PUMA». Riječ je o jedinstvenom i jedinom primjerku tog robota u Hrvatskoj. Robot je Robotičkom muzeju HDR donirao FER. Za uspješno provedenu donaciju posebno je zaslužan prof. dr. Ivan Petrović. HDR je podmirio troškove transporta.

Voditelj: Igor Ratković

Robotička galerija (u osnivanju)

Akadska slikarica Mia Janković-Shentser iz Zagreba sa suprugom Yanivom Shentserom (Jerusalem, Izrael) predložila je projekt «KOLEM» robotičkog scensko-glazbenog teatra.

U proteklom razdoblju autori su unatoč velikim poteškoćama radili na nabavi i razvoju upravljačkog sustava te izradi pojedinih skulptura za robotički teatar.

Voditelj: Mia Janković- Shentser

Svi zadaci koje je Hrvatsko društvo za robotiku isplanirao u prvom polugodištu 2010. godine, posebice oni koji se tiču masovnih aktivnosti (škole kampovi, natjecanja) uredno su i vrlo uspješno obavljani. Može se konstatirati da je učinjeno i više od planiranog (škola robotike, robotička alka, robotički kamp) te da su u okviru postojećih programa zabilježene inicijative za razvoj postojećih sadržaja. U financijskom smislu, svi projekti osim jednoga, ostali su u granicama predviđenih sredstava. Izuzetak je projekt «Robotička alka (junior)» na koji je utrošeno više sredstva od predviđenih zbog velikog zanimanja i udvostručenja sadržaja u odnosu na planirano. Sredstva za odvijanje tog projekta namaknuta su iz drugih srodnih projekata tako da nije potrebno raditi rebalans proračuna društva. Projekt «Robotička alka J» izazvao je zanimanje javnosti i predstavljao je u prošlom polugodištu najuspješniju aktivnost u okviru zadataka HDR. Od ostalih sadržaja u prvom polugodištu, značajnim se mogu smatrati i donacije robota „PUMA“ i obogaćivanje zbirke Robotičkog muzeja te produkcija i umnažanje DVD sa predstavom RUR iz 2001. godine. Vrijedno je, također, navesti i više konstruktivnih sastanaka IO HDR i redovitu godišnju skupštinu održanu u svibnju. Na skupštini u bili prisutni i članovi iz Istre, Dalmacije i Like što je svakako doprinijelo važnosti glavnog godišnjeg skupa. Kako je 2010. godina izborna godina, načinjene su i prve pripreme za održavanje izborne skupštine HDR u studenom.

Aktivnosti Udruge inovatora Hrvatske

Rad Udruge inovatora Hrvatske i njezinih članica za razdoblje siječanj – lipanj 2010. godine temelji se na usvojenih šest programskih načela za 2010. godinu. Programska načela trebala bi bitno promijeniti aktivnosti Udruge inovatora Hrvatske i njezinih članica prije svega prema gospodarstvu i akademskoj zajednici bez čije sinergije nema uspješnog inovatorstva i gospodarstva. Programskim načelima Udruga inovatora Hrvatske želi ojačati strateške ciljeve prema:

- stvaranju okruženja za razvitak i unapređenje organiziranog inovacijskog sustava,
- promicanje inovatorstva i intelektualnog vlasništva,
- kvalitetnijoj i efikasnijoj komercijalizaciji inovacija,
- kvalitetnijem općem statusu, vrednovanju i nagrađivanju rezultata inventivnog stvaralaštva i njegovih nositelja putem novih pravnih okvira.

Aktivnosti na izradi podloge teksta Zakona o inovacijama s pripadajućim Pravilnikom Podloga za izradu Zakona o inovacijama s pripadajućim Pravilnikom kojim bi se regulirala prava i obveze inovatorima u trgovačkim društvima i u akademskoj zajednici usvojena je na sjednici Skupštine Udruge inovatora Hrvatske 30. lipnja 2010. godine te je u takvom obliku prosljeđena Ministarstvu gospodarstva, rada i poduzetništva, Hrvatskoj udruzi poslodavaca, BICRO i dr. na mišljenje i stav o problematici koja je sadržana u podlozi.

Izložbeni projekti, izložbe – sajmovi, manifestacije

Cilj je naših izložbenih projekata stvaranje pozitivne klime za veću primjenu inovacija kako bi uvjetovali stalno i organizirano djelovanje državne i lokalne uprave, ali i samih poduzetnika, njihovih udruženja radi poduzimanja mjera koje će se dugoročno ostvarivati i davati pozitivne rezultate.

Pregled događanja u kojima je Udruga inovatora Hrvatske sudjelovala kao organizator, suorganizator ili kao sudionik:

Red. broj	Naziv izložbe - sajma – manifestacija - događanja	Vrijeme održavanja	Status – oblik sudjelovanja
1.	VIROEXPO - Virovitica	22.-24. siječnja 2010.	Sudionik – promocija Programa AGRO ARCA 2010
2.	12. poljoprivredno poduzetničke ideje	29.-30 siječnja 2010.	Sudionik – promocija Programa AGRO ARCA 2010
3.	17. gospodarska izložba HISTRIA	3. - 4. veljače 2010.	Sudionik – promocija Programa AGRO ARCA 2010
4.	Zlatna kuna	5. ožujka 2010.	Dobitnik nagrade – članovi Udruge inovatora Hrvatske
5.	Sjednica Izvršnog odbora Udruge inovatora Hrvatske	16. ožujka 2010.	Organizatori
6.	Izborna Skupština Društva inovatora Varaždinske županije	24. veljače 2010.	Gosti – sudjelovanje u raspravi
7.	Promocija partnera sajma AGRO ARCA 2010. u Slatini – Županija partner Brodsko-posavska	18. travnja 2010.	Organizatori
8.	Promocija partnera sajma AGRO ARCA 2010. u Slatini – Grad partner Varaždin	25. travnja 2010.	Organizatori
9.	38. ženevski salon inovacija	21.-25. travnja 2010.	Sudionik – hrvatska selekcija 13. inovacija
10.	52. međunarodni sajma obrtništva u Zagrebu	14.-17. travnja 2010.	Sudionik – promocija inovacija inovatora obrtnika i AGRO ARCA 2010
11.	Promocija grada domaćina AGRO ARCA 2010. u Slatini – Grad Slatina	2. svibnja 2010.	Organizatori
12.	3. međunarodni sajam inovacija, eko ideja, proizvoda i tehnologija u poljoprivredi i prehrambenoj industriji AGRO ARCA 2010. u Slatini	7. -9. svibnja 2010.	Organizatori
13.	Međunarodna konferencija TAIEX – zaštita proizvoda geografskog podrijetla i zaštita žiga	6. svibnja 2010.	Suorganizatori sa Hrvatskom gospodarskom komorom i Europskom komisijom
14.	4. međunarodni sajam inovacija i gospodarstva INVENTUM, Ilok	28.-30. svibnja 2010.	Suorganizatori
15.	3. festival gospodarstva Ljubljanske regije	17.-18. svibnja 2010.	Sudionik - hrvatska selekcija 12 inovacija
16.	14. nacionalno savjetovanje o gospodarstvu i poduzetništvu u Šibeniku - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva	20.- 22. svibnja 2010.	Sudionik – nositelji Radionice „Od inovacije do proizvoda“ i promocija 8. međunarodnog sajma inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2010. i Prve konferencije „INOVACIJAMA DO KONKURENTNOSTI“
17.	30. izložba „PRONALAZAŠTVO – BEOGRAD 2010“	24.- 28. svibnja 2010.	Sudionik – hrvatska selekcija 9 inovacija
18.	4. INVENT TECHNO SHOW Zagreb	12. lipnja 2010.	Suorganizator
19.	Održavanje sjednice Izvršnog odbora Udruge inovatora Hrvatske	30. lipnja 2010.	Organizatori
20.	Održavanje redovne Izvještajne Skupštine Udruge inovatora Hrvatske	30. lipnja 2010.	Organizatori

Međunarodni salon inovacija, novih tehnologija i proizvoda "GENEVE 2010."

Na Međunarodnom salonu inovacija, novih tehnologija i proizvoda "GENEVE 2010." koji je održan u Ženevi od 21. do 25. travnja 2010., hrvatski inovatori predstavili su 13 inovacija u selekciji Udruge inovatora Hrvatske. Prema ocjeni međunarodnog ocjenjivačkog suda predstavljene hrvatske inovacije po svojoj kvaliteti, visokom stupnju inventivnosti ubrajaju se među najkvalitetnije što potkrepljuje i dodijeljen broj odličja hrvatskim inovatorima. U svom šesnaestom po redu sudjelovanju na ovoj najvećoj svjetskoj smotri inventivnosti i kreativnosti, hrvatski su inovatori nagrađeni s 5 zlatnih, 4 srebrne i 4 brončane medalje, te 5 posebnih nagrada Ocjenjivačkog suda novinara akreditiranih na Salonu, Rumunjskog ministarstva obrazovanja, istraživanja, mladih i sporta, i sveučilišta u Klužu.

Ženevski salon inovacija okupio je više od 800 izlagača s 1000 inovacija iz 45 zemalja. Salon je posjetilo i razgledalo više od 60.000 posjetitelja od kojih je bilo 45% poslovnih.

Hrvatski inovatori imali su više od 300 poslovnih kontakata s dobrim izgledima da neki od njih sklope poslovne aranžmane.

Na salonu su dominirali izlagači iz Rusije, Velike Britanije, Južne Koreje, Kine, Irana, Tajvana, Poljske, Rumunjske, Francuske, Njemačke, Italije, Brazila, Argentine, Saudijske Arabije, Bosne i Hercegovine i dr. Ovogodišnje inovacije ocjenjivao je Stručni ocjenjivački sud kojeg je činilo više od 85 vrhunskih stručnjaka iz 15 država.

U sklopu izložbenog prostora Udruge inovatora Hrvatske 23. travnja obilježen je Dan hrvatskih inovatora kojem su nazočili brojni gosti i uzvanici među kojima su bili mr. Jakša Muljačić, veleposlanik Republike Hrvatske u Švicarskoj Konfederaciji, mr. Hrvoje Ćurko otpravnik poslova u stalnoj misiji Republike Hrvatske pri Ujedinjenim nacijama u Ženevi, Tamara Tafra, savjetnica za gospodarstvo i kulturu u Hrvatskom veleposlanstvu u Bernu, Zoran Barišić, zamjenik direktora Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komore te predstavnici Ženevskog salona Jean Luc Vincent, predsjednik salona, Ann Lerčer, izvršna direktorica salona, David Tadi, predsjednik Međunarodnog ocjenjivačkog suda i brojna izaslanstva nacionalnih inovatorskih asocijacija Rumunjske, Rusije, Irana, Poljske, Bosne i Hercegovine, Južne Koreje.

Udruga inovatora Hrvatske, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Savez udruga inovatora Istarske županije – Pula organizatori su ovogodišnjeg 16. po redu sudjelovanja hrvatskih inovatora na toj izuzetno kvalitetnoj izložbi pod pokroviteljstvom Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva te supokroviteljstvom Hrvatske gospodarske komore, Hrvatske obrtničke komore, Hrvatske agencije za malo gospodarstvo i Hrvatske banke za obnovu i razvoj.

Prijam kod predsjednika Uprave KONČAR

Predsjednik uprave KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d. Darinko Bago primio je delegaciju Udruge inovatora Hrvatske u povodu nedavnog uspjeha Končarevih inovatora na Međunarodnom sajmu inovacija, novih tehnologija i proizvoda INVENTIKA koji je krajem listopada održan u Bukureštu.

Susretu su prisustvovali i u razgovoru sudjelovali i član uprave KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d. mr. Vladimir Plečko, mr. Vladimir Siladi, voditelj dijela projekta iz KONČAR INSTITUTA ZA ELEKTROTEHNIKU, te Jusuf Crnalić, glavni voditelj projekta. U ime Hrvatske zajednice tehničke kulture sudjelovao je prof. dr. sc. Ante Markotić, a Udruge inovatora Hrvatske prof. dr. sc. Stjepan Car, predsjednik, Vojislav Raušević, glavni tajnik, i Pavao Havliček, zamjenik glavnog tajnika.

Tom prigodom predsjednici Hrvatske zajednice tehničke kulture prof. dr. sc. Ante Markotić i Udruge inovatora Hrvatske prof. dr. sc. Stjepan Car uručili su Darinku Bago posebnu Veliku nagradu, drugu po vrijednosti, koju je Končarevim inovatorima za "Niskopodni elektromotorni vlak", dodijelila Državna agencija za znanstvena istraživanja, inovacije i transfer tehnologija Rumunjske. U obrazloženju nagrade istaknuto je da je temeljni kriterij bio povezanost inventivnog i znanstvenog istraživanja s proizvodnjom i plasmanom na tržište. Istom prigodom uručena je Jusufu Crnaliću, voditelju projekta „Niskopodni elektromotorni vlak”, zlatna medalja.

Predsjednik Udruge inovatora Hrvatske dr. Car predstavio je programe Udruge te posebno istaknuo da se oni temelje na nastojanjima i aktivnostima povezivanja akademske zajednice i gospodarstva u Hrvatskoj.

AGRO ARCA 2010.

Ovogodišnji sajam prostirao se na 2.100 četvornih metara zatvorenog i 1.000 četvornih metara otvorenog prostora, a na tom prostoru oko 250 izlagača izložilo je više od 350 novih poljoprivrednih proizvoda i inovacija u tehnologijama obrade poljoprivrednih površina i proizvodnji hrane, s posebnim naglaskom na ekološku proizvodnju i pripremu hrane.

Slatinski sajam organizirali su Udruga inovatora Hrvatske i Grad Slatina, a suorganizatori su bili: Virovitičko-podravska županija, HGK Županijska komora Virovitica, HOK Obrtnička komora Virovitičko-podravske županije, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Međunarodna federacija nacionalnih saveza inovatora IFIA. Sajam je održan pod pokroviteljstvom Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva te Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, a otvorio ga je ministar poljoprivrede Petar Čobanković u nazočnosti brojnih gostiju, među kojima su bili saborski zastupnik Josip Đakić, državni tajnik u Ministarstvu poljoprivrede Stjepan Mikolčić, ravnatelj Robnih zaliha u Ministarstvu gospodarstva Tomislav Tomić, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture Ante Markotić, kao i brojni drugi gosti iz Hrvatske i inozemstva.

Uz hrvatske, sudjelovali su i izlagači iz Australije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Češke, Irana, Mađarske, Rumunjske, Rusije, Srbije, Slovenije. Zemlja partner ovogodišnje Agro Arce bila je Republika Mađarska, a partneri su bili Županija Brodsko-posavska i Grad Varaždin. Tehničku realizaciju sajma u prostoru slatinske tvrtke Agroduhan osigurali su Udruga inovatora Virovitičko-podravske županije i "Astro" Orahovica.

Agro Arcu su obilježila su dva iznimno važna međunarodna stručna skupa. Prvi je bila konferencija asocijacije TAIEX za tehničku pomoć i razmjenu informacija Europske komisije o zaštiti geografskog podrijetla proizvoda i zaštite žigom, na kojoj su govorili stručnjaci iz Portugala, Velike Britanije, Bugarske i Hrvatske. Drugi je skup bila konferencija Međunarodne federacije nacionalnih organizacija inovatora IFIA o agro- i ekoinovacijama. Rezultat toga stručnog skupa bilo je potpisivanje *Slatinske izjave*, dokumenta kojim se želi naglasiti važnost inovatorstva u zaštiti okoliša i obnovljivih izvora energije za budući razvoj lokalnih zajednica.

Na kraju ove manifestacije dodijeljeno je 59 plaketa Agro Arca, 12 nagrada Agro Arca, 13 nagrada inozemnih izlagača te Velika nagrada Arca. Veliku nagradu Agro Arca dobio je Ivan Gregorić iz Vogrskog u Sloveniji za inovaciju Multifunkcionalni samohodni poljoprivredni stroj.

ZAKLJUČAK

Ovo je sažetak pregleda ostvarenja programa rada Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza. Čitajući izvješće za 2010. godinu može se zaključiti da su Hrvatska zajednica tehničke kulture i nacionalni savezi dali izuzetan doprinos u oblikovanju mreže tehničke kulture, unapređenjem suradnje s nacionalnim udrugama, znanstvenim ustanovama, resornim ministarstvima, te da se realiziralo i više nego što je bilo moguće. Posebno je bitno istaknuti da je Hrvatska zajednica tehničke kulture nastojala u razdoblju gospodarske recesije financirati programe i projekte tehničke kulture u skladu sa svojim mogućnostima. Bogatstvo akcija to i potvrđuje. Hrvatska zajednica tehničke kulture nastavila je skrbiti za jačanje sustava potpore iz sredstava državnog proračuna koja su se praktički istopila drugim rebalansom državnog proračuna. Sredstva od igara na sreću ostaju za sada jedini izvor financiranja tehničke kulture i to smanjeno sa 6,1 na 3,97%.

S obzirom da smo svjesni da su programi i djelatnost tehničke kulture preduvjet razvoja našeg društva i važan izvor znanja, očekujemo da će Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa ispraviti pogrešku i vratiti nas u proračun, jer je Hrvatski sabor donošenjem Zakona o tehničkoj kulturi osigurao bitne pretpostavke za financiranje potpore tehničkoj kulturi iz sredstava državnog proračuna kojih sada nema.

Sredstva bi se trebala doznavačavati po utvrđenim i očekivanim iznosima iz dva izvora: državni proračun i dio prihoda od igara na sreću.

Zadaća Hrvatske zajednice tehničke kulture je da se izbori za svoj status, kako bi osigurala svojim članicama realizaciju zacrtanih programa, autonomiju rada, stručnost te kompetentnost u svom području.