

Kroz natjecanja mladih tehničara - do izvrsnosti



Hrvatska zajednica tehničke kulture



Hrvatska zajednica tehničke kulture krovna je organizacija, najviše nacionalno tijelo tehničke kulture u koje su udružene županijske, gradske zajednice tehničke kulture i Zagrebačka zajednica tehničke

kulture, nacionalni savezi i institucije čija je djelatnost od značaja za promicanje svekolike tehničke kulture u Republici Hrvatskoj. U Hrvatsku zajednicu tehničke kulture udruženo je 16 nacionalnih saveza tehničke kulture, 18 županijskih i 33 gradske zajednice tehničke kulture i Tehnički muzej u Zagrebu.

Svim sastavnicama i krovnoj organizaciji temeljna zadaća je propisana Zakonom o tehničkoj kulturi i drugim pozitivnim dokumentima sustavno djelovanje na razvoju i promicanju svekolikih djelatnosti tehničke kulture u Republici Hrvatskoj, omogućavajući dragovoljno, stvaralačko i rekreativno bavljenje tehničkom kulturom. To se djelovanje ostvaruje kroz brojne udruge, klubove i društva, školske i izvanškolske i izvannastavne aktivnosti među djecom i mladeži. S konačnim ciljem - pridonositi usmjeravanju i osposobljavanju, poticanju i formiranju inovativnosti

te poduzetništva kako građana starije životne dobi tako i mladih, ne samo da bi ih se usmjerilo u tehnička zanimanja već i zato da bi mogli biti korisnici suvremene tehnike i tehnologije, jer od razine tehničke kulture građana ovisi stupanj korištenja svekolikog potencijala znanstvenih i tehničkih postignuća, gospodarski razvitak i ostvarivanje temeljnih prava čovjeka.

Posebna pozornost i naglasak u programskim dokumentima Hrvatske zajednice tehničke kulture stavljen je upravo na rad i popularizaciju tehničke kulture među mladima kroz sve relevantne oblike djelovanja, a naročito kroz izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti. Ti naponi i usmjerenja prepoznati su i od državnih institucija s kojima Hrvatska zajednica tehničke kulture svakim danom uspostavlja razvija sve šire partnerske odnose.

Treba istaknuti da je osobita uloga potencijala tehničke kulture u izvannastavnim i izvanškolskim tehničkim aktivnostima u kojima je tijekom šezdeset i više godina strojarstvom, građevinarstvom, elektronikom i elektrotehnikom, informatikom, robotikom, modelarstvom, medijskom kulturom, fotografijom te filmskim i video stvaralaštvom bilo obuhvaćeno oko 15 posto učenika hrvatskih osnovnih i srednjih škola. Među njima je bio i velik broj danas poznatih i priznatih stručnjaka, znanstvenika bez kojih bi korpus hrvatskoga tehničkog stručnog potencijala bio znatno siromašniji. S druge strane te su aktivnosti dopunjavale i osuvremenjivale curriculum te



pridonosile postizanju svrha obvezne škole, poglavito jer su ponajbolji oblik zadovoljavanja povećanog interesa dijela mladeži sklone tehnici, tehničkom stvaralaštvu, proizvodnji i gospodarstvu.

Ne zanemarujući i sve druge aktivnosti, Hrvatska zajednica tehničke kulture u posljednje vrijeme sve više ulaže upravo u te oblike djelovanja među mladima organiziranjem, poticanjem i pomaganjem održavanja brojnih ljetnih i zimskih škola, kampova, radionica, seminara i savjetovanja iz svekolikog spektra tehničke kulture, organizirajući ih sama ili u suradnji s nacionalnim savezima tehničke kulture te gradskim i županijskim zajednicama tehničke kulture.

Danas je Hrvatska zajednica tehničke kulture spremna i sposobna pružiti najsuvremenije sadržaje za potrebe širokog spektra tehničke kulture, od najjednostavnijih početničkih tehničkih vještina do najsuvremenijih sadržaja iz elektronike, robotike, informatike i drugih djelatnosti udruženih nacionalnih saveza tehničke kulture.

Te mogućnosti nalaze se u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici, koji se u potpunosti afirmirao kao značajno obrazovno središte i poligon tehničke kulture za najzahtjevnije suvremene obrazovne sadržaje iz tehničke kulture.

S druge strane Hrvatska zajednica tehničke kulture u provođenju tih programskih načela ne zaobilazi najbolje mlade tehničare, informatičare, robotičare, elektroničare i druge koji na natjecanjima postižu najbolje rezultate. Posebna pozornost poklanja se organi-

ziranju natjecanjima mladih tehničara, kako gradskih, županijskih i naročito državnog natjecanju. Pa tako i ovogodišnje 51. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske, koje drugu godinu za redom održavamo u Puli, odnosno njegov P-program u kojem se natječu članovi Klubova mladih tehničara,

podmladak udruga ili učenici koji svoje slobodno vrijeme provode u Centrima tehničke kulture jasno ukazuje na činjenicu da Hrvatska zajednica tehničke kulture ne radi podjelu između znanja i prakse.

Dapače, čak što više, naglašava potrebu i neophodnost da mladi tehničari svoje znanje opredmete u nekom izratku, ili se, nakon što napišu test u kojem će pokazati poznavanje gradiva tehničke kulture po HNOS-u, natječu prema programima nacionalnih saveza u vještinama u vožnji robotskih kolica, zrakoplovnom i raketnom modelarstvu i radioorijentaciji, fotoradionici ... Tom dijelu natjecanja Hrvatska zajednica tehničke kulture poklanja posebnu pozornost i stimulira mlade tehničare da se što više uključe. Stimulira ih na taj način da im omogućava besplatno daljnje usavršavanje na školama i kampovima kao i sudjelovanje na izložbama inovacija u zemlji i inozemstvu. Pa tako i ovom prilikom omogućiti će najboljima da svoje znanje – izume, inovacije ili neka nova rješenja javnosti predstave na ovogodišnjoj 7. po redu, domaćoj izložbi inovacija ARCA a najboljima i sudjelovanje na međunarodnim izložbama. To je zajednički projekt koji se vodi s Udrugom inovatora Hrvatske na predstavljanju mladih na domaćoj i inozemnoj izložbenoj sceni i već je donio mnoge dobre rezultate. A to jest cilj i svrha razvijanja i promicanja tehničke kulture među mladima za njihovo i na kraju opće dobro svijetu nas.

*Prof. dr. sc. Ante Markotić
predsjednik
Hrvatske zajednice tehničke kulture*

Zajednica tehničke kulture Pula

Povijest Pule kroz nasljeđe koje posjeduje potiče nas na razmišljanje da su ljudi ovog grada napravili nasljeđe koje imamo, a da bi to napravili morali su vladati visokim tehnologijama u svoje vrijeme. Vjerujemo da su se ljudi kao i danas udruživali radi razvitak i promicanje djelatnosti kojom su se bavili, a vezana je za tehničku kulturu.

Dokumentirani podatak da je već 14. kolovoza 1886. godine osnovan Nautički klub "Pietas Iulia" u glavnoj ratnoj luci Austro-ugarske monarhije. U novijoj možemo lakše pratiti udruživanja u tehničkoj kulturi, koji počinje osnivanjem Oblasne komisije „Tehnika i sport“ osnovane 1947. godine. Nakon koje je osnovan 1950. godine Kotarski odbor Narodne tehnike Pula. Do promjene, naziva dolazi 1954. godine, kada se osniva Gradsko kotarski odbor Narodne tehnike, zatim 1956. godine mijenja se u Narodna tehnika - Savez za tehnički odgoj, te 1962. godine iz Kotarskog vijeća Narodne tehnike Pula nastaje Zajednica općinskih vijeća Narodne tehnike Istre-Pula i 07. veljače 1983. godine osniva se društvena organizacija Savez organizacija za tehničku kulturu općine Pula. Zajednica tehničke kulture Pula pod ovim nazivom djeluje od 14.07.1994. godine.

Temeljni ciljevi postojanja je promicanje prava čovjeka na slobodno interesno udruživanje u tehničkoj kulturi kako bi lakše promicali razvitak djelatnosti i udruga tehničke kulture, zaštitili interese članica, koje njeguju duha zajedništva, vrijednosti tehničkog stvaralaštva, humanosti, međusobnog poštivanja, neovisno o dobi, spolu i svjetonazoru. Zajednicu tehničke kulture Pula čine: Aeroklub Krila Istre Pula, Auto klub Pula – Rovinj, Astronomsko društvo Istra Pula, Centar za podvodne aktivnosti Pula, Društvo inovatora Pula, Druš-



tvo informatičara Pula, Društvo energetičara Istra Pula, Društvo za tehniku zavarivanja Istra Pula, Jedriličarski klub „Uljanik plovidba“ Pula, Jedriličarski klub „Vega“ Pula, Klub maketara Pula-2004, Klub podvodnih aktivnosti „Uljanik“ Pula, Foto klub Pula, Radio klub Arena – Pula, Pulska filmska tvornica i Udruga ljubitelja fotografije Format Pula. Zajednica tehničke kulture Pula udružena je u Zajednicu tehničke kulture Istarske županije i Hrvatsku zajednicu-tehničke kulture kako bi lakše promicali razvitak djelatnosti u gradu Puli.

Zajednica tehničke kulture Pula ima vlastiti Centar za tehničke aktivnosti Veruda koji je odgojno-obrazovnog karaktera. Različitim sadržajima programi Centra omogućuje nadopunu obrazovnih i odgojnih programa u školama. U Centru se organiziraju tečajevi: prometne kulture i automodelarstva, zrakoplovnog modelarstva i maketarstva, brodomodelarstva i maketarstva, graditeljskog modelarstva i maketarstva, amaterske radiometrije, raketnog modelarstva, elektronike, robotike i informatike. Tečajevi se organiziraju u specijaliziranom prostoru na primjerenoj opremi, uz pomoć suvremene literature i informacijama putem Interneta.

Osnovni cilj Zajednice je da doprinosi razvoju i promidžbi tehničke kulture sudjelujući u pripremi i izvedbi programa javnih potreba Grada Pule u tehničkoj kulturi kako bi što više poticali tehničko stvaralaštvo.

*Glavni tajnik ZTK Pula
Anton Pletikos, dipl. ing.*

Dragi mladi tehničari, poštovani učitelji tehničke kulture,

Agencija za odgoj i obrazovanje u suradnji s različitim strukovnim udrugama i društvima organizira natjecanja i smotre u 34 različite kategorije. *Natjecanje mladih tehničara* organiziramo zajedno s *Hrvatskom zajednicom tehničke kulture* s kojom imamo odličnu suradnju zahvaljujući prije svega predsjedniku Anti Markotiću, ali i vrijednim ljudima iz *Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture* s kojima također sa zadovoljstvom surađujemo.

Ove se godine *Natjecanje* održava 51. puta i jedno je od onih koje ima najdužu tradiciju. Mentori koji pripremaju učenike za *Natjecanje* potiču i razvijaju tehničke kompetencije učenika što je izuzetno važno za njihov cjelovit razvoj tijekom školovanja.

Raduje da *Natjecanje mladih tehničara* pobuđuje sve veći interes kod učenika: ove je godine na školskoj razini sudjelovalo gotovo 6 000 učenika, a kad se tome pridoda gotovo 1 500 učenika koji dolaze ispred klubova mladih tehničara, ovo *Natjecanje* postaje gotovo najbrojnije. Prije državnog *Natjecanja* učenici su prošli i županijsku razinu tako da su sudionici državnog *Natjecanja* uistinu najbolji učenici u svojim disciplinama.

Natjecanje mladih tehničara značajno doprinosi popularizaciji tehničke kulture u našim školama i daje izvrsne kompetencije osobito za strukovna usmjerenja u srednjim školama.

Natjecanja sama po sebi imaju niz pozitivnih karakteristika, jer su to mjesta pozitivnog ozračja koje stvaraju nadareni i vrijedni uče-



nici s kojima su stručno, ali i kao veliki entuzijasti predano radili njihovi vrijedni učitelji - mentori.

Želim na kraju zahvaliti OŠ Stoja u Puli, školi-domaćinu ovogodišnjeg *Natjecanja mladih tehničara*, ravnatelju, učiteljima i učenicima Škole koji su svojim angažmanom dali značajan doprinos u organizaciji i provedbi završne razine *Natjecanja*. Zahvaljujem svim mentorima koji su darovali svoje vrijeme nadarenim učenicima i u njima potaknuli ljubav za tehničkom kulturom. Naravno, iskrene čestitke onim najvažnijima - učenicima koji su se plasirali na državno *Natjecanje*, unaprijed posebna čestitka učenicima koji budu osvojili prva mjesta.

Vinko Filipović, prof.
ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje

Šetnja Istrom



Istarska županija obuhvaća veći dio Istre - najvećeg jadranskog poluotoka. Najzapadnija točka Republike Hrvatske je u Istarskoj županiji (Bašanija, rt Lako) na 45° sjeverne zemljopisne širine.

Smještena u sjeveroistočnom dijelu Jadranskog mora, Istra je s tri strane okružena morem, a sjevernu granicu prema kopnu čini linija između Miljskog zaljeva (Muggia) u neposrednoj blizini Trsta i Prelučkog zaljeva, u neposrednoj blizini Rijeke.

Tako povoljnim zemljopisnim položajem, gotovo u srcu Europe, na pola puta između ekvatora i sjevernog pola, Istra je oduvijek predstavljala most koji je povezivao srednjoeuropski kontinentalni prostor s mediteranskim.

Istarski poluotok obuhvaća površinu od 3.476 četvornih kilometara. To područje dijele tri države: Hrvatska, Slovenija i Italija. Vrlo malen dio Istre, tek sjeverna strana Miljskoga poluotoka, pripada Republici Italiji. Slovensko primorje s Koparskim zaljevom i dijelom Piranskoga zaljeva do ušća rijeke Dragonje dio je Republike Slovenije. Najveći dio, ili 3.130 četvornih kilometara (90% površine), pripada Republici Hrvatskoj. Većina hrvatskog dijela poluotoka nalazi se u Istarskoj županiji – 2.820 četvornih kilometara, što je 4,98 posto od ukupne površine Republike Hrvatske. Ostali dio administrativno-teritorijalno pripada Primorsko-goranskog županiji.

Osnovnu značajku podneblju istarskoga poluotoka daje sredozemna klima. Sredozemna klima duž obale postupno se mijenja prema unutrašnjosti i prelazi u kontinentalnu, zbog hladna zraka koji struji s planina i zbog blizine Alpa.

Glavna su obilježja sredozemne klime topla i suha ljeta, s prosječnim brojem od blizu 2.400 sunčanih sati godišnje. Zime su blage i ugodne, a snijeg je rijetka pojava

Zahvaljujući nepropusnim flišnim naslagama, Istra ne oskudijeva vodom. Najznačajniji površinski vodotoci na području Istarske županije su Mirna, Raša, Boljunčica, Dragonja, te ponornica Pazinčica. U vodoopskrbnom smislu značajnu funkciju imaju površinske akumulacije Butoniga i Boljunčica.

Mirna je najduža i vodom najbogatija istarska rijeka. Duga je 53 km, izvire kod Buzeta, a utječe u Jadransko more blizu Novigrada.

Rijeka Raša duga je 23 km, izvire u Čepićkom polju, a utječe u Raški zaljev. Porječje rijeke Raša je vrlo složeno – gornji dio, koji se naziva Boljunčica, naglo skreće s Čepićkog polja prema zapadu i sjedinjuje se s Rašom, nastavljajući uskom dolinom prema moru. U produženju Boljunčice je dug Plominski zaljev, koji podsjeća na ostale kanale kojima završavaju istarske tekućice.



Analogno drugim tekućicama Pazinski je potok u prvoj fazi otjecao prema Lirskoj dragi, usijecajući složenu dolinu – u flišnim naslagama širu i otvoreniju, a kroz vapnence uzak kanjon. Duž pukotina u vapnencima otvoren je ponor Pazinske jame.

Dužina istarske obale, zajedno s otocima i otočićima iznosi 539 kilometara. Zapadna je obala Istre razvedenija, i duga, zajedno s otocima, 327 kilometara. Istočna je obala, zajedno s otočićima, duga 212 kilometara.

Glavnina je istarske obale na krškom i vapnenačkom zemljištu. Potapanjem krških udubina nastali su specifični i razgranati zaljevi, kao pulska luka, medulinski zaljev, primorje Rovinja, Poreča i sl. Izdvojene vapnenačke uzvisine zaostale se kao otoci. Obala je dobro razvijena s mnogo uvala, dubljih zaljeva, te riječnih ušća. Osim niza manjih otočića pred obalom od Poreča do Rovinja, na jugu se izdvaja Brijunsko otočje čini četrnaest otoka (i nekoliko hridina), smještenih sjeverozapadno od Pule: Veliki Brijun, Mali Brijun, Sv. Marko, Gaz, Okrugljak, Supin, Supinić, Galija, Grunj, Vanga, Madona, Vrsar, Jerolim i Kozada. Ukupna je površina otočja 736 hektara, a obalna linija duga 46,6 kilometara. Veliki Brijun je najveći i najznačajniji otok, na njemu je glavina spomeničke baštine i suvremenih objekata.

Blago valoviti reljefni oblici uzdižu se prema središnjem dijelu poluotoka, da bi na sjeveroistoku, na planinskom masivu Ćićarije i Učke dostigli najviše točku – vrh Vojak 1396 metara (nalazi se u Primorsko-goranskoj županiji).



Prema geološkoj i geomorfološkoj strukturi istarski se poluotok dijeli na tri sasvim različita područja. Brdoviti sjeverni i sjeveroistočni rub poluotoka, zbog svog oskudnog biljnog pokrova i ogoljelih kraških površina poznat je kao Bijela Istra. Jugozapadno od Bijele Istre pruža se prostor koji je morfološki znatno bogatiji. To su niža pobrđa fliša, koji se sastoji od nepropusnih lapora, gline i pješčenjaka, pa odatle i naziv Siva Istra. Vapnenačku zaravan uz morsku obalu, pokrivenu zemljom crvenicom, nazivamo Crvenom Istrom.

Pod šumama se nalazi trećina istarskog poluotoka. Duž obale i na otocima prevladavaju borove šume i makija, koju krasi stabla crnike i planike.

Kao osobitost istarske vegetacije ističemo hrast lužnjak uz rijeku Mirnu, koji je inače karakterističan za kontinentalne nizinske dijelove Hrvatske.

Istarsko tlo obiluje prirodnim znamenitostima, među kojima je osobito zanimljivo otočje Brijuni, gdje raste oko 680 biljnih vrsta. Također ga krasi najrazličitije raslinje i maslinici. Na Učki i Ćićariji, iznad 500 metara nadmorske visine uspijeva bukova šuma.



Pula jučer, danas i sutra

Pula se nalazi na 44° 52' paraleli sjeverne geografske širine i 13° 51' meridijanu istočne geografske dužine, na prosječnoj nadmorskoj visini oko 30 m.

Grad na jugozapadnom kraju Istarskog poluotoka, razvio se podno i na sedam brežuljaka (Kaštel, Zaro, Arena, sv. Martin, Opatija sv. Mihovil, Mondipola i Pra Grande), na unutrašnjem dijelu prostranoga zaljeva i prirodno dobro zaštićene luke (dubine do 38 m) koja je otvorena prema sjeverozapadu s dva prilaza, neposredno s mora i kroz Fažanski kanal.

U Puli prevladava mediteranska klima, blagih zima i toplih ljeta s prosječnom insolacijom 2.316 sati godišnje, uz prosječnu godišnju temperaturu zraka od 13,2° C.

Postupno urbano uobličavanje Pule započinje u antici osnutkom rimske kolonije (Pietas lulia) u Cezarevo doba da bi najveći uspon doživjela za vladanja Septimija Severa, krajem II. i početkom III. stoljeća, kada broji tridesetak i više tisuća stanovnika, pa je uz Salonu slovi kao najveće naselje na istočnoj obali Jadrana.

Propašću Zapadnog rimskog carstva (potkraj V. st.) Pula je gotovo četrnaest stoljeća populacijski stagnirala, mijenjajući vladare, i čekala novo razdoblje gradskosti.

Sve do bitke između venecijanske i genoveške flote pred pulskom lukom 1379, kada su pobjednici Genovežani temeljito opljačkali grad,

Pula sa svojih pet do deset tisuća žitelja još si je mogla pridjenuti ime grada, ali nakon ovoga pustošenja taj epitet možemo slobodno izostaviti do 1856. kada Austro-Ugarska započinje gradnju arsenala; deset godina kasnije postaje glavnom ratnom lukom Carstva. Broj stanovnika Pule u tom razdoblju drastično opada i zbog četrdesetak kužnih epidemija, pa tako 1554. grad ima svega 594, a širi pulski teritorij 2.657 stanovnika, da bi 1631. nakon spomenute srednjovjekovne pošasti u Puli na životu ostalo samo 347 stanovnika. Zane-marena i napuštena od Mlečana, po popisu iz 1741. Pula i dalje nezaustavljivo propada, brojeći tada, nakon 110 godina, porast na 661 stanovnika.

Pri kraju venecijanske vladavine i početkom austrijske uprave, krajem XVIII. i početkom XIX. stoljeća, brojnost stanovništva ostaje na približno jednakoj razini, ne prelazeći troznamenkastu brojku, poput većine sela u pulskoj





okolini. Malarija, kolera, tifus, tuberkuloza, velike boginje i razne groznice siju smrt Pulom do polovice XIX. stoljeća. Pula se ponovno budi kao glavna ratna luka u Austro-Ugarskom Carstvu i doživljava demografsku (i socijalno-urbanu) ekspanziju s visokom stopom, od oko 10 %, godišnjeg prirasta žitelja. Padom Monarhije Pula, glavna ratna luka i urbano središte, Rapalskim ugovorom 1920. postaje prirepak Kraljevine Italije što se odražava i na demografskom planu, najprije masovnom emigracijom hrvatskoga i slovenskog stanovništva, a kasnije jednako takvom imigracijom talijanskih doseljenika.

Nakon Drugog svjetskog rata Pula, zatvorena u vojno-političku angloameričku upravu pa priključena Hrvatskoj u federativnoj Jugoslaviji, ponovno bilježi negativni demografski trend emigracijskim valom talijanskoga stanovništva nezadovoljno novonastalim društveno-političkim promjenama. Tek tridesetak godina kasnije uspijeva Pula doseći svoj austro-ugarski demografski maksimum.

Temelji gospodarskog razvitka grada Pule kao tradicionalno najrazvijenijega gospodarskog središta Istarske županije započeti su brodogradnjom. Pulska brodograđevna industrija

Uljanik d.d. i Tehnomont brodogradilište d.d. danas je nadaleko poznata na svjetskom brodograđevnom tržištu.

Proizvodne djelatnosti u Puli su raznovrsne, od proizvodnje cementa, proizvodnje stakla, do prehrambene industrije i tekstilne industrije. U Puli su također razvijene i uslužne djelatnosti u građevinarstvu, turizmu, trgovini i prijevozničkim uslugama.

U turističkoj djelatnosti grad je Pula u okviru Istre i Hrvatske jedan od najzanimljivijih turističkih gradova.

Djelatnost koja se u posljednjih tridesetak godina nikako ne može zaobići kada se govori o Puli jest turizam. Pogodnosti za razvoj turizma su prije svega u geografskom položaju grada, blagoj mediteranskoj klimi, očuvanom prirodnom okolišu, čistom moru, dobrom prometnoj povezanosti i bogatoj kulturno spomeničkoj baštini.

Kako u samom gradu tako i široj okolini, turistička je ponuda raznovrsna te pruža niz mogućnosti za kvalitetan odmor. Na području Pule, uglavnom uz samu obalu te u središtu grada, smješten je velik broj hotela kao i apartmanskih naselja, kampova, dječjih i ferijalnih ljetovališta, te nekoliko nautičkih marina. Na nekoliko kilometara udaljenosti od grada nalazi se jedan od najpoznatijih nacionalnih parkova u Hrvatskoj, Otočje Brijuni, a u okolini grada brojna turistička naselja kao i manja pitoreskna mjesta, primjerice Vodnjan, Medulin, Ližnjan, Premantura, Peroj, Fažana itd.



Dragi učenici - mladi tehničari, poštovani učitelji !

Osnovna škola Stoja po drugi je put zaredom domaćin Državnog natjecanja mladih tehničara što nam je čast i zadovoljstvo.

Škola se nalazi u istoimenom dijelu grada. Toponim Stoja javlja se u 19. stoljeću. Ribari iz Pomera, Premanture i Banjola (manja mjesta u okolici Pule) dolazili su u ribolov na područje današnjeg rta Stoja. Zbog udaljenosti, a i nevremena, često su bili primorani ostati na tom području i više dana. Zato su gradili male barake tzv. STOJNICE te iz tog naziva proizlazi toponim STOJA.

Zgrada u kojoj je smještena škola stara je preko 100 godina, ali je škola započela radom 1954. godine.

Ove školske godine školu polazi 458 učenika raspoređenih u 19 razrednih odjela. U školi je ukupno 54 zaposlenika od čega 38 članova Vijeća učitelja.

Prošle školske godine izgrađena je velika trodijelna športska dvorana koju koristimo sa još tri škole na našem području.

Škola je uključena u nekoliko projekata: Kvalitetna škola, UNICEF-ov projekt „Za sigurno i poticajno okruženje – Stop nasilju među djecom“. Suradujemo s OŠ H. Todorovski Karpoš iz Skoplja i hrvatskom zajednicom iz Makedonije na projektu „Sličnosti i razlike fizičko geografskih i bioloških karakteristika Jadranskog mora i Ohridskog jezera“.

Na natjecanjima postizemo zapažene rezultate. Ove smo godine najuspješniji bili iz talijanskog jezika (osmo mjesto na Državnom natjecanju), školski list „Oblutak“ četvrti je put

zaredom bio na Državnom natjecanju, a postigli smo i veoma dobre rezultate iz informatike i matematike na županijskoj i regionalnoj razini.

U školi djeluje ŠŠK „Stoja“. Na športskim natjecanjima godinama ostvarujemo izvrsne rezultate na županijskoj razini, a posebno u stolnom tenisu, rukometu, atletici i nogometu. Djevojčice - atletičarke, pozvane su na Državno natjecanje.

Sve se više pažnje posvećuje i tehničkoj kulturi. Učenici koji su uključeni u izvannastavne i izvanškolske aktivnosti sve su brojniji, a s učiteljem Mihaljević Zvonkom postižu zapažene rezultate.

Suvremena kretanja u svijetu pokazuju koliko je za svaku razvijenu zemlju važno imati mlade, kreativne, odgovorne i tehnički obrazovane kadrove. Sigurna sam da će mnogi od vas krenuti tim putem.

Dragi tehničari, dobro došli u našu lijepu Pulu, punu vrijednih spomenika i dobrih ljudi. Potrudite ćemo se da budemo ugodni i dobri domaćini.

Želimo vam mnogo uspjeha na ovom natjecanju i općenito u životu.



*Vicka Marić, ravnateljica
Osnovne škole STOJA*

Organizatori natjecanja

ORGANIZATORI

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
Agencija za odgoj i obrazovanje
Hrvatska zajednica tehničke kulture
Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture

DOMAĆIN

Osnovna škola „Stoja“, Brijunska 5, Pula

SUORGANIZATORI

Istarska županija – Upravni odjel za obrazovanje, šport i tehničku kulturu
Grad Pula
Zajednica tehničke kulture Istarske županije
Zajednica tehničke kulture grada Pule

I. Nositelji tema u H kategoriji

Promet – Prometna sredstva (makete i modeli) – V. razred

Sanja Kovačević, prof., OŠ Augusta Šenoae, Zagreb

Graditeljstvo – Ulazna vrata-kapija – VI. razred

Šimo Vukasović, prof., OŠ Huga Badalića, Slavonski Brod

Strojarstvo – Vrata vojne baze – VII. razred

Branimir Markulin Grgić, dipl. ing., OŠ Savski Gaj, Zagreb

Strojarstvo – Mehanička naprava za kodiranje teksta – VII. razred

Branko Mrkonjić, OŠ Ivana Brlić-Mažuranić, Rokovci-Andrijaševci

Elektronika – Zujalo (multivibrator) – VIII. razred

Marino Čikeš, prof., Dom mladih, Rijeka

Elektrotehnika – Električne instalacije – VIII. razred

Dragan Stanojević, prof., OŠ Braće Radić, Klis

Robotika – Vrata – V.- VIII. razred

Andrija Gregurić, OŠ Otona Ivekovića, Zagreb

Koordinator H-kategorije natjecanja: Žarko Bošnjak, Agencija za odgoj i obrazovanje

II. Nositelji područja u P kategoriji

Fotografija

Predrag Bosnar, Hrvatski fotosavez (HFS)

Natjecanje u vožnji robotskih kolica

Davorin Novosel, prof., Hrvatsko društvo za robotiku (HDR)

Raketno modelarstvo

Krešimir Pavleš, Hrvatsko astronautički i raketni savez (HARS)

Zrakoplovno modelarstvo

Damir Kosir, Hrvatski zrakoplovni savez (HZS)

Radio orijentacija

Ivan Marcijan, dipl. ing., Hrvatski radioamaterski savez (HRS)

Modelarstvo-maketarstvo

Jerko Jukić, prof., Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture (HSPTK)

Automodelarstvo

Ivica Frajt, Hrvatski automodelarski savez (HAMS)

Konstruktorstvo

Stjepan Androlić, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture (HSPTK)

Smotra tehničkog stvaralaštva

Drago Labaš, ZTK Varaždinske županije

Koordinator P-kategorije natjecanja:

Željko Medved, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture

III. Povjerenstvo za stručno-tehničke poslove

Marija Dujmović, Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK)

Na temelju Odluke Ministarstva, znanosti, obrazovanja i športa o davanju suglasnosti na sastav državnih povjerenstava, ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje donosi

ODLUKU

O imenovanju Državnog povjerenstva za provedbu 51. natjecanja mladih tehničara učenika/ica osnovnih i srednjih škola u školskoj godini 2008./2009.

I.

U Državno povjerenstvo se imenuju:

| | |
|--|---|
| mr. sc. Luka Majetić , | Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet, Odsjek za politehniku, Omladinska 14, Rijeka, predsjednik |
| Žarko Bošnjak , prof., | Agencija za odgoj i obrazovanje, Donje svetice 38, Zagreb, tajnik |
| Eugen Ban , prof., | Agencija za odgoj i obrazovanje, Podružnica Rijeka, Trpimirova 6, Rijeka, |
| Stjepan Androlić , prof., | Zajednica tehničke kulture grada Varaždina, Jurja Križanića 33, Varaždin |
| Predrag Bosnar , | Hrvatski fotosavez, Dalmatinska 12, Zagreb |
| Marino Čikeš , prof., | Dom mladih, Laginjina 15, Rijeka |
| Ivica Frajt , | Hrvatski automodelarski savez, Ćire Truhelke b.b., Zagreb |
| Andrija Gregurić , | Osnovna škola Otona Ivekovića, Stjepana Posavca b.b., Zagreb |
| Jerko Jukić , prof., | Društvo pedagoga tehničke kulture Osijek, Trg Jurja Križanića 1, Osijek |
| Damir Kosir , instruktor, | Zaprešićka zajednica tehničke kulture, Josipa Jelačića 71, Zaprešić |
| Sanja Kovačević , prof., | Osnovna škola Augusta Šenoae, Selska cesta 95, Zagreb |
| Jasna Malus Gorišek , dipl. ing., | Hrvatska zajednica tehničke kulture, Dalmatinska 12, Zagreb |
| Ivan Marcijan , dipl. ing., | Zajednica tehničke kulture Ludbreg, Trg Sv. Trojstva 16, Ludbreg |
| Branimir Markulin Grgić , dipl. ing., | Osnovna škola Savski Gaj, Remetinečka cesta 64a, Zagreb |
| Željko Medved , | Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska 12, Zagreb / OŠ Ivanovec, Bana Jelačića bb, Ivanovec, Čakovec |
| Branko Mrkonjić , | Osnovna škola Ivane Brlić Mažuranić, Rokovci-Andrijaševci |
| Davorin Novosel , prof., | Osnovna škola Prečko, Dekanići 6, Zagreb |
| Krešimir Pavleš , | Hrvatski astronautički i raketni savez, Dalmatinska 12, Zagreb |
| Dragan Stanojević , prof., | Osnovna škola Vjekoslava Paraća, Dudini 17, Solin |
| Hrvoje Vrhovski , | Hrvatska zajednica tehničke kulture, Dalmatinska 12, Zagreb |
| Šimo Vukasović , | Osnovna škola Huga Badalića, Borovska 3, Slavonski Brod |

II.

Zadaće Državnog povjerenstva su:

Izrada prijedloga programa/pravila natjecanja ili smotre.

Izrada pisanih zadataka za sve razine natjecanja.

Provedba natjecanja ili smotre u skladu s programom i pravilima objavljenim u Katalogu natjecanja i smotri učenika/ca osnovnih škola, gimnazija i općeobrazovnih predmeta u strukovnim školama Republike Hrvatske.

Utvrđivanje mjerila za vrednovanje.

Obavljanje stručno-tehničkih poslova.

Priprema i organizacija natjecanja i smotri na državnoj razini.

Priprema i tiskanje materijala vezanih uz natjecanje i smotre.

Osiguravanje tajnosti zadataka.

Analiza svih dijelova natjecanja ili smotre na temelju kojih donose zaključke i preporuke koje prosljeđuju Agenciji za odgoj i obrazovanje.

Izrada izvješća o provedenom natjecanju ili smotri koje u zadanom roku dostavljaju Agenciji za odgoj i obrazovanje.

Predlažu školu domaćina državnoga natjecanja ili smotre, pružaju joj stručnu i organizacijsku pomoć te joj pravovremeno šalju sve materijale.

Odabir učenika/ca za međunarodna natjecanja (olimpijade) određenoga područja.

Ostali poslovi koji proizlaze iz specifičnosti natjecanja ili smotre, a obuhvaćeni su odlukom o imenovanju pojedinoga povjerenstva.

III.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

RAVNATELJ

Vinko Filipović, prof.

Program

51. natjecanja mladih tehničara Pula, 14. do 17. svibnja 2009.

Četvrtak 14. svibnja 2009.

- do 12,00 sati Dolazak i smještaj sudionika u Hotele Arenaturist - Punta Verudela
- 17,00 sati Priprema i postavljanje izložbe radova za Smotru u atriju Hotelu Histria
- 18,00 sati Otvorenje izložbe fotografija mladih „Skrivena Hrvatska-Istarska županija“ (OŠ Stoja)
- 18,00 sati Otvorenje Smotre i razgledavanje radova mladih tehničara u atriju Hotelu Histria
- 18,30 – 19,00 sati Svečano otvorenje natjecanja pred Hotelom Histria ili u Kongresnoj dvorani
- 19,00 – 19,30 sati Sastanak Povjerenstva P i H programa u Hotelu Histria
- 19,00 – 20,00 sati Večera za sudionike prema mjestu smještaja
- 20,00 – 21,00 sati Sastanak voditelja županija s Državnim povjerenstvom u Hotelu Histria
- 21,00 sati Sastanak Državnog povjerenstva sa članovima ocjenjivačkih povjerenstava i mentorima u Hotelu Histria
- 21,00 sati Noćni odmor za natjecatelje

Petak 15. svibnja 2009.

- 7,30 – 8,30 sati Doručak za sudionike prema mjestu smještaja
- 8,30 – 9,30 sati Rješavanje pismenih zadataka za H i P program u Kongresnoj dvorani Hotelu Histria
- 10,00 – 13,00 sati Natjecanje za H i P program – praktičan rad
- 13,30 – 15,00 sati Ručak za sudionike prema mjestu smještaja
- 15,00 – 19,00 sati Nastavak natjecanja u H-kategoriji
- 15,00 – 19,00 sati Nastavak natjecanja u P-kategoriji
- 19,00 – 20,30 sati Večera za sudionike prema mjestu smještaja
- 21,00 – 23,00 sati Zabava za učenike u apartmanskom naselju Punta Verudela
- 23,00 sati Noćni odmor

Subota 16. svibnja 2009.

- 7,30 – 8,30 sati Doručak za sudionike prema mjestu smještaja
- 8,30 – 13,00 sati Nastavak natjecanja u H-kategoriji
- 8,30 – 13,00 sati Nastavak natjecanja u P kategoriji
- 13,00 – 15,00 sati Ručak za sudionike prema mjestu smještaja
- 15,00 sati Objava neslužbenih rezultata natjecanja
- 15,00 – 15,30 sati Rok za predaju žalbi (predsjedniku Državnog povjerenstva)
- 15,30 – 16,00 sati Razmatranje žalbi
- 16,00 – 18,00 sati Slobodno vrijeme
- 17,00 sati Objava službenih rezultata natjecanja
- 17,30 sati Pospremanje izložbe radova
- 19,30 – 21,00 sati Večera za sudionike prema mjestu smještaja
- 20,30 sati Sastanak Državnog povjerenstva i analiza provedbe natjecanja
- 21,00 – 23,00 sati Zabava za učenike u apartmanskom naselju Punta Verudela
- 23,00 sati Noćni odmor

Nedjelja 17. svibnja 2009.

- 7,30 – 8,30 sati Doručak u za sudionike prema mjestu smještaja
- 9,30 – 11,00 sati Svečano zatvaranje natjecanja i podjela diploma, priznanja i zahvalnica u Hotelu Histria
- 11,30 sati Podjela lunch paketa i odlazak sudionika

Nagrađeni prvaci

Mladi tehničari Varaždinske županije postigli su izvanredan uspjeh na 50. natjecanju mladih tehničara Hrvatske, koje je od 13. do 17. svibnja održano u Puli. Pojedinci iz ekipe Varaždinske županije osvojili su **šest prvih, četiri druga, šest trećih i sedam četvrtih** mjesta. Ovakav uspjeh samo je još jedan dokaz da se u osnovnim i srednjim školama na ovom području poklanja značajna pažnja tehničkom stvaralaštvu. Treba svakako spomenuti da su za ovakav uspjeh zaslužni i aktivisti Društva pedagoga tehničke kulture Varaždin i Foto klub Varaždin koji su u toku prošle školske godine organizirali desetak radionica i tečajeva u prostorijama Društva i u pojedinim školama iz raznih grana tehnike.

Šestero državnih prvaka s 50. natjecanja mladih tehničara Hrvatske u Puli i njihove mentore, na prigodnoj svečanosti nagradila je Zajednica tehničke kulture Varaždinske županije. Nagrade su dobili učenici Damir Bistrović, Martin Šaško, Ivan Skupnjak, Maja Hrastovec, Janko Levačić i Jan Topolnjak, te mentori Vlado Abičić, Stjepan Androlić, Vjekoslav

Lazar, Krešimir Hrastovec i Vlatko Đakulović. Nagrade je uz čestitke uručio Josip Levatić, predsjednik Zajednice tehničke kulture Varaždinske županije.

Na natjecanju u Puli prva mjesta osvojili su **Damir Bistrović** (modeli) i **Martin Šaško** (tehničke tvorevine) iz Osnovne škole Franje Serta Bednja pod vodstvom Vlade Abičića kao mentora. I **Ivan Skupnjak** iz Elektrostrojarske škole osvojio je prvo mjesto u području tehničkih tvorevina, a njegov je mentor Vjekoslav Lazar. Najboljim zrakoplovnim modelarom u konkurenciji osnovnih škola proglašena je **Maja Hrastovec** iz Modelarskog centra Varaždin (mentor Krešimir Hrastovec) koja je ujedno učenica IV. osnovne škole Varaždin u kojoj se zrakoplovno modelarstvo također njeguje. Učenik **Janko Levačić** (mentor Vlatko Đakulović) državni je prvak iz područja strojarstva, a **Jan Topolnjak** (mentor Stjepan Androlić) iz iste škole državni je prvak iz robotike.

Druga mjesta osvojili su **Rene Zamosni** (tehničke tvorevine, mentor Ivica Kolarić), kao



Državni prvaci na 50. natjecanju mladih tehničara 2008. u Puli (s lijeva na desno): Martin Šaško, Damir Bistrović, Jan Topolnjak, Janko Levačić, Maja Hrastovec i Ivan Skupnjak.



Jan Topolnjak, pobjednik iz robotike i član ekipe koja je osvojila prvo mjesto na 2. robokupu u Zagrebu.

predstavnik Društva pedagoga tehničke kulture Varaždin, **Ivan Debelec** (tehničke tvorevine, mentor Nedjeljko Jedvaj) iz Elektrostrojarske škole, **Nikola Frančić** (zrakoplovno modelarstvo, mentor Miljenko Frančić) iz Aerokluba „Rudolf Fizir“ Ludbreg i **Saša Vuk** (raketno modelarstvo, mentor Darko Tomašek) iz Elektrostrojarske škole.

Treća mjesta osvojili su **Mihaela Juras** (makete, Ivica Kolarić) iz I. OŠ Varaždin, **Kristina Pirc** (radioamateri, Tomislav Varga) iz OŠ Ludbreg, **Anja Šoštar** (graditeljstvo, Anđelka Barlek) iz OŠ I. K. Sakcinskog Ivanec, **Filip Gojković** (strojarstvo, Vlatko Đakulović) iz II. OŠ Varaždin, **Tomica Bratić** (robotika, Ines Brckan) iz III. OŠ Varaždin i **Goran Kliček-Horvat** (robotska kolica, Darko Tomašek) iz Elektrostrojarske škole Varaždin.

Još jedan podatak potvrđuje uspjeh mladih tehničara iz Varaždinske županije. Desetero učenika nagrađeno je posebnim nagradama. Maja Hrastovec i Jan Topolnjak nagrađeni su više-dnevnim posjetom hrvatskoj dopunskoj školi u Belgiji, dok su ljetnim školama robotike u desetodnevnom trajanju nagrađeni Kristina Pirc, Janko Levačić, Tomica Bratić, Rene Zamosni, Robert Milijaš i Anja Šoštar. Dvoje učenika, Matija Županić i Senad Murišić, nagrađeno je dvotjednom školom fotografije u Puli.

Drago Labaš

Predstavljamo

Emil Bektešević, učenik 1. razreda Gimnazije Čakovec, višestruki prvak Hrvatske u vožnji robotskih kolica i robotici.

Emile, koliko se dugo baviš robotikom i odlaskom na natjecanja pogotovo u vožnji robotskih kolica?

Još u nižim razredima osnovne škole zainteresirala me robotika. Na natjecanjima u tehničkom staralaštvu sudjelujem od 2004. godine.

Ostvario sam puno dobrih rezultata. Koji su ti najvrijedniji?

Od 2004. godine gotovo sam svake godine izborio plasman na državno natjecanje i uvijek sam bio pri vrhu. Prvi veliki uspjeh bio mi je kada sam na državnom natjecanju u Kraljevici 2004. godine osvojio 2. mjesto u vožnji robotskih kolica (cvrčci i pčelice, opaska autora). Zatim sam ponovo u Kraljevici, 2005. godine osvojio 1. mjesto u robotici. Prošle sam godine u Puli osvojio 1. mjesto u vožnji robotskih kolica.

Reci nam nešto više o svom radu s robotskim kolicima.

Volim se time baviti u školi sa svojim prijateljima koji također idu na natjecanja. Mentor nam je prof. Enes Bektešević. Osnovna škola Mala Subotica osigurava nam odlične uvjete



za rad, a pomoglo nam je i Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije. Za izradu robota najčešće koristim opremu tvrtke Fischertechnik.

Što ti je naročito ostalo u sjećanju sa natjecanja u kojima si sudjelovao?

Zabava u hotelu s prijateljima, nova poznanstva – igrali smo biljar, pričali, zabavljali se...

Prošle godine dobio si posebnu nagradu za osvojeno prvo mjesto na državnom natjecanju. Reci nam nešto više o tome.

Dobio sam nagradu za osvojeno 1. mjesto na državnom natjecanju – posjet međunarodnoj izložbi EUREKA u Bruxellesu. Tamo mi je bilo odlično. Stekao sam nove prijatelje, razgledao

taj lijepi grad, malo smo putovali po Belgiji i naravno dobro se zabavljali. Na izložbi EUREKA mi je bilo super jer sam vidio puno novih izuma. Imali smo jako zabavne voditelje pa nam nikad nije bilo dosadno. Taj put u Belgiju mi je jedna od najljepših uspomena i nagrada za uloženi trud u bavljenju tehnikom.

Baviš li se još nekim aktivnostima osim robotike?

Bavim se sportom. Treniram rukomet. U slobodno vrijeme s prijateljima igram košarku.

Da li će ti robotika biti odlučujuća u izboru budućeg zanimanja?

Još ne znam koji ću studij upisati. Mislim da bi mi aktivnosti u vezi robotike mogle dosta koristiti jer mi to jako dobro ide...

Bojan Kranjec, učenik 3. razreda Tehničke industrijske i obrtničke škole u Čakovcu, prošlogodišnji pobjednik u Raketnom modelarstvu.

Bojane, koliko se dugo baviš modelarstvom?

U osnovnoj školu u Svetoj Mariji upoznao sam modelarstvo, slobodno mogu reći još od nižih razreda osnovne škole, kada sam moje starije prijatelje promatrao kako rade i pomagao im u izradi njihovih zrakoplovnih i raketnih modela. Pošto se na natjecanju mladih tehničara može natjecati samo u jednom području opredjeljivao sam se ili za područje Prometna tehnika ili za Raketno modelarstvo. Prvi put sam na državnom natjecanju sudjelovao 2005. godine.

Postigao si puno dobrih rezultata. Koji su za tebe najvrijedniji?

Od 2006. godine svake sam godine na državnom natjecanju bio pri vrhu. Prvi veliki uspjeh bio mi je kada sam u Kraljevici 2006. godine osvojio 2. mjesto u području Prometna tehnika. Zatim sam u Dubrovniku, 2007. godine osvojio 5. mjesto u raketnom modelarstvu, a prošle sam godine u Puli osvojio 1. mjesto u raketnom modelarstvu.

Reci nam nešto više gdje izrađuješ svoje modele?

Živim u Donjem Mihaljvcu mjestu 30 kilometara udaljenom od Čakovca. Redovni sam

i vrlo aktivan član Modelarske sekcije Aero kluba „Međimurje“ u Čakovcu. Udaljenost me ne smeta da redovito dolazim na radionicu u Čakovec. Prava smo klapa te me veseli kada s prijateljima idemo na natjecanja. Mentor nam je prof. Leonardo Belović. Aero klub Međimurje osigurava nam odlične uvjete za rad, a po-



moglo nam je i Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije prilikom prošlogodišnjeg boravka na ljetnoj radionici u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Nadam se da ćemo i ove godine ponovo dio ljetnih praznika provesti u Kraljevici.

Što ti je naročito ostalo u sjećanju sa natjecanja u kojima si sudjelovao?

Uz postignute rezultate, zabave i druženje s prijateljima, u hotelu i na terasi, nova poznanstva. Tu sam prvi put igrao biljar.

Baviš li se još nekim aktivnostima?

Da, bavim se i zrakoplovnim modelarstvom.

Da li će ti modelarstvo biti odlučujuće u izboru budućeg zanimanja?

Još ne znam koji ću studij upisati. Najvjerojatnije će to biti studij elektrotehnike ili strojarstva. Mislim da će mi dosada stečena znanja i vještine, te navike i potrebna odgovornost u radu kroz modelarstvo dosta koristiti, jer vidim da mi to jako dobro ide...

Razgovarao Željko Medved

Smotra učeničkih radova

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture

Nakon uspješno provedenih školskih – klupskih i županijskih smotri učeničkih radova na kojima je bilo izloženo oko 1000 vrlo različitih radova na 51. natjecanju bit će izloženo osamdesetak najboljih radova mladih tehničara.

Radovi su podijeljeni u tri osnovne kategorije i to makete, modeli i različite tehničke tvorevine. Nažalost ove godine na državnom

natjecanju u P- programu nema učenika srednjoškolske dobi, tako da je smotra za mnoge učenike srednjih škola ostala jedino mjesto na kojem su mogli prikazati svoj jednogodišnji rad.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture snosi troškove smještaja na državnoj smotri za jednog učenika osnovnoškolske i jednog





učenika srednjoškolske dobi iz svake županije. Omogućeno je zainteresiranim učenicima čiji su radovi izloženi na smotri, a nisu na financijskoj potpori Saveza da sami ili uz pomoć škola, klubova, društava ili zajednica tehničke kulture snose troškove boravka u Puli.

Tijekom trajanja državnog natjecanja za učeničke sudionike smotre bit će u Centru tehničkih aktivnosti u Puli organizirana radionica iz elektronike.

Na državnoj smotri izabrat će se radovi učeni-

ka osnovnoškolske i srednjoškolske dobi koji će biti izloženi na štandu Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture na VII. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2009, koja će se održati na Zagrebačkom velesajmu od 15.-19. 9. 2009. godine.

Najuspješniji učenici sa smotre bit će predloženi za sudjelovanje na ljetnim radionicama za talentirane učenike u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici.

Željko Medved, predsjednik HSPTK

Smotra radova mladih tehničara

Društvo pedagoga tehničke kulture Zagreba

U okviru 51. natjecanja mladih tehničara Hrvatske i ove se godine održava Smotra radova. Smotru, kao i prošle godine, organizira Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture u želji da se barem dio vrijednoga iz proteklih 50 natjecanja održi, a u slijedećim godinama i poboljša s novim sadržajima tehničkog stvaralaštva mladih tehničara. Prošle godine ukupno je na

županijskim smotrama sudjelovalo oko 400 mladih tehničara, a u Puli je bilo izloženo 88 radova uz nazočnost 24 učenika. Prema podacima u ovu aktivnost na županijskom i državnom nivou uključilo se ukupno 73 osnovne i 20 srednjih škola iz 14 županija. Svi sudionici natjecanja i smotre, njihovi mentori, voditelji, gosti i drugi namjernici zastajkivali su i izražava-



vali pohvale autorima, mentorima i školama koji i nadalje njeguju pravo tehničko stvaralaštvo tijekom čitave školske godine.

Prema Pravilima na Smotri sudjeluju pozvani mladi tehničari osnovnih i srednjih škola čiji su radovi razvrstani u tri kategorije – makete, modeli i različite tehničke tvorevine. Uz svaki rad obavezno se izlaže i prezentacijski plakat na kojima su vidljivi naziv rada, fotografija rada, ime i prezime autora, škola ili klub s adresom, razred, adresa stanovanja i e-mail učenika, te podaci o mentoru. Uz sve ove podatke treba se nalaziti i kratki opis i svrha izloženog rada.

Državno ocjenjivačko povjerenstvo je na temelju pristiglih prijedloga županijskih povjerenstava izabralo radove koji se mogu izložiti na 51. natjecanju mladih tehničara u Puli. Nažalost zbog financijskih poteškoća na državnu smotru iz svake županije dolazi po jedan učenik iz županije bez obzira koliko je radova odabrano.

Najbolji radovi koji imaju i inovativnih elemenata sudjelovat će i ove godine na jesenskoj izložbi inovacija ARCA u Zagrebu.

Na slikama: S prošlogodišnje Smotre radova mladih tehničara

Drago Labaš



2. škola tehničkih aktivnosti

OD 27. LIPNJA DO 7. SRPNJA 2009. GODINE

Hrvatska zajednica tehničke kulture organizira 2. školu tehničkih aktivnosti u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevcu u vremenu od **27. lipnja do 7. srpnja 2009. godine**. Program tehničkih aktivnosti odvijat će se kroz nekoliko radionica: robotika, strojarske konstrukcije, modelarstvo, foto i video tehnika, elektronika te informatika.

OSNOVNI CILJ PROGRAMA

Upoznavanje s temeljnim principima robotike i drugim tehničkim aktivnostima koji su prilagođeni za rad u školskoj radionici uz pristupačnu opremu.

Program se ostvaruje praktičnim radom i vježbama, gradnjom različitih uređaja i modela. Polaznici sastavljaju modele raznih strojeva te po potrebi izrađuju programe za upravljanje njima. Istražuju mogućnosti vođenja strojeva pomoću računala i korištenje računala kao uređaja za različita mjerenja. Polaznici će rješavati različite jednostavnije i složenije konstrukcijske zadatke i upoznati se s konstrukcijom i načinom rada.

Pozivamo sve mlade zainteresirane za tehničko stvaralaštvo iz predloženog programa da se uključe u 2. školu tehničkih aktivnosti. Na ljetnu radionicu pozvani su nagrađeni najbolji mladi tehničari sa 51. državnog natjecanja, a ostale polaznike prijavljuju njihovi roditelji, škole, društva pedagoga tehničke kulture, zajednice tehničke kulture ili sponzori, ukoliko će biti slobodnih mjesta.

Cijena boravka u ljetnoj školi iznosi 3.000,00 kuna.

U cijenu je uračunato:

- prijevoz autobusom na relaciji Zagreb – Kraljevica – Zagreb
- stručno i pedagoško vodstvo i nadzor
- korištenje opreme i materijala prema programima
- stručna obrada sadržaja prema programima iskusnih voditelja
- spavanje u dvokrevetnim i trokrevetnim sobama uz odličnu prehranu
- korištenje sportskih terena i rekvizita
- gledanje igranih i edukativnih filmova
- kupanje

Prijave za 2. školu tehničkih aktivnosti treba dostaviti do zaključno 1. lipnja 2009. godine na adresu:

Hrvatska zajednica tehničke kulture
Dalmatinska 12, 10000 Zagreb

e-pošta: hzt@hzt.hr

Uplate za sudjelovanje izvršiti u najviše dvije rate na žiro račun broj 2360000-1101559470, Zagrebačka banka, s naznakom „2. školu tehničkih aktivnosti“.

Pobliže informacije mogu se dobiti na telefon 01 48 48 760 ili na mobitele 091 300 1938 (Marija Dujmović) i 091 540 2794 (Drago Labaš), a razrađeni program radionica i ostali podaci bit će objavljeni na www.hzt.hr

PRIJAVNICA
za sudjelovanje u 2. školi tehničkih aktivnosti
u Kraljevici od 27. lipnja do 7. srpnja 2009. godine

1. _____
(ime i prezime učenika) (razred)
2. _____
(dan, mjesec, godina i mjesto rođenja)
3. _____
(puna adresa stanovanja – mjesto, ulica i kućni broj)
4. _____
(broj telefona i mobitela roditelja)

IZJAVA RODITELJA

Suglasan sam da moje dijete učenik _____ razreda udjeluje u radu **2. škole tehničkih aktivnosti** u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici od 27. lipnja do 7. srpnja 2009. godine.

U _____, dana _____ 2009.

(ime i prezime roditelja)

(potpis roditelja)



IX. ljetna škola pedagoga tehničke kulture, Kraljevica

18. – 28. 8. 2009.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture

S namjerom da učiteljima tehničke kulture i voditeljima različitih izbornih i izvannastavnih aktivnosti i programa tehničke kulture omogućiti upoznavanje s temeljnim i novim dostignućima, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture organizira različite vidove osposobljavanja. Prema interesu članstva, a na poziv županijskih društava pedagoga tehničke kulture organizira vikend seminare i tečajeve u njihovim sredinama, te nekoliko puta godišnje u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici („Digitalna fotografija“ u veljači, „Videozapis“ u ožujku, „Primjeri dobre prakse“ u lipnju). Najjači vid osposobljavanja je desetodnevna ljetna škola pedagoga tehničke kulture koja nudi različite sadržaje.

Prve dvije ljetne škole organizirane su u Trakošćanu 2001. i 2002. godine. Potom se škola seli u Kraljevicu. Prvo su radionice održavane u tamošnjoj osnovnoj školi, a nakon otvorenja Nacionalnog centra tehničke kulture stvoreni su idealni uvjeti za osposobljavanje sudionika. Smještaj sudionika je osiguran u dvokrevetnim sobama u Hotelu Kraljevica, koji se nalazi na suprotnoj strani ulice od Centra.

Polaznici dosadašnjih ljetnih škola bili su učitelji početnici kao i iskusni i uspješni učitelji tehničke kulture i voditelji različitih programa, sekcija i klubova mladih tehničara. Analizirajući do sada ostvarene programe i uvažavajući dobronamjerne sugestije dosadašnjih polaznika škola, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture organizira **od 18. – 28. kolovoza 2009. godine, IX. ljetnu školu pedagoga tehničke kulture u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici.**

Zadaće IX. ljetne škole pedagoga tehničke kulture:

- Osposobljavanje učitelja tehničke kulture – voditelja za rad s interesnim skupinama u izbornoj nastavi, izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima tehničke kulture u školama, KMT-a, CTK-e te ostalim organizacijama tehničke kulture
- Osposobljavanje polaznika za pripremu učenika za školska, županijska i državno natjecanje

- Osposobljavanje polaznika za rad s multimedijalnom opremom

Programi i sadržaj rada:

Elektrotehnika – radionica za učitelje tehničke kulture, Električne instalacije u kući i stanu. Na radionici će se spajati različiti strujni krugovi u kojima će se koristiti vodiči, osigurači (rastalni i automatski), prekidači (jednopolni, serijski, izmjenični, križni), žarulja s žarnom niti, fluo cijev, stubišni automat, senzor pokreta, električno zvonce, regulator svjetla i dr.

Elementarna robotika - radionica za voditelje robotičarskih radionica u vrtićima i nižim razredima osnovnih škola. Upoznavanje s temeljnim principima robotike, te izrada jednostavnih robota.

Robotika - upoznavanje s temeljnim principima robotike, te izrada jednostavnog elektroničkog sklopa za upravljanje robotskim kolicima

Strojarstvo - upoznavanje s osnovama strojarke tehnike, izrada mehanizama i konstrukcija primjenljivih za funkcioniranje robota

Prometna tehnika - upoznavanje s osnovama zrakoplovnog i raketnog modelarstva. Izrada modela zrakoplova i raketa. Priprema za provođenje natjecanja u zrakoplovnom i raketnom modelarstvu.

Graditeljstvo, kreativna radionica - upoznavanje s osnovnim pojmovima i principima graditeljstva za izradu maketa od kartona, papira, balze, te prirodnih materijala.

WEB desing - usvajanje osnovnih znanja i vještina za samostalno kreiranje, izradu te postavljanje WEB stranice

Održavanje informatičke učionice - instalacija, podešavanje, održavanje računala u informatičkoj učionici.

ECDL - priprema za polaganje i mogućnost polaganja pojedinih modula ECDL-a prema uvjetima HZTK-e.

Svaki program odvija se u trajanju od 35 sati, a ostvaruje se tijekom 7 dana rada.

Polaznici škole se prijavljuju za jedan od ponuđenih programa te biraju alternativni program u slu-

čaju nedovoljnog interesa za odabrani program. Preostalo vrijeme koristit će se za usavršavanje u konstrukciji, programiranju i vožnji robotskih kolica.

Smještaj i kotizacija:

Dolazak u Kraljevicu je u vlastitoj režiji. Kotizacija za Ljetnu školu, obuhvaća smještaj, prehranu i sav potreban materijal za izvođenje pojedinog programa, a iznosi **2.500,00 kuna**, te se uplaćuje najkasnije 7 dana prije početka škole na žiro račun: **2360000 – 1101714910, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Zagreb, Dalmatinska 12** s naznakom „za IX. ljetnu školu pedagoga tehničke kulture“

Prijava sudionika

Prijavnicu je potrebno dostaviti do 1. srpnja 2009. godine na E-mail:

franjo.pavlovic@zg.t-com.hr

(mob. 098/1611 262 ili 091/4656 777) ili

zeljko.medved@ck.t-com.hr

(mob. 091/5129 541 ili 091/6060 009) ili poštom na adresu: Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Zagreb, Dalmatinska 12 ili na fax **01/48 48 760**.

Polaznici će do 10. srpnja 2009. dobiti sve potrebe povratne informacije. Informacije o IX. ljetnoj školi bit će dostupne na WEB stranici:

<http://www.hztk.hr>

PRIJAVNICA

za sudjelovanje u IX. ljetnoj školi pedagoga tehničke kulture u Kraljevicu od 18. do 28. kolovoza 2009. godine

_____ (ime i prezime učitelja – mentora - voditelja)

_____ (E-mail)

_____ (telefon – mobitel)

_____ (dan, mjesec, godina i mjesto rođenja)

_____ (adresa stanovanja, poštanski broj, mjesto, ulica i kbr.)

_____ (povratne obavijesti slati na:)

Označite s **x**

| Program u kojem želim sudjelovati: | Alternativni program u kojem želim sudjelovati: |
|---|--|
| Elektronika | Elektronika |
| Elementarna robotika | Elementarna robotika |
| Robotika | Robotika |
| Strojarstvo | Strojarstvo |
| Prometna tehnika | Prometna tehnika |
| Graditeljstvo – kreativna radionica | Graditeljstvo – kreativna radionica |
| WEB desing | WEB desing |
| Održavanje informatičke učionice | Održavanje informatičke učionice |
| ECDL | ECDL |

U _____, dana _____ 2009.godine

_____ (potpis sudionika)

Rok prijave 1.7. 2009.

Popis natjecatelja na koji sudjeluju na 51. natjecanju mladih tehničara Pula 14. - 17. svibnja 2009.

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|----------------|-------------|-----|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| 1 | Lorena | Stastny | 5 | Promet | OŠ Josipa Račića | Zagreb | Tatjana Hotujac Kralj | 21 |
| 2 | Lea | Novak | 5 | Promet | VI. OŠ Varaždin | Varaždin | Višnja Rajić | 5 |
| 3 | Kristijan | Grubelić | 5 | Promet | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 4 | Ronaldo | Pavić | 5 | Promet | OŠ "V. Klaić" | Garčin | Ljubica Raguž | 12 |
| 5 | Dorothea Klara | Vinski | 5 | Promet | OŠ Švarča | Karlovac | Alenka Benčić | 4 |
| 6 | Sara | Prerčić | 5 | Promet | OŠ Sv. Martin na Muri | Sv. Martin na Muri | Dragica Kiborn | 20 |
| 7 | Stefano | Jukopila | 5 | Promet | OŠ Šijana | Pula | Elda Bernobić | 18 |
| 8 | Ivan | Anić | 5 | Promet | OŠ S. Antolovića | Privlaka | Vera Klanac | 16 |
| 9 | Viktor | Katalenić | 5 | Promet | OŠ Vukovina | Vukovina | Stipo Pejak | 1 |
| 10 | David | Gall | 5 | Promet | OŠ Ludina | Velika Ludina | Pavica Belavić | 3 |
| 11 | Ivan | Tomčić | 5 | Promet | OŠ fra Kaje Adžića | Pleternica | Marjana Radonić | 11 |
| 12 | Ivan | Rozić | 5 | Promet | OŠ Šimuna Kožičića Benje | Zadar | Renata Čizmin | 13 |
| 13 | Marin | Vlaić | 5 | Promet | OŠ F. K. Frankopana | Krk | Olivera Varšić | 8 |
| 14 | Nikolina | Jarak | 5 | Promet | OŠ Stjepan Radić | Metković | Marina Vuković | 19 |
| 15 | Antonio | Ostojić | 5 | Promet | OŠ Legrad | Legrad | Božo Dragoja | 6 |
| 16 | Tea | Kuvek | 5 | Promet | OŠ Ravne njive | Split | Mateo Mijić | 17 |
| 17 | Ivana | Smiljanić | 5 | Promet | OŠ Mirka Pereša | Kapela | Goran Jerković | 7 |
| 18 | Lucija | Breulj | 5 | Promet | OŠ "VLadimir Nazor" | Đakovo | Sanja Vidović | 14 |
| 19 | Mario | Barković | 5 | Promet | OŠ Zrinskih i Frankopana | Otočac | Petar Amić | 9 |
| 20 | Robert | Sudec | 5 | Promet | OŠ Eugena Kumičića | Slatina | Žarko Petković | 10 |
| 21 | Lucija | Krznar | 5 | Promet | OŠ Stjepana Radića | Brestovec Orehovički | Branka Žigman | 2 |
| 22 | Ivana | Ferić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Mrkopalj | Mrkopalj | Dolores Šegota | 8 |
| 23 | Lovre | Kodđman | 6 | Graditeljstvo | OŠ Petra Krešimira IV | Šibenik | Jakov Pulić | 15 |
| 24 | Bruno | Mioć | 6 | Graditeljstvo | OŠ "I. G. Kovačić" | Đakovo | Damir Ereš | 14 |
| 25 | Suzana | Rožić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Zrinskih i Frankopana | Otočac | Petar Amić | 9 |
| 26 | Magdalena | Vukasinović | 6 | Graditeljstvo | OŠ Čestica | Čestica | Katica Erlich | 5 |
| 27 | Ivana | Bošnjak | 6 | Graditeljstvo | OŠ Josipa Račića | Zagreb | Tatjana Hotujac Kralj | 21 |
| 28 | Josip | Matak | 6 | Graditeljstvo | OŠ Jurja Barakovića | Ražanac | Ante Knezović | 13 |
| 29 | Denis | Kolbas | 6 | Graditeljstvo | OŠ A. Bauera | Vukovar | Joza Mihaljev | 16 |
| 30 | Mihaela | Prižmić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Dubrava | Dubrava | Ivica Košić | 1 |
| 31 | Magdalena | Mamić | 6 | Graditeljstvo | III. osnovna škola Bjelovar | Bjelovar | Antun Petrić | 7 |
| 32 | Ivana | Čindrić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Slunj | Slunj | Jelena Klasan | 4 |
| 33 | Josip | Varnica | 6 | Graditeljstvo | OŠ Ravne njive | Split | Mateo Mijić | 17 |
| 34 | Zvonimir | Radić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Stjepan Radić | Metković | Marina Vuković | 19 |
| 35 | Marin | Maričević | 6 | Graditeljstvo | OŠ A. Kanižlića | Požega | Renata Marinić | 11 |
| 36 | Petar | Šarac | 6 | Graditeljstvo | OŠ "B. Šulek" | Slavonski Brod | Stipo Brkić | 12 |
| 37 | Vanja | Drvoderić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Podturen | Podturen | Ružica Murk | 20 |
| 38 | Marijo | Jakoplić | 6 | Graditeljstvo | OŠ Krapinske Toplice | Krapinske Toplice | Ivan Cavlek | 2 |
| 39 | Paolo | Berljavac | 6 | Graditeljstvo | Jože Šurana | Višnjan | Anita Jakac | 18 |
| 40 | Mihael | Munta | 6 | Graditeljstvo | OŠ S. R. Erdödy | Gornja Rijeka | Mihaela Nemčec | 6 |
| 41 | Antonio | Štajduhar | 6 | Graditeljstvo | OŠ Sela | Sela | Ana Majić | 3 |
| 42 | Mirna | Sabljak | 6 | Graditeljstvo | OŠ Ivane Brlić-Mažuranić | Orahovica | Svjetlana Urbanek | 10 |
| 43 | Ines | Šošarić | 7 | Str-obr metala | OŠ Ivanec | Ivanec | Anđelka Barlek | 5 |
| 44 | Karlo | Črljenica | 7 | Str-obr metala | OŠ Divišći | Marčana | Zvonko Mihaljević | 18 |
| 45 | Valentin | Golub | 7 | Str-obr metala | OŠ Mladost | Jakšić | Josip Radotić | 11 |
| 46 | Luka | Tepić | 7 | Str-obr metala | OŠ Petra Krešimira IV | Šibenik | Jakov Pulić | 15 |
| 47 | Ivan | Bek | 7 | Str-obr metala | OŠ Petra Preradovića | Zadar | Tihomir Škara | 13 |
| 48 | Domagoj | Miočević | 7 | Str-obr metala | OŠ "Vijenac" | Osijek | Miodrag Zdravčević | 14 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|-------------|----------------|-----|------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|------|
| 49 | Tomislav | Gašpert | 7 | Str-obr metala | OŠ Turnić | Rijeka | Damir Čović | 8 |
| 50 | Domagoj | Kešer | 7 | Str-obr metala | OŠ Kalnik | Kalnik | Marijan Ivanović | 6 |
| 51 | Ana | Mateljak Koren | 7 | Str-obr metala | OŠ Borovje | Zagreb | Silvana Pešut Vitasović | 21 |
| 52 | Ivan | Jurić | 7 | Str-obr metala | OŠ "I. Meštrović" | Vrpolje | Milan Rendulić | 12 |
| 53 | Benjamin | Horvat | 7 | Str-obr metala | OŠ IGK Sv. Jura na Bregi | Lopatinec | Mladen Beuk | 20 |
| 54 | Petar | Tomas | 7 | Str-obr metala | OŠ Blato | Blato | Zoran Sardelić | 19 |
| 55 | Matea | Fegeš | 7 | Str-obr metala | OŠ Veliko Trojstvo | Veliko Trojstvo | Ivan Rajsž | 7 |
| 56 | Domagoj | Fumić | 7 | Str-obr metala | OŠ Ivana Gorana Kovačića | Vinkovci | Davor Karaula | 16 |
| 57 | Karlo | Crneković | 7 | Str-obr metala | OŠ Konjščina | Konjščina | Leon Kovač | 2 |
| 58 | Katarina | Kušević | 7 | Str-obr metala | OŠ E. Kvaternika | V. Gorica | Maja Mačinko | 1 |
| 59 | Jurica | Tvrđić | 7 | Str-obr metala | OŠ Zrinskih i Frankopana | Otočac | Igor Naprta | 9 |
| 60 | Gabrijel | Pucović | 7 | Str-obr metala | OŠ Sela | Sela | Ana Majić | 3 |
| 61 | Tina | Baleta | 7 | Str-obr metala | OŠ Vjekoslav Parać | Solin | Dragan Stanojević | 17 |
| 62 | Patricija | Borak | 7 | Str-obr metala | OŠ Cestica | Cestica | Katica Erlih | 5 |
| 63 | Anna | Di Zepp | 7 | Str-obr metala | OŠ braće Radića | Pakrac | Milan Nadaždi | 11 |
| 64 | Vinko | Petrović | 7 | Str-obr metala | OŠ Petra Krešimira IV | Šibenik | Jakov Pulić | 15 |
| 65 | Antonio | Plenča | 7 | Str-obr metala | OŠ Petra Krešimira IV | Šibenik | Jakov Pulić | 15 |
| 66 | Kristijan | Lucijetić | 7 | Str-obr metala | OŠ Stoja | Pula | Zvonko Mihaljević | 18 |
| 67 | Janko | Morosavljević | 7 | Str-obr metala | OŠ Murterski škoji | Murter | Toni Plavčić | 15 |
| 68 | Ante | Ninčević | 7 | Str-obr metala | OŠ Šimuna Kožičića Benje | Zadar | Renata Čizmin | 13 |
| 69 | Robert | Blažević | 7 | Str-obr metala | OŠ Dragutina Lermana | Brestovac | Mirko Bunjevac | 11 |
| 70 | Borna | Radoš | 7 | Str-obr metala | OŠ Petra Preradovića | Zadar | Tihomir Škara | 13 |
| 71 | Matej Juraj | Kovač | 7 | Str-obr metala | OŠ Antuna Mihanovića | Zagreb | Dijana Karačić | 21 |
| 72 | Mateo | Ružić | 7 | Str-obr metala | OŠ Legrad | Legrad | Božo Dragoja | 6 |
| 73 | Adrian | Pranić | 7 | Str-obr metala | OŠ I.G.Kovačića | Staro Petrovo Selo | Mato Šimunović | 12 |
| 74 | Iva | Juričko | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Krapinske Toplice | Krapinske Toplice | Ivan Čavlek | 2 |
| 75 | Anja | Šoštar | 7 | Str-konstrukcije | OŠ I. K. Sakcinskog | Ivanec | Anđelka Barlek | 5 |
| 76 | Denny | Rojnić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Divišći | Marčana | Zvonko Mihaljević | 18 |
| 77 | Matej | Subotić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Kostrena | Kostrena | Smiljana Mičetić | 8 |
| 78 | Sandro | Lenard-Bek | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Sv. Nedelja | Sv. Nedelja | Vesna Šoić | 1 |
| 79 | Ivica | Šimić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ "I. Meštrović" | Vrpolje | Milan Rendulić | 12 |
| 80 | Gordan | Skeleđić | 7 | Str-konstrukcije | IV. osnovna škola Bjelovar | Bjelovar | Ines Tičak | 7 |
| 81 | Almir | Rebronja | 7 | Str-konstrukcije | OŠ "Retfala" | Osijek | Pero Begovac | 14 |
| 82 | Ana-Marija | Perak | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Ane-Katarine Zrinski | Retkovci | Milka Križanac | 16 |
| 83 | Patrik | Kolarić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Strahoninec | Strahoninec | Mladen Beuk | 20 |
| 84 | Monika | Bakalović | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Mate Lovraka | Zagreb | Neda Matković | 21 |
| 85 | Andrija | Rendulić | 7 | Str-konstrukcije | Prva osnovna škola Ogulin | Ogulin | Svetozar Šumonja | 4 |
| 86 | Kruno | Vidić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Vilima Korajca | Kaptol | Ivica Nitraj | 11 |
| 87 | Ivan | Čar | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Šimuna Kožičića Benje | Zadar | Renata Čizmin | 13 |
| 88 | Ivan | Lampalov | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Kman-Kocuanar | Split | Vanja Akrap | 17 |
| 89 | Marin | Grbić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Ivane Brlić-Mažuranić | Orahovica | Svjetlana Urbanek | 10 |
| 90 | Hrvoje | Barbarić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Mokošica | Dubrovnik | Boško Čorak | 19 |
| 91 | Zlatko | Fedorčić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Mladost Lekenik | Lekenik | Tanja Kolec | 3 |
| 92 | Dragana | Lavrnja | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Donji Lapac | Donji Lapac | Milena Bajić | 9 |
| 93 | Alen | Buković | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Grgura Karlovcana | Đurđevac | Milan Kos | 6 |
| 94 | Zoran | Hrnčić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Cestica | Cestica | Katica Erlih | 5 |
| 95 | Branimir | Trkeš | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Milana Langa | Bregana | Feliks Škiljan | 1 |
| 96 | Marko | Martinac | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Milke Trnine | Križ | Jadranko Bartolić | 1 |
| 97 | Dominik | Rašić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ "D. Pilar" | Slavonski Brod | Tomislav Perković | 12 |
| 98 | Domagoj | Vrban | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Vukovina | Vukovina | Mladen Dugonjić | 1 |
| 99 | Erik | Bračko | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Šenkovec | Šenkovec/Čk | Nedjeljka Korotaj | 20 |
| 100 | David | Plantak | 7 | Str-konstrukcije | II. OŠ Varaždin | Varaždin | Vlatko Đakulović | 5 |
| 101 | Mihael | Grdić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ Eugena Kvaternika | Rakovica | Marica Čar Mihalić | 4 |
| 102 | Kristijan | Paušić | 7 | Str-konstrukcije | I. osnovna škola | Ogulin | Svetozar Šumonja | 4 |
| 103 | Sandro | Šikić | 7 | Str-konstrukcije | OŠ R.K.Jeretov | Opatija | Dragana Karamarko | 8 |
| 104 | Marko | Pavković | 7 | Str-konstrukcije | OŠ "A. M. Reljković" | Bebrina | Marko Gajer | 12 |
| 105 | Alen | Keser | 8 | Elektrotehnika | OŠ I.G.Kovačića | Staro Petrovo Selo | Mato Šimunović | 12 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|-----------|-------------|-----|----------------|----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| 106 | Mario | Gavran | 8 | Elektrotehnika | OŠ F. Krste Frankopana | Zagreb | Vinko Gavran | 21 |
| 107 | Zlatko | Kožul | 8 | Elektrotehnika | OŠ Podmurvice | Rijeka | Marin Kevešević | 8 |
| 108 | Patrik | Radas | 8 | Elektrotehnika | III. OŠ Čakovec | Čakovec | Jelisava Živković | 20 |
| 109 | Darko | Sekulić | 8 | Elektrotehnika | OŠ "Budrovci" | Budrovci | Ivan Jukić | 14 |
| 110 | Tanja | Oreški | 8 | Elektrotehnika | II. OŠ Varaždin | Varaždin | Vlatko Đakulović | 5 |
| 111 | Marko | Bosančić | 8 | Elektrotehnika | OŠ Dugopolje | Dugopolje | Ivica Šimić | 17 |
| 112 | Krešimir | Juras | 8 | Elektrotehnika | OŠ Petra Krešimira IV | Šibenik | Jakov Pulić | 15 |
| 113 | Luka | Petrak | 8 | Elektrotehnika | OŠ Janka Leskovara | Pregrada | Zvonko Koprivnjak | 2 |
| 114 | Krunoslav | Andričević | 8 | Elektrotehnika | OŠ braće Radića | Pakrac | Milan Nadaždi | 11 |
| 115 | Antonio | Štefanac | 8 | Elektrotehnika | OŠ Slunj | Slunj | Jelena Klasan | 4 |
| 116 | Safet | Pajalić | 8 | Elektrotehnika | OŠ I. G. Kovačića | Vinkovci | Saša Egic | 16 |
| 117 | Aldo | Tomasi | 8 | Elektrotehnika | OŠ Blato | Blato | Zoran Sardelić | 19 |
| 118 | Ivan | Višak | 8 | Elektrotehnika | OŠ S.R.Erdödy | Gornja Rijeka | Slavko Marenčić | 6 |
| 119 | Bruno | Valpotić | 8 | Elektrotehnika | IV. osnovna škola Bjelovar | Bjelovar | Ines Tićak | 7 |
| 120 | Dominik | Đurašin | 8 | Elektrotehnika | OŠ Sv. Nedelja | Sv. Nedelja | Marjanica Hrđun | 1 |
| 121 | Dino | Toromanović | 8 | Elektrotehnika | OŠ Braća Ribar Sisak | Sisak | Vaso Živković | 3 |
| 122 | Antonio | Marušić | 8 | Elektrotehnika | OŠ Monte Zaro | Pula | Zlatko Lasek | 18 |
| 123 | Tomislav | Varga | 8 | Elektrotehnika | OŠ Josipa Kozarca | Slatina | Tijana Krupeša | 10 |
| 124 | Mario | Klanac | 8 | Elektrotehnika | UTK Faust Vrančić | Obrovac | Zoran Čolić | 13 |
| 125 | Danijel | Čavčić | 8 | Elektrotehnika | OŠ "H. Badalić" | Slavonski Brod | Šimo Vukasović | 12 |
| 126 | Vanja | Dušić | 8 | Elektrotehnika | OŠ "Vijenac" | Osijek | Miodrag Zdravčević | 14 |
| 127 | Vedran | Justić | 8 | Elektrotehnika | OŠ F.K.Frankopan | Krk | Dragan Džeko | 8 |
| 128 | Petar | Krušelj | 8 | Elektrotehnika | OŠ Prelog | Prelog | Milan Zvonar | 20 |
| 129 | Ante | Smolić | 8 | Elektrotehnika | OŠ Pirovac | Pirovac | Darko Vlahov | 15 |
| 130 | Mihael | Rožmarić | 8 | Elektrotehnika | OŠ Bednja | Bednja | Vlado Abičić | 5 |
| 131 | David | Aščić | 8 | Elektrotehnika | OŠ "I.G.Kovačić" | Đakovo | Damir Ereš | 14 |
| 132 | Frane | Relja | 8 | Elektrotehnika | OŠ Kneza Branimira | Muč | Alemka Šimić | 17 |
| 133 | Tomislav | Lovrić | 8 | Elektrotehnika | OŠ Strožanac | Strožanac | Srdana Kuzmanić | 17 |
| 134 | Hrvoje | Radovan | 8 | Elektrotehnika | OŠ Dugopolje | Dugopolje | Ivica Šimić | 17 |
| 135 | Marko | Kovačević | 8 | Elektrotehnika | OŠ Dragutina Kušlana | Zagreb | Radojko Orlić | 21 |
| 136 | Jurica | Periša | 8 | Elektrotehnika | OŠ Čista Velika | Čista Velika | Darko Vlahov | 15 |
| 137 | Marko | Franjić | 8 | Elektronika | III. OŠ Čakovec | Čakovec | Jelisava Živković | 20 |
| 138 | Ivan | Papac | 8 | Elektronika | OŠ "I.G.Kovačić" | Đakovo | Damir Ereš | 14 |
| 139 | Petar | Štrbac | 8 | Elektronika | OŠ Grivica | Rijeka | Venelin Mehić | 8 |
| 140 | Dario | Hojsak | 8 | Elektronika | OŠ Bednja | Bednja | Vlado Abičić | 5 |
| 141 | Josip | Vuković | 8 | Elektronika | OŠ Dubovac | Karlovac | Zlatko Mikač | 4 |
| 142 | Matea | Tetlo | 8 | Elektronika | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 143 | Filip | Šantić | 8 | Elektronika | OŠ Jabukovac | Zagreb | Đula Nađ | 21 |
| 144 | Ivan | Tolić | 8 | Elektronika | OŠ Vukovina | Vukovina | Stipo Pejak | 1 |
| 145 | Ines | Krnjus | 8 | Elektronika | OŠ Šijana | Pula | Branka Vulović | 18 |
| 146 | Matija | Čokonaj | 8 | Elektronika | OŠ "Braća Radić" | Koprivnica | Miro Tropšek | 6 |
| 147 | Karlo | Plahutar | 8 | Elektronika | OŠ Krapinske Toplice | Krapinske Toplice | Ivan Čavlek | 2 |
| 148 | Mario | Lucić | 8 | Elektronika | OŠ Ante Starčevića | Rešetari | Marijan Vuković | 12 |
| 149 | Josipa | Jurić | 8 | Elektronika | OŠ vilima Korajca | Kaptol | Ivica Nitraj | 11 |
| 150 | Marko | Nađ | 8 | Elektronika | OŠ Mladost Lekenik | Lekenik | Tanja Kolec | 3 |
| 151 | Lorena | Zovko | 8 | Elektronika | OŠ Visoka | Split | Ksenija Perišić | 17 |
| 152 | Andelko | Kaurić | 8 | Elektronika | OŠ Josipa Kozarca | Slatina | Tijana Krupeša | 10 |
| 153 | Antun | Pongrac | 8 | Elektronika | III. OŠ Čakovec | Čakovec | Jelisava Živković | 20 |
| 154 | Gabrijel | Kretonić | 8 | Elektronika | OŠ "Budrovci" | Budrovci | Ivan Jukić | 14 |
| 155 | Patrik | Stanić | 8 | Elektronika | OŠ R.K.Jeretov | Opatija | Dragana Karamarko | 8 |
| 156 | Josip | Spahija | 8 | Elektronika | OŠ Fausta Vrančića | Šibenik | Tomislav Milaković | 15 |
| 157 | Vedran | Mikov | 8 | Elektronika | OŠ Fran Franković | Rijeka | Marino Pešut | 8 |
| 158 | Stefano | Kaluderović | 8 | Elektronika | OŠ Divišići | Marčana | Zvonko Mihaljević | 18 |
| 159 | Filip | Keček | 8 | Elektronika | DPTKV - V. OŠ | Varaždin | Ines Brckan | 5 |
| 160 | Borna | Juriša | 8 | Elektronika | OŠ Zamet | Rijeka | Saša Škalamera | 8 |
| 161 | Matija | Bartolac | 8 | Elektronika | OŠ Dubovac | Karlovac | Zlatko Mikač | 4 |
| 162 | Ivano | Blašković | 8 | Elektronika | OŠ Vladimir Gortan | Rijeka | Živko Bajšanski | 8 |
| 163 | Filip | Gavranović | 8 | Elektronika | OŠ Ivana Meštrovića | Zagreb | Igor Naglič | 21 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|-----------|---------------|-----|--------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 164 | Mihael | Mihaljević | 8 | Elektronika | OŠ Popovača | Popovača | Miroslav Sekereš | 3 |
| 165 | Jan | Kelemen | 8 | Elektronika | VI. OŠ Varaždin | Varaždin | Višnja Rajč | 5 |
| 166 | Teo | Frgačić | 8 | Elektronika | OŠ Stoja | Pula | Zvonko Mihaljević | 18 |
| 167 | Sebastija | Horvat | 8 | Elektronika | OŠ I. K. Sakcinskog | Ivanec | Anđelka Barlek | 5 |
| 168 | Ante | Liović | 8 | Elektronika | OŠ Vladimira Nazora | Vrsar | Sabina Papić | 18 |
| 169 | Šimun | Bilić | 8 | Robotika | OŠ Ivana Brlić-Mažuranić | Rokovci-Andrijaševci | Branko Mrkonjić | 16 |
| 170 | Borna | Bilas | 5 | Robotika | OŠ Mursko Središće | M. Središće | Sanjin Tomšić | 20 |
| 171 | Josip | Barbić | 8 | Robotika | OŠ Milana Langa | Bregana | Andrej Barberić | 1 |
| 172 | Jan | Topolnjak | 8 | Robotika | DPTK - II. OŠ Varaždin | Varaždin | Stjepan Androlić | 5 |
| 173 | Matko | Pečanić | 8 | Robotika | O.Š."Lipik" | Lipik | Antun Marošević | 11 |
| 174 | Mihael | Peklar | 7 | Robotika | OŠ Gustava Krkleca | Zagreb | Josip Jurić | 21 |
| 175 | Daniel | Zmaić | 7 | Robotika | OŠ Žakanje | Žakanje | Vesna Hajsan Dolinar | 4 |
| 176 | Marin | Rupić | 8 | Robotika | OŠ Tina Ujevića | Šibenik | Katarina Pedišić | 15 |
| 177 | Valentino | Podolski | 8 | Robotika | OŠ S.R.Erdödy | Gornja Rijeka | Slavko Marenčić | 6 |
| 178 | Domagoj | Šanić | 8 | Robotika | OŠ Stjepan Radić Imotski | Imotski | Stanislav Puljić | 17 |
| 179 | Nikša | Urlović | 8 | Robotika | OŠ Cavtat | Cavtat | Lucija Jemo | 19 |
| 180 | Lucija | Šikić | 8 | Robotika | OŠ Vladimira Becića | Osijek | Vladimir Marinović | 14 |
| 181 | Sven | Herceg | 7 | Robotika | OŠ „Braća Bobetko“ Sisak | Sisak | Jasminka Gerin | 3 |
| 182 | Marko | Maretić | 8 | Robotika | OŠ Vladimira Nazora | Pazin | Darko Suman | 18 |
| 183 | Juraj | Jurčić | 7 | Robotika | OŠ Zamet | Rijeka | Saša Škalamera | 8 |
| 184 | Leon | Koren | 8 | Robotika | III. OŠ Varaždin | Varaždin | Ines Brckan | 5 |
| 185 | Tomica | Bratić | 8 | Robotika | III. OŠ Varaždin | Varaždin | Ines Brckan | 5 |
| 186 | Rene | Zamostni | 7 | Robotika | OŠ. Petrijanec | Petrijanec | Marko Martinec | 5 |
| 187 | Luka | Patafta | 8 | Robotika | OŠ Ivanovec | Ivanovec | Željko Medved | 20 |
| 188 | Jurica | Jurašić Kapun | 8 | Robotika | OŠ I Čakovec | Čakovec | Branko Vujnović | 20 |
| 189 | Julijan | Martinčević | 5 | Robotika | DPTK - I. OŠ Varaždin | Varaždin | Ivica Kolarić | 5 |
| 190 | Ilija | Vabec | 8 | Robotika | OŠ Mursko Središće | M. Središće | Sanjin Tomšić | 20 |
| 191 | Ivan | Jakovac | 8 | Robotika | OŠ Mladost | Zagreb | Ivica Ridzak | 21 |
| 192 | Nikša | Zupčić | 6 | Robotika | OŠ Mate Lovraka | Zagreb | Jelka Hrnjić | 21 |
| 193 | Nikola | Greiner | 8 | Robotika | OŠ Dobriše Cesarića | Zagreb | Sonja Pavlič | 21 |
| 194 | Mate | Doko | 6 | Robotika | OŠ Mate Lovraka | Zagreb | Jelka Hrnjić | 21 |
| 195 | Luka | Ružman | 8 | Robotika | OŠ Mursko Središće | M. Središće | Sanjin Tomšić | 20 |
| 196 | Josip | Simović | 5 | Robotika | OŠ Cavtat | Cavtat | Lucija Jemo | 19 |
| 197 | Domagoj | Buntić | 8 | Robotika | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 198 | Antonio | Blažina | 8 | Robotika | OŠ Žakanje | Žakanje | Vesna Hajsan Dolinar | 4 |
| 199 | Ivan | Hribljan | 6 | Robotika | OŠ Žakanje | Žakanje | Vesna Hajsan Dolinar | 4 |
| 200 | Juraj | Obradović | 5 | Robotika | OŠ Cavtat | Cavtat | Lucija Jemo | 19 |
| 201 | Marcel | Šimunović | 7 | Automodelari | OŠ I.G.Kovačića | Staro Petrovo Selo | Mato Šimunović | 12 |
| 202 | Dario | Opačak | 6 | Automodelari | OŠ Tomaša Goričanca | Mala Subotica | Enes Bektešević | 20 |
| 203 | Ante | Radoš | 5 | Automodelari | OŠ Veliko Trojstvo | Veliko Trojstvo | Ivan Rajsž | 7 |
| 204 | Fran Ivan | Škorić | 6 | Automodelari | Automodelarski klub, | Osijek | Ivica Frajt | 14 |
| 205 | Marcel | Čikač | 7 | Automodelari | DPTK Varaždin | Varaždin | Ivica Kolarić | 5 |
| 206 | Valentina | Grubešić | 7 | Automodelari | Dubovac | Karlovac | Miljenko Ožura | 4 |
| 207 | Ivan | Mikač | 7 | Automodelari | Autoklub Pula-Rovinj | Medulin | Dubravko Jurčinović | 18 |
| 208 | Stefano | Blažić | 7 | Automodelari | Modelarsko-maketarska udruga | Viškovo | Željko Žic | 8 |
| 209 | Mihaela | Farkaš | 6 | Fotoamateri | OŠ E. Kumičića | V. Gorica | Eva Šajgo | 1 |
| 210 | Ivan | Romić Jorgić | 7 | Fotoamateri | OŠ "Tin Ujević" - | Osijek | Srećko Ivković | 14 |
| 211 | Kristina | Medved | 8 | Fotoamateri | OŠ IGK Sv. Jura na Bregi | Lopatinec | Vera Moharić | 20 |
| 212 | Viktor | Gabaj | 5 | Fotoamateri | OŠ "A.N. Gostovinski" | Koprivnica | Marija Zahar | 6 |
| 213 | Mirela | Dorokazi | 8 | Fotoamateri | Fotoklub Vukovar | Vukovar | Dragica Galić | 16 |
| 214 | Juraj | Ostović | 7 | Fotoamateri | OŠ S.S.Kranjčevića Senj | Senj | Snježana Orlić | 9 |
| 215 | Tina | Spahija | 5 | Fotoamateri | OŠ Jurja Šizgorića | Šibenik | Ivana Rupić | 15 |
| 216 | Vlatka | Vraničar | 7 | Fotoamateri | OŠ Žakanje | Žakanje | Vesna Hajsan Dolinar | 4 |
| 217 | Tomislav | Šklebar | 7 | Fotoamateri | Fotoklub Bjelovar | Bjelovar | Zlata Medak | 7 |
| 218 | Nikolina | Maglić | 7 | Fotoamateri | OŠ "I. Meštrović" | Vrpolje | Milan Rendulić | 12 |
| 219 | Lara | Maričić | 5 | Fotoamateri | OŠ KMT Šime Budinića | Zadar | Željko Vidović | 13 |
| 220 | Mateo | Majić | 7 | Fotoamateri | OŠ Ivan Gundulić | Dubrovnik | Tonka Brailo | 19 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|------------|------------|-----|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|------|
| 221 | Katarina | Lončarić | 8 | Fotoamateri | Foto video klub Kutina | Kutina | Stjepan Vidiček | 3 |
| 222 | Norma | Peter | 7 | Fotoamateri | OŠ Dobriše Cesarića | Zagreb | Sonja Pavlič | 21 |
| 223 | Kate | Mladina | 8 | Fotoamateri | KMT Kmarko | Split | Iva Nosić | 17 |
| 224 | Ivana | Mijić | 7 | Fotoamateri | KMT OŠ Centar | Rijeka | Giuliana P. Božić | 8 |
| 225 | Millie | Bobanović | 6 | Fotoamateri | OŠ Jože Šurana | Višnjan | Željko Bobanović | 18 |
| 226 | Marko | Gređelj | 7 | Fotoamateri | Foto klub VŽ | Vidovec | Zlatko Cesar | 5 |
| 227 | Nikola | Škegro | 8 | Konstruktori | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 228 | Tomislav | Čičak | 7 | Konstruktori | OŠ "H. Badalić" | Slavonski Brod | Šimo Vukasović | 12 |
| 229 | Domagoj | Biluš | 8 | Konstruktori | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 230 | Kristijan | Vulinović | 7 | Konstruktori | KMT OŠ Kraljevica | Kraljevica | Rifat Ramčić | 8 |
| 231 | Tomislav | Knezić | 8 | Konstruktori | KMT Krap.-zag. žup. | Oroslavje | Krešimir Hamer | 2 |
| 232 | Mario | Žižek | 8 | Konstruktori | OŠ Strahoninec | Strahoninec | Mladen Beuk | 20 |
| 233 | Tomislav | Martinović | 6 | Konstruktori | OŠ S. Antolovića | Privlaka | Vera Klanac | 16 |
| 234 | Doroteja | Škala | 8 | Konstruktori | Centar tehnike kulture | Osijek | Stjepan Vidić | 14 |
| 235 | Dorijan | Dinčir | 7 | Konstruktori | KMT Posavina | Sisak | Marija Vrbanc | 3 |
| 236 | Una | Šnajdar | 6 | Konstruktori | OŠ Grabrik | Karlovac | Krešimir Kenfelj | 4 |
| 237 | Anton | Jurčević | 7 | Konstruktori | OŠ Kneza Trpimira | Kaštel Gomilica | Zoran Vukić | 17 |
| 238 | Valentin | Starek | 8 | Konstruktori | OŠ Bednja | Bednja | Vlado Abičić | 5 |
| 239 | Gregor | Talajić | 8 | Konstruktori | OŠ Jurja Dobrile | Rovinj | Bruno Odak Miroslav Stanišić | 18 |
| 240 | Marko | Kolar | 8 | Konstruktori | OŠ Veliko Trojstvo | Veliko Trojstvo | Ivan Rajsz | 7 |
| 241 | Tomislav | Stojanov | 7 | Konstruktori | OŠ "Prof. Blaž Mader" | Novigrad Podravski | Božica Ruk | 6 |
| 242 | Maroje | Hiltner | 7 | Konstruktori | OŠ Lapad | Dubrovnik | Fany Bilić | 19 |
| 243 | Nives | Nesnidal | 7 | Konstruktori | OŠ Jabukovac | Zagreb | Đula Nađ | 21 |
| 244 | Dorotea | Štimac | 7 | Konstruktori | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 245 | Andela | Musić | 6 | Konstruktori | CTK V. Gorica | V. Gorica | Stipo Pejak | 1 |
| 246 | Lucija Ana | Pavlečić | 7 | Konstruktori | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 247 | Jelena | Barbarić | 7 | Konstruktori | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 248 | Ana | Živić | 8 | Konstruktori | OŠ Sikirevci | Sikirevci | Đuro Zetović | 12 |
| 249 | Viktorija | Ledenko | 7 | Konstruktori | OŠ Čista Velika | Čista Velika | Darko Vlahov | 15 |
| 250 | Matea | Topić | 6 | Konstruktori | CTK V. Gorica | V. Gorica | Stipo Pejak | 1 |
| 251 | Mislav | Starčević | 6 | Mod.-maketari | I. osnovna škola Ogulin | Ogulin | Svetozar Šumonja | 4 |
| 252 | Lucija | Đundek | 5 | Mod.-maketari | III. OŠ Varaždin | Varaždin | Ines Brckan | 5 |
| 253 | Tomislav | Martinović | 6 | Mod.-maketari | OŠ S. Antolovića | Privlaka | Vera Klanac | 16 |
| 254 | Karlo | Poljanec | 6 | Mod.-maketari | OŠ Strahoninec | Strahoninec | Mladen Beuk | 20 |
| 255 | Jasminka | Dimšić | 7 | Mod.-maketari | OŠ J. J. Strossmayera | Trnava | Janja Barić | 14 |
| 256 | Ivan | Sablić | 7 | Mod.-maketari | CTK Sisak | Sisak | Ivan Pušić | 3 |
| 257 | Iva | Karačić | 6 | Mod.-maketari | ZZTK/CTK Dubrava | Zagreb | Zdenko Potočki | 21 |
| 258 | Helena | Špoljarić | 7 | Mod.-maketari | OŠ Veliko Trojstvo | Veliko Trojstvo | Ivan Rajsz | 7 |
| 259 | Tomislav | Galović | 5 | Mod.-maketari | OŠ Sikirevci | Sikirevci | Đuro Zetović | 12 |
| 260 | Ivan | Filipi | 7 | Mod.-maketari | OŠ Lapad | Dubrovnik | Fany Bilić | 19 |
| 261 | Dorijan | čargonja | 6 | Mod.-maketari | Mod.-makatarska udruga | Viškovo | Željko Žic | 8 |
| 262 | Ivan | Bilić | 7 | Mod.-maketari | OŠ Petra Studenca | Kanfanar | Nijez Alagić | 18 |
| 263 | Jakov | Čordaš | 7 | Mod.-maketari | OŠ "Prof. Blaž Mader" | Novigrad Podravski | Božica Ruk | 6 |
| 264 | Nina | Perić | 6 | Mod.-maketari | VI. OŠ Varaždin | Varaždin | Višnja Rajić | 5 |
| 265 | Dominik | Hrman | 5 | Mod.-maketari | OŠ Trnovec | Trnovec | Domin Jurišić | 5 |
| 266 | David | Lazar | 5 | Mod.-maketari | OŠ Cestica | Cestica | Katica Erlih | 5 |
| 267 | Anica | Jurišić | 6 | Mod.-maketari | VII. OŠ Varaždin | Varaždin | Domin Jurišić | 5 |
| 268 | Dora | Korenić | 5 | Mod.-maketari | OŠ Dubovac | Karlovac | Miljenko Ožura | 4 |
| 269 | Jurica | Pajan | 7 | Mod.-maketari | OŠ Petrijanec | Petrijanec | Marko Martinec | 5 |
| 270 | Tomica | Čiček | 7 | Mod.-maketari | OŠ Ivanec | Ivanec | Andelka Barlek | 5 |
| 271 | Ivor | Rebrović | 6 | Mod.-maketari | Prva osnovna škola Ogulin | Ogulin | Svetozar Šumonja | 4 |
| 272 | Marijana | Pavlović | 8 | Mod.-maketari | CTK, Osijek | Osijek | Ankica Gudelj | 14 |
| 273 | Iva | Vranješ | 8 | Mod.-maketari | OŠ Antuna Mihanovića | Osijek | Ankica Gudelj | 14 |
| 274 | Lucija | Pustišek | 6 | Radioamateri | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 275 | Daria | Hladek | 7 | Radioamateri | Radio klub Kutina | Kutina | Zdenko Bogadi | 3 |
| 276 | Anton Ivan | Marković | 8 | Radioamateri | RKS "Louis Braille" | Zagreb | Savo Golić | 21 |
| 277 | Marin | Piskač | 7 | Radioamateri | Klub RO "Antena", ZTK | Križevci | Ante Starčević | 6 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|-------------|------------------|-----|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 278 | Toni | Žabjačan | 8 | Radioamateri | Klub TK Nova Rača | Nova Rača | Branko Vidović | 7 |
| 279 | Karlo | Čanadi | 6 | Radioamateri | Radioklub Međimurje | M. Središće | Branimir Vinko | 20 |
| 280 | Josipa | Poč | 6 | Radioamateri | OŠ Čeminac | Čeminac | Miroslav Banaj | 14 |
| 281 | Andelo | Banić | 8 | Radioamateri | RK Kaštilac | Kaštel Gomilica | Rolando Milin | 17 |
| 282 | Maja | Kraščić | 8 | Radioamateri | OŠ Dubovac | Karlovac | Zlatko Mikač | 4 |
| 283 | Adrian | Ratković | 7 | Radioamateri | O.Š. Martijanec | Martijanec | Tomislav Varga | 5 |
| 284 | katrin | Ažić | 7 | Radioamateri | KMT OŠ Kraljevica | Kraljevica | Rifat Ramčić | 8 |
| 285 | Lovro | Krpina | 7 | Radioamateri | OŠ KMT Šime Budinića | Zadar | Željko Vidović | 13 |
| 286 | Antonio | Džambo | 8 | Radioamateri | OŠ Sikirevci | Sikirevci | Đuro Zetović | 12 |
| 287 | Ivan | Tešić | 8 | Radioamateri | OŠ Fažana | Fažana | Michael Weidlich | 18 |
| 288 | Karla | Obšivač | 8 | Radioamateri | OŠ Lapad | Dubrovnik | Fany Bilić | 19 |
| 289 | Franciska | Cvetko | 8 | Radioamateri | RKS "Louis Braille" | Zagreb | Savo Golić | 21 |
| 290 | Lovro | Dugalić | 8 | Radioamateri | OŠ Eugen Kumičić | V. Gorica | Eva Šajgo | 1 |
| 291 | Magdalena | Domović | 8 | Radioamateri | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 292 | Luka | Jurkić | 7 | Radioamateri | Radio klub "Belišće" | Belišće | Božidar Babić | 14 |
| 293 | Anja | Bahun | 8 | Radioamateri | Radioklub Međimurje | M. Središće | Branimir Vinko | 20 |
| 294 | Ivan | Ivanković | 8 | Rak. modelari | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 295 | Katarina | Vodanović | 8 | Rak. modelari | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 296 | Patrik | Črljenica | 6 | Rak. modelari | CTA Veruda Pula | Pula | Dino Makovac | 18 |
| 297 | Marijan | Bagarić | 6 | Rak. modelari | KMT-OŠ "J. Kempfa" | Požega | Zoltan Bartaky | 11 |
| 298 | Matija | Hanževački | 5 | Rak. modelari | ARAK Dubrava | Zagreb | Denis Ištvančić | 21 |
| 299 | Manda | Petričić | 5 | Rak. modelari | AK "Dragutin Novak", ZTK | Križevci | Saša Pečinar | 6 |
| 300 | Valent | Jakljević Dubiel | 7 | Rak. modelari | OŠ I.G.Kovačića | Staro Petrovo Selo | Mato Šimunović | 12 |
| 301 | Mario | Rumišek | 7 | Rak. modelari | MK "OSA" | Kutina | Darko Petranović | 3 |
| 302 | Dino | Kanižaj | 5 | Rak. modelari | OŠ Belica | Belica | Leonardo Belović | 20 |
| 303 | Filip | Bradarić | 5 | Rak. modelari | Aero-klub "Fenix" Cerić | Nuštar | Darko Krainović | 16 |
| 304 | Josip | Žmegač | 8 | Rak. modelari | KlubTK Nova Rača | Nova Rača | Branko Vidović | 7 |
| 305 | Hrvoje | Njegovec | 6 | Rak. modelari | DPTK Varaždin | Beletinec | Zlatko Cesar | 5 |
| 306 | Božo | Radan | 7 | Rak. modelari | OŠ Kneza Trpimira | Kaštel Gomilica | Zoran Vukić | 17 |
| 307 | Paulo | Dušević | 7 | Rak. modelari | UTK Faust Vrančić | Obrovac | Mirisa Tokić | 13 |
| 308 | Lucija | Žnidaršić | 8 | Rak. modelari | OŠ "Tin Ujević" | Osijek | Milan Šulovnjak | 14 |
| 309 | Krešimir | Topolovec | 7 | Rak. modelari | F. K. Frankopan | Zagreb | Branko Gelenčer | 21 |
| 310 | Filip | Šunjić | 8 | Rak. modelari | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 311 | Zvonimir | Engert | 8 | Rak. modelari | OŠ Velika Mlaka | V. Mlaka | Biserka Kolić | 1 |
| 312 | Eva | Subotičanec | 5 | Rak. modelari | AK "Dragutin Novak", ZTK | Križevci | Saša Pečinar | 6 |
| 313 | Luka | Gačina | 8 | Rak modelari | OŠ Vodice | Vodice | Ružica Gulam | 15 |
| 314 | Mateo | Šorman | 7 | Rak modelari | ARAK Dubrava | Zagreb | Denis Ištvančić | 21 |
| 315 | Danijel | Posavac | 6 | Rak modelari | KlubTK Nova Rača | Nova Rača | Branko Vidović | 7 |
| 316 | Mario | Bošnjaković | 5 | Rak modelari | OŠ "I. Meštrović" | Vrpolje | Milan Rendulić | 12 |
| 317 | Jozo | Čalušić | 8 | Robotska kolica | ZTK Ivanić Grad | Ivanić Grad | Mate Čalušić | 1 |
| 318 | Ivan | Grozdanović | 7 | Robotska kolica | OŠ "A. Mihanović" | Nova Kapela, Batrina | Ivica Kušanić | 12 |
| 319 | Matej | Ivić | 7 | Robotska kolica | OŠ Vladimira Nazora | Pazin | Darko Suman | 18 |
| 320 | Hrvoje | Belavić | 7 | Robotska kolica | OŠ Molve | Molve | Darko Pintar | 6 |
| 321 | Pere Petrić | Vukić | 6 | Robotska kolica | OŠ Kneza Trpimira | Kaštel Gomilica | Zoran Vukić | 17 |
| 322 | Stipe | Vukičević | 8 | Robotska kolica | ZTK Šibenik | Šibenik | Ante Vukman | 15 |
| 323 | Teo | Dadić | 6 | Robotska kolica | OŠ Cavtat | Cavtat | Lucija Jemo | 19 |
| 324 | Ivan | Kolarić | 6 | Robotska kolica | DPTK Varaždin | Varaždin | Ivica Kolarić | 5 |
| 325 | Luka | Krčmar | 8 | Robotska kolica | OŠ Tomaša Goričanca | Mala Subotica | Enes Bektešević | 20 |
| 326 | David | Podrebarac | 7 | Robotska kolica | OŠ Žakanje | Žakanje | Vesna Hajsan Dolinar | 4 |
| 327 | Roman | Maršanić | 7 | Robotska kolica | KMT OŠ Čavle | Čavle | Mira Fačandl | 8 |
| 328 | Ivan | Ikica | 8 | Robotska kolica | OŠ Vukomerec | Zagreb | Bruno Pavlović | 21 |
| 329 | Antonio | Šebalj | 6 | Robotska kolica | CTK Sisak | Sisak | Jasminka Gerin | 3 |
| 330 | Lovre | Grljušić | 5 | Robotska kolica | Centar tehničke kulture | Osijek | Vladimir Marinović | 14 |
| 331 | Jakov | Stanić | 7 | Robotska kolica | OŠ KMT Šime Budinića | Zadar | Željko Vidović | 13 |
| 332 | Luka | Modrić | 8 | Zrak. modelari | CTK Zaprešić | Zaprešić | Damir Kosir | 1 |
| 333 | Sara | Hrastovec | 5 | Zrak. modelari | Modelarski Centar | Varaždin | Krešimir Hrastovec | 5 |
| 334 | Luka | Leopoldović | 6c | Zrak. modelari | KMT-OŠ "J. Kempfa" | Požega | Zoltan Bartaky | 11 |
| 335 | Luka | Antunović | 5 | Zrak. modelari | ZTK Mali Lošinj | Mali Lošinj | Josip Lulić | 8 |

| R.B. | Ime | Prezime | Raz | Područje | Klub/škola/udruga | Mjesto | Mentor | Žup. |
|------|----------|-------------|-----|----------------|---------------------------|------------|--------------------|------|
| 336 | Dorian | Tepić | 5 | Zrak. modelari | CTK Sisak | Sisak | Ivan Vuković | 3 |
| 337 | Dominik | Pacanović | 8 | Zrak. modelari | Centar tehničke kulture | Čeminac | Miroslav Banaj | 14 |
| 338 | Benjamin | Čamber | 7 | Zrak. modelari | OŠ "I. Meštrović" | Vrpolje | Milan Rendulić | 12 |
| 339 | Matija | Prprović | 8 | Zrak. modelari | I OŠ Čakovec | Čakovec | Ivan Kožnjak | 20 |
| 340 | Stjepan | Majhen | 7 | Zrak. modelari | Aero-klub "Fenix" Cerić | Nuštar | Darko Krainović | 16 |
| 341 | Matija | Horvatin | 8 | Zrak. modelari | Aeroklub Karlovac | Karlovac | Mladen Horvatin | 4 |
| 342 | Silvio | Šabić | 7 | Zrak. modelari | Aeroklub Sinj | Sinj | Toni Jagnjić | 17 |
| 343 | Matija | Kordić | 7 | Zrak. modelari | Modelarski klub | Bjelovar | Mihael Pavlović | 7 |
| 344 | Vlatko | Ivetić | 7 | Zrak. modelari | MAK Trešnjevka | Zagreb | Marin Veličkov | 21 |
| 345 | Andrija | Golubić | 8 | Zrak. modelari | Aviomodelar. sekcija ZTK | Koprivnica | Davor Krušec | 6 |
| 346 | Ivan | Perinčić | 8 | Zrak. modelari | Aero klub | Zadar | Frane Karinja | 13 |
| 347 | Bartul | Jurjević | 7 | Zrak. modelari | OŠ Lapad | Dubrovnik | Fany Bilić | 19 |
| 348 | Matteo | Pavichievaz | 3 | Zrak. modelari | Aeroklub krila Istre Pula | Pula | Denis Grgorinić | 18 |
| 349 | Borna | Ivezić | 6 | Zrak. modelari | Modelarski Centar | Varaždin | Krešimir Hrastovec | 5 |
| 350 | Filip | Novoselec | 7 | Zrak. modelari | CTK Zaprešić | Zaprešić | Damir Kosir | 1 |

Županije su označene

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Zagrebačka županija | 12 | Brodsko-posavska županija |
| 2 | Krapinsko-zagorska županija | 13 | Zadarska županija |
| 3 | Sisačko-moslavačka županija | 14 | Osječko-baranjska županija |
| 4 | Karlovačka županija | 15 | Šibensko-kninska županija |
| 5 | Varaždinska županija | 16 | Vukovarsko-srijemska županija |
| 6 | Koprivničko-križevačka županija | 17 | Splitsko-dalmatinska županija |
| 7 | Bjelovarsko-bilogorska županija | 18 | Istarska županija |
| 8 | Primorsko-goranska županija | 19 | Dubrovačko-neretvanska županija |
| 9 | Ličko-senjska županija | 20 | Međimurska županija |
| 10 | Virovitičko-podravska županija | 21 | Grad Zagreb |
| 11 | Požeško-slavonska županija | | |

NA DRŽAVNU SMOTRU 51. NATJECANJA MLADIH TEHNIČARA HRVATSKE POZIVAMO SLIJEDEĆE RADOVE UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA

Pozvani mladi tehničari na državnu smotru:

| Rb. | Ime i prezime | Raz. | Mentor | Škola/KMT/udruga u kojoj se učenik pripremao za smotru | Mjesto | Naziv rada | Kateg- gorija* |
|-----|---------------------|------|------------------|--|--------------------|---|-------------------|
| 1. | Matija Dolenc | 8. | Krešimir Hamer | OŠ Oroslavlje, KMT KZŽ | Oroslavlje | Maketa drvene kuće | 1 |
| 2. | Adriano Jajčinović | 8. | Ana Majić | OŠ Ivana Kukuljevića | Sisak | Posavska kuća | 1 |
| 3. | Karla Kucalović | 7. | Miljenko Ožura | OŠ Dubiovac | Karlovac | Nizinska utvrda | 1 |
| 4. | Helena Bolić | 8. | Tijana Martić | OŠ Đuro Ester | Koprivnica | Taj Mahal | 1 |
| 5. | Josip Šamal | 8. | Mato Šimunović | OŠ I.G.Kovačića | Staro Petrovo Selo | Maketa kuće sa dvorištem | 1 |
| 6. | Ivan Bošnjak | 8. | Janja Barić | OŠ J.J.Strossmayera | Trnava | Kola đakovačkog kraja | 1 |
| 7. | Ante Stanešić | 6. | Vera Klanac | OŠ Stjepana Antolovića | Privlaka | Maketa Svetišta Gospe od Utočišta u Aljmašu | 1 |
| 8. | Dario Mesarić | 7. | Željko Medved | OŠ Ivanovec | Ivanovec | Kukuruznjak | 1 |
| 9. | Stela Horvat | 5. | Marina Ostrugnaj | OŠ Donja Dubrava | Donja Dubrava | Vlak | 1 |
| 10. | Ivan Čutura | 7. | Dijana Karačić | OŠ Sntun Mihanović | Zagreb | Burjal arab | 1 |
| 11. | Filip Ljubić | 7. | Miran Vidović | OŠ Žuti Brijeg | Zagreb | Mlin s vodenim kotačima | 1 |
| 12. | Nikola Pašalić | 8. | Branko Vukšić | OŠ Gračani | Zagreb | Obiteljska kuća | 1 |
| 13. | Stjepan Keleminović | 8. | Branko Latas | OŠ Sesevetska sela | Zagreb | Sklopiva stolica | 1 |
| 14. | Dario Segin | 8. | Ivan Rajsž | OŠ Veliko Trojstvo | Veliko Trojstvo | Brod | 2 |
| 15. | Rahela Barađi | 7. | Stjepan Vidić | CTK Osijek | Osijek | Bicikl | 2 |
| 16. | Dominik Posedi | 7. | Branko Vujnović | I. OŠ Čakovec | Čakovec | Model hidrauličkih kočnica s ABS-om | 2 |
| 17. | Domagoj Vrtošnik | 7. | Ivica Kolaric | DPTK Varaždin | Varaždin | Moje selo | 3 |
| 18. | Matej Tonković | 7. | Smiljana Mičetić | KMT OŠ Kostrena | Rijeka | Barka Kvarner | 3 |
| 19. | Vedran Kukrika | 7. | Tomislav Vdovjak | CTK Osijek | Osijek | Kodna brava | 3 |
| 20. | Andy Peršurić | 6. | Elvis Peršurić | OŠ Jože Šurana | Višnjan | Simulator uređaja za uštedu energije | 3 |
| 21. | Abel Mati | 6. | Gordan Bartolić | II. OŠ Čakovec | Čakovec | Mobilni robot koji pleše | 3 |

NA DRŽAVNU SMOTRU 51. NATJECANJA MLADIH TEHNIČARA HRVATSKE POZIVAMO SLIJEDEĆE RADOVE UČENIKA SREDNJIH ŠKOLA

Pozvani mladi tehničari na državnu smotru:

| Rb. | Ime i prezime učenika | Raz. | Mentor | Škola/KMT/udruga u kojoj se učenik pripremao za smotru | Mjesto | Naziv rada | Kategorija* |
|-----|-----------------------|------|--------------------|--|---------------|---|-------------|
| 1. | Tomislav Dimovski | 3. | Eva Šajgo | Ekonomska škola V. Gorica | Velika Gorica | Turopoljska hiža | 1 |
| 2. | Dalibor Koprivnjak | 1. | Zvonko Koprivnjak | SS Krapina, KMT KZZ | Krapina | Stara zagorska hiža | 1 |
| 3. | David Lukaček | 3. | Dražen Lukaček | Elektrostrojarska škola Varaždin | Varaždin | Space Ship One | 1 |
| 4. | Saša Tepić | 3. | Jasminka Gerin | CTK Sisak | Sisak | MEG | 3 |
| 5. | Damir Crnica | 3. | Vladimir Veselić | Tehnička škola Karlovac | Karlovac | Dana Logger | 3 |
| 6. | Jovan Valentino | 3. | Darko Tomašek | Elektrostrojarska škola Varaždin | Varaždin | CNC glodalica | 3 |
| 7. | Marko Oštrek | 4. | Stjepan Jagić | Elektrostrojarska škola Varaždin | Varaždin | Elektronička prigušnica | 3 |
| 8. | Jurica Novotni | 3. | Darko Tomašek | Elektrostrojarska škola Varaždin | Varaždin | Detektor mobitela | 3 |
| 9. | Luka Anđelić | 4. | Zoran Kovač | Klub robotike Senzor ZTK Križevci | Križevci | Digitalni cestovni informator | 3 |
| 10. | Antun Umovac | 3. | Marino Čikeš | Dom mladih | Rijeka | Bromograf | 3 |
| 11. | Matej Podubsky | 1. | Martin Kaprel | Tehnička škola Požega | Požega | Izrada CNC glodalice za markiranje plastike | 3 |
| 12. | Marijan Štefančić | 2. | Vladimir Marinović | CTK Osijek | Osijek | Autonomno vatrogasno vozilo | 3 |
| 13. | Kristijan Blakšić | 4. | Marijan Balaž | Tehnička škola R.Boškovića | Vinkovci | Uređaj za automatsko upravljanje vatrogasnim sirenama | 3 |
| 14. | Matej Peruško | 3. | Luciano Šuran | Tehnička škola Pula | Pula | Naprava za pridržavanje elektronske kartice | 3 |
| 15. | Dajgoro Labinac | 3. | Bruno Odak | UTK Galileo Galilej Rovinj | Rovinj | Analizator digitalnih signala | 3 |
| 16. | Petra Vrbanc | 1. | Jelisava Živković | DPT K Međimurske županije | Čakovec | Elektronika | 3 |
| 17. | Juraj Dujmović | 1. | Mato Bilić | Pomorsko-tehnička škola | Dubrovnik | Audio pojačalo 200W | 3 |
| 18. | Filip Kovačić Popov | 4. | Andreja Štancl | I.tehnička škola Tesla | Zagreb | Robot pauk | 3 |
| 19. | Matej Cvetković | 4. | Andreja Štancl | I.tehnička škola Tesla | Zagreb | Sportski semafor | 3 |
| 20. | Marko Šalković | 4. | Ivan Kovačić | Tehnička škola R.Bošković | Zagreb | Pojačalo sa zvučno svjetlosnim efektima | 3 |
| 21. | Vedran Hadaček | 3. | Darislav Štracak | I.tehnička škola Tesla | Zagreb | SSP | 3 |

Plan aktivnosti u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica tijekom lipnja, srpnja i kolovoza 2009. godine

LIPANJ

12. – 20. lipnja 2009.

Hrvatsko društvo za robotiku i HZTK

Robotika za srednje škole

Voditelji: Branimir Tadić
Hrvoje Vrhovski

Sudjeluje 15 djece i 6 voditelja

19. – 21. lipnja 2009.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture

Primjeri dobre prakse, suorganizacija s Društvom pedagoga tehničke kulture Varaždinske i Međimurske županije

Voditelji: Željko Medved
Drago Labaš
Hrvoje Vrhovski

kraj lipnja 2009.

Hrvatski zrakoplovni savez i HZTK

Radionica - Zrakoplovno modelarstvo

Voditelji: Marijan Ivanček

Hrvoje Vrhovski

Sudjeluje do 15 djece

27. lipnja – 7. srpnja 2009.

Hrvatska zajednica tehničke kulture

2. škola tehničkih aktivnosti

Nagrađena djeca sa 51. natjecanja mladih tehničara RH

Voditelji: Drago Labaš

Hrvoje Vrhovski

Ostali voditelji biti će objavljeni na WEB stranici HZTK neposredno prije početka 2. škole tehničkih aktivnosti

Sudjeluje 60 djece (8 djece iz Sos dječjeg sela Lekenik i 8 djece iz Suvaga) i 12 odraslih

SRPANJ

7. – 16. srpnja 2009.

Društvo pedagoga grada Zagreba

2. ljetna škola kibernetike grada Zagreba

Voditelji: Franjo Pavlović

Hrvoje Vrhovski

Sudjeluje 40 djece i 10 voditelja

17. – 27. srpnja 2009.

ZTK grada Siska

15. kamp mladih tehničara grada Siska

Voditelj: Antun Lohert

Sudjeluje 40 djece i 5 voditelja

29. srpnja - 7. kolovoza 2009.

Hrvatski filmski savez

Radionica – Dječje filmsko stvaralaštvo

Voditelj: Vera Robić-Škarica

Sudjeluje 40 djece i 6 voditelja

KOLOVOZ

3. - 13. kolovoza 2009.

Hrvatski kajakaški savez

Kajakaško-edukativni kamp

Voditelji: Vinko Mijočević

Tomislav Crnković

Sudjeluje do 30 djece

14. - 24. kolovoza 2009.

Hrvatska zajednica tehničke kulture i SOS dječje selo Lekenik

2. radionica tehničkih aktivnosti

Voditelj: Hrvoje Vrhovski

Drago Labaš

Sudjeluje 30 djece i 6 voditelja

18. – 28. kolovoza 2009.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture i HZTK

Ljetna škola pedagoga tehničke kulture

Voditelji: Željko Medved

Hrvoje Vrhovski

Drago Labaš

Sudjeluje oko 20 odraslih

27. – 29. kolovoza 2009.

Hrvatsko društvo za robotiku

Radionica za učitelje iz robotike (iz Splita i Pule)

Voditelj: Katarina Tadić

Sudjeluje oko 20 odraslih

Sve radionice i seminari na vrijeme će biti objavljeni na našoj internet stranici:

www.hztk.hr

