



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA RH



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

**AGENCIJA ZA STRUKOVNO OBRAZOVANJE
I OBRAZOVANJE ODRASLIH**



TEHNIČKA ŠKOLA ČAKOVEC

BILTEN 2

**DRŽAVNO NATJECANJE IZ OSNOVA ELEKTROTEHNIKE I
MJERENJA U ELEKTROTEHNICI**

Čakovec, 24. i 25. travnja 2014.

Tehnička škola Čakovec dva je dana bila domaćin državnog natjecanja iz *Osnova elektrotehnike i mjerenja u elektrotehnici*. Natjecanje organizira *Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih* za učenike drugih razreda srednjih škola koji se obrazuju u sektoru elektrotehnike i računalstva. U konkurenciji 24 najbolja učenika iz 21 srednje škole u Republici Hrvatskoj (naši gosti došli su iz svih krajeva Hrvatske - od Dubrovnika i Splita do Osijeka i Slavenskog Broda), odmjeravali su znanja u praktičnom i teorijskom dijelu natjecanja.

U pauzama između natjecanja odveli smo ih do *Gradskih bazena „Marija Ružić“* kako bi se odmorili i relaksirali, a gosti su imali priliku posjetiti i *Muzej Međimurja* u kojem im je ukratko predstavljena povijest obitelji Zrinski i njihov značaj za Međimurje.

Za mentore i sve zainteresirane organizirano je i predavanje *LED rasvjeta* tvrtke *Energy plus* iz Ludbrega.

Svakako najvažniji i najljepši trenutak bilo je proglašenje pobjednika **Nikole Jambrovića** iz Tehničke škole Čakovec (mentor **Dražen Janžek**) osvojio je 1. mjesto. Na 2. i 3. mjesto plasirali su se **Antonio Krističević** iz *Elektrotehničke škole Split* (mentorica **Dijana Boduljak**) i **Luka Šimić** iz *Elektrotehničke i prometne škole Osijek* (mentorica **Marija Harhaj**).

Za sve natjecatelje tvrtka *A/D Electronic* osigurala je nagrade, a trojici najboljih natjecatelja i elektroničke uređaje koje će sigurno moći dobro iskoristiti u nastavku školovanja. Za sve sudionike ujedno su prezentirali i rad 3D printera

Učenici i profesori TŠČ-a i ovaj su se put trudili pokazati kako su vrata „*Škole kosih prozora*“ uvijek otvorena novim spoznajama i toplini druženja. Stoga su svi sudionici i njihovi mentori, Ocjenjivačko povjerenstvo i sponzori na kraju ovog natjecanja iskazali zadovoljstvo i želju za ponovnim susretom. Nakon što su svi zajedno odgovorno i pošteno odradili težak i zahtjevan posao, ponosno su napustili prostore naše škole, Grada i Županije.

Državno povjerenstvo :

- Dražen Blažeka, dipl. ing., Tehnička škola Čakovec, predsjednik
- Vesna Anđelić, dipl. ing., ASOO, tajnica
- Damir Štampar, dipl. ing., Tehnička škola Čakovec, član
- Zlatko Ivek, dipl. ing., Elektrostrojarska škola Varaždin, član
- Zdravko Borić, dipl. ing., Obrtnička i tehnička škola Ogulin, član
- Zdravko Varga, dipl. ing., Tehnička škola Zagreb, član

Lokacija škole i kontakti:

- Adresa škole : Športska 5, 40000 Čakovec
- Telefon/fax : +385 (40) 32 85 22
- e-mail adresa škole : tsck@tsck.hr
- mrežna adresa škole : www.tsck.hr

Povjerenstva za provedbu praktičnog i teorijskog dijela natjecanja :

1. POVJERENSTVO ZA ISPRAVAK PRAKTIČNOG DIJELA NATJECANJA

Laboratorij 48

1. Ksenija Đorđević, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile Pazin
2. Zdravko Novak, Elektrostrojarska škola Varaždin

Laboratorij 49

1. Biljana Božić, Tehnička škola Sisak
2. Darko Eršetić, Srednja škola Isidora Kršnjavoga Našice

Laboratorij 51

1. Dubravka Oršanić, Tehnička škola Ruđera Boškovića Zagreb
2. Dražen Janžek, Tehnička škola Čakovec

2. POVJERENSTVO ZA ISPRAVAK TEORIJSKOG DIJELA NATJECANJA – ZADACI

Zadatak 1.

1. Roza Mihić, Tehnička škola Slavonski Brod
2. Ivica Poparić Grgas, Tehnička škola Šibenik
3. Milica Mateljan, Pomorsko - tehnička škola Dubrovnik

Zadatak 2.

1. Pero Škrobo, Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka
2. Milivoj Crvak, Srednja škola Mate Blažine Labin
3. Robert Herčeki, Tehnička škola Bjelovar

Zadatak 3.

1. Tatjana Guščić, Tehnička škola Ruđera Boškovića Zagreb
2. Dijana Boduljak, Elektrotehnička škola Split
3. Nataša Sirković, Srednja strukovna škola Velika Gorica

Zadatak 4.

1. Marica Harhaj, Elektrotehnička i prometna škola Osijek
2. Perica Jukić, Tehničko-obrtnička škola Žepče
3. Josip Bičanić, Elektrotehnička škola Zagreb

Zadatak 5.

1. Tomislav Livić, Prva tehnička škola Tesla Zagreb
2. Vojislav Subotić, Elektrotehnička i ekonomska škola Nova Gradiška
3. Nikola Badovinac, Tehnička škola Karlovac

3. POVJERENSTVO ZA ISPRAVAK TEORIJSKOG DIJELA NATJECANJA – PITANJA

1. Zlatko Ivek, Elektrostrojarska škola Varaždin
2. Mato Skrletović, Srednja škola Krapina
3. Zdravko Borić, Obrtnička i tehnička škola Ogulin
4. Zdravko Varga, Tehnička škola Zagreb
5. Damir Štampar, Tehnička škola Čakovec

Popis učenika i mentora

Rbr	Prezime, ime	Mentori	Škola
1.	Bilić, David	Mihić, Roza	TEHNIČKA ŠKOLA SLAVONSKI BROD
2.	Brajković, Marin	Poparic Grgas, Ivica	TEHNIČKA ŠKOLA ŠIBENIK
3.	Đanić, Matej	Mateljan, Milica	POMORSKO-TEHNIČKA ŠKOLA DUBROVNIK
4.	Ecimović, Ivan	Škrobo, Pero	SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA
5.	Ismić, Ermin	Crvak, Milivoj	SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE LABIN
6.	Ivanović, Krešimir	Eršetić, Darko	SREDNJA ŠKOLA ISIDORA KRŠNJAVOGA NAŠICE
7.	Jambrović, Nikola	Janžek, Dražen	TEHNIČKA ŠKOLA ČAKOVEC
8.	Jurčić, Nikola	Herčeki, Robert	TEHNIČKA ŠKOLA BJELOVAR
9.	Komerički, Tin	Guščić, Tatjana	TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA ZAGREB
10.	Kožar, Ivan	Oršanić, Dubravka	TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA ZAGREB
11.	Krističević, Antonio	Boduljak, Dijana	ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SPLIT
12.	Kujavec, Timotej	Novak, Zdravko	ELEKTROSTROJARSKA ŠKOLA VARAŽDIN
13.	Maretić, Robert	Poparic Grgas, Ivica	TEHNIČKA ŠKOLA ŠIBENIK
14.	Marić, Josip	Đorđević, Ksenija	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN
15.	Pavliš, Antonio	Herčeki, Robert	TEHNIČKA ŠKOLA BJELOVAR
16.	Smolčić, Marko	Sirković, Nataša	SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA VELIKA GORICA
17.	Šimić, Luka	Harhaj, Marica	ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK
18.	Špiljak, Rafael	Skretović, Mato	SREDNJA ŠKOLA KRAPINA
19.	Špoljarić, Krešimir	Božić, Biljana	TEHNIČKA ŠKOLA SISAK
20.	Špoljarić, Marko	Bičanić, Josip	ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB
21.	Tušek, Lovro	Livić, Tomislav	PRVA TEHNIČKA ŠKOLA TESLA ZAGREB
22.	Volarić, Luka	Subotić, Vojislav	ELEKTROTEHNIČKA I EKONOMSKA ŠKOLA, NOVA GRADIŠKA
23.	Zečević, Mihovil	Boduljak, Dijana	ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SPLIT
24.	Zoraja, Domagoj	Badovinac, Nikola	TEHNIČKA ŠKOLA KARLOVAC

Gosti - natjecatelji izvan konkurencije

25.	Tomić, Josip	Jukić, Perica	TEHNIČKO-OBRTNIČKA ŠKOLA, ŽEPČE
26.	Jukić, Anica	Jukić, Perica	TEHNIČKO-OBRTNIČKA ŠKOLA, ŽEPČE



KONAČNI REZULTATI

Rbr.	Ime i prezime	Škola	Mentor	Zadatci	Praktičan rad	Pitanja	UKUPNO
1.	Nikola Jambrović	Tehnička škola Čakovec	Dražen Janžek	40	26,0	13,0	79,0
2.	Antonio Krističević	Elektrotehnička škola Split	Dijana Boduljak	34	27,0	15,0	76,0
3.	Luka Šimić	Elektrotehnička i prometna škola Osijek	Marica Harhaj	31	30,0	15,0	76,0
4.	Tin Komerički	Tehnička škola Ruđera Boškovića Zagreb	Tatjana Guščić	43	15,0	15,0	73,0
5.	Mihovil Zečević	Elektrotehnička škola Split	Dijana Boduljak	25	30,0	15,0	70,0
6.	Ivan Kožar	Tehnička škola Ruđera Boškovića Zagreb	Dubravka Oršanić	34	20,0	15,0	69,0
7.	Timotej Kujavec	Elektrostrojarska škola Varaždin	Zdravko Novak	34	14,0	20,0	68,0
8.	Antonio Pavliš	Tehnička škola Bjelovar	Robert Herčeki	36	17,0	10,5	63,5
9.	Ermin Ismić	Srednja škola Mate Blažine Labin	Milivoj Crvak	31	14,0	15,0	60,0
10.	Marin Brajković	Tehnička škola Šibenik	Ivica Poparić Grgas	26	16,0	12,5	54,5
11.	Robert Maretić	Tehnička škola Šibenik	Ivica Poparić Grgas	21	21,0	12,5	54,5
12.	Nikola Jurčić	Tehnička škola Bjelovar	Robert Herčeki	28	13,0	11,0	52,0
13.	Krešimir Špoljarić	Tehnička škola Sisak	Biljana Božić	27	9,0	15,0	51,0
14.	Domagoj Zoraja	Tehnička škola Karlovac	Nikola Badovinac	26	9,0	10,0	45,0
15.	Rafael Špiljak	Srednja škola Krapina	Mato Skrletović	23	9,0	12,5	44,5
16.	David Bilić	Tehnička škola Slavonski Brod	Roza Mihić	20	12,0	8,0	40,0
17.	Marko Smolčić	Srednja strukovna škola Velika Gorica	Nataša Sirković	20	1,0	17,5	38,5
18.	Matej Đanić	Pomorsko-tehnička škola Dubrovnik	Milica Mateljan	14	9,0	12,5	35,5
19.	Marko Špoljarić	Elektrotehnička škola Zagreb	Josip Bičanić	16	9,0	10,0	35,0
20.	Luka Volarić	Elektrotehnička i ekonomska škola Nova Gradiška	Vojislav Subotić	11	11,0	9,0	31,0
21.	Ivan Ecimović	Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka	Pero Škrobo	8	8,0	15,0	31,0
22.	Josip Marić	Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile Pazin	Ksenija Đorđević	16	4,0	10,0	30,0
23.	Krešimir Ivanović	Srednja škola Isidora Kršnjavoga Našice	Darko Eršetić	11	8,0	11,0	30,0
24.	Lovro Tušek	I. tehnička škola Tesla Zagreb	Tomislav Livić	20	2,0	7,5	29,5
25.	Anica Jukić	Tehničko – obrtnička škola Žepče (BiH)	Perica Jukić	21	0,0	3,0	24,0
26.	Josip Tomić	Tehničko – obrtnička škola Žepče (BiH)	Perica Jukić	12	0,0	5,0	17,0

malo o nama..... Tehnička škola Čakovec



Malo je škola koje se imaju tradiciju obrazovanja i odgoja mladih u razdoblju koje prelazi 100 godina, a mi smo Škola koja je otvorila **124.** Stranicu svoje knjige postojanja.

Davne **1890.** Godine ispisane su prve stranice te knjige - u Šegrtskoj školi u Čakovcu, a preko Zanatske, Stručno-produžne, Škole učenika u privredi (ŠUP), Centra za obrazovanje kadrova u privredi (COKUP), Tehničke, industrijske i obrtničke škole (TIOŠ) do današnje Tehničke škole Čakovec (TŠČ) kroz nju je prošlo mnoštvo generacija učenika, predavača, instruktora, odgojitelja, tehničko-pomoćnog osoblja i ravnatelja. Svi su oni ispisali svijetle stranice škole iz koje su izašla mnoga imena poznata i priznata u svojoj struci i sredini u kojoj žive i rade. Tehničari, obrtnici i mehaničari znanja i vještine usvojene u ovoj školi ugrađuju u razvoj svog Međimurja, usavršavaju ih i nadopunjuju izvan granica svog zavičaja i svoje domovine i uvijek se s radošću vraćaju u okrilje škole koja im je pomogla da prokrče putove za novo sutra.

Brojna priznanja i nagrade na natjecanjima i smotrama županijskog i državnog ranga u područjima stručnih i općeobrazovnih predmeta, kulture, zabave i sporta potvrda su snage i zajedništva mladosti koja u Tehničku školu Čakovec dolazi po vrijednosti koje će joj u životu biti potrebne i svih onih koji znanjem i iskustvom tu mladost formiraju u buduće velike i uspješne ljude.

Tehnička škola Čakovec je najveća srednja škola u Međimurskoj županiji u kojoj se u školskoj godini 2013./2014. Obrazuje gotovo **900 učenika** u područjima elektrotehnike, računalstva i strojarstva. U 36 razrednih odjela četverogodišnjeg i trogodišnjeg trajanja pod budnim su okom 69 nastavnika koji im otvaraju vrata novih svjetova te 15-tak ostalog osoblja koji upravljaju i koordiniraju svakodnevnim životom škole.

Od školske godine 2013./2014. Uvodimo novi program - program Tehničke gimnazije, uz nove eksperimentalne kurikulume u zanimanjima tehničar za računalstvo, tehničar za mehatroniku i strojarski računalni tehničar. Kao značajnu novinu ističemo i uvođenje e-Dnevnika od jeseni 2013. Godine u sve razredne odjele kao doprinos još boljoj međusobnoj komunikaciji škole, učenika i roditelja.

Kvalitetni i priznati majstori - CNC operateri, obrađivači na NUAS, automehaničari, autoelektričari, elektromehaničari, elektroinstalateri, strojobravari, tokari i bravari; ambiciozni, sa dovoljno stečenog znanja i sposobni za daljnje školovanje - tehničari računalstva, mehatronike i strojarstva - razlozi su ulaganja napora svih naših učenika, njihovih roditelja i nastavnika.

Značajna sredstva svake godine ulažemo u **opremanje i osuvremenjivanje školskih prostora. Centar za nove tehnologije od 2013. Godine sa novim laboratorijem za CNC/CAD, laboratoriji računalstva i elektronike** - sa najsuvremenijom opremom za nastavu iz strojarstva, informatike i elektrotehnike, prostori su gdje se „hvata korak“ sa sadašnjošću i budućnošću u tehnici. Trud i znanje djelatnika škole, te vrijedni učenici takva ulaganja u svakom slučaju potiču i opravdavaju.

Tradicionalno odlični rezultati koje su naši učenici postigli na razredbenim ispitima u ljetnom roku na tehničke fakultete i veleučilišta, najbolja su nagrada za uložene napore i sredstva. Gotovo svi maturanti koji su imali namjeru nastavka školovanja upisali su fakultete ili visoke škole, prvenstveno fakultete koji su im bili 1. Ili 2. Izbor. **Rezultati postignuti na ispitima državne mature svrstali su našu školu u sam vrh strukovnih škola u državi.**

Osim u redovnoj nastavi, učenici sudjeluju u izornoj nastavi te čitavoj lepezi izvannastavnih aktivnosti. U godinama u kojima djeluje Tehnička škola Čakovec postizala je **zapažene rezultate na natjecanjima županijske i državne razine u području informatike, elektrotehnike i strojarstva, kao i iz matematike, fizike, stranih jezika, te na smotri LiDraNo.** Gotovo svake godine članovi neke od sekcija unutar Školskog športskog društva sudjeluju na državnom natjecanju.

Uspješna apliciranja na dva EU projekta i iskustva stečena njihovom provedbom - 2010. Godine IPA projekt *“Implementacija novog kurikulumu za zanimanje tehničar za računalstvo prilagođenog potrebama na tržištu rada”*, te 2012. Godine IPA projekt *„Modernizacija školskih kurikulumu u skladu s promjenjivim potrebama na tržištu rada“* - značajno su osnažili Školu i u ljudskom i u materijalnom smislu. Uvjereni smo da su pred nama novi uspješni projekti koji će doprinostiti ostvarenju naše vizije **“... biti korak ispred...”**

Tehnička škola Čakovec je posebno zapažene rezultate postizala u **unapređenju obrazovanja učenika za potrebe obrtništva zbog čega je 2000. Godine nagrađena nagradom «Šegrt Hlapić»** koje nam je dodijelilo Ministarstvo za obrt, malo i srednje poduzetništvo.

Danas uspješni majstori, nekad zapaženi polaznici obrtničkih zanimanja najbolja su potvrda uspješnog rada, partnerskog odnosa škole i poduzeća, sa učenicima i njihovim roditeljima. Na našu sreću, kao i naših učenika, možemo biti sigurni da se u Tehničkoj školi Čakovec školuju učenici za zapošljiva zanimanja što je danas velika vrijednost, a vjerujemo i ubuduće.

Fotografije

... dobro nam došli...

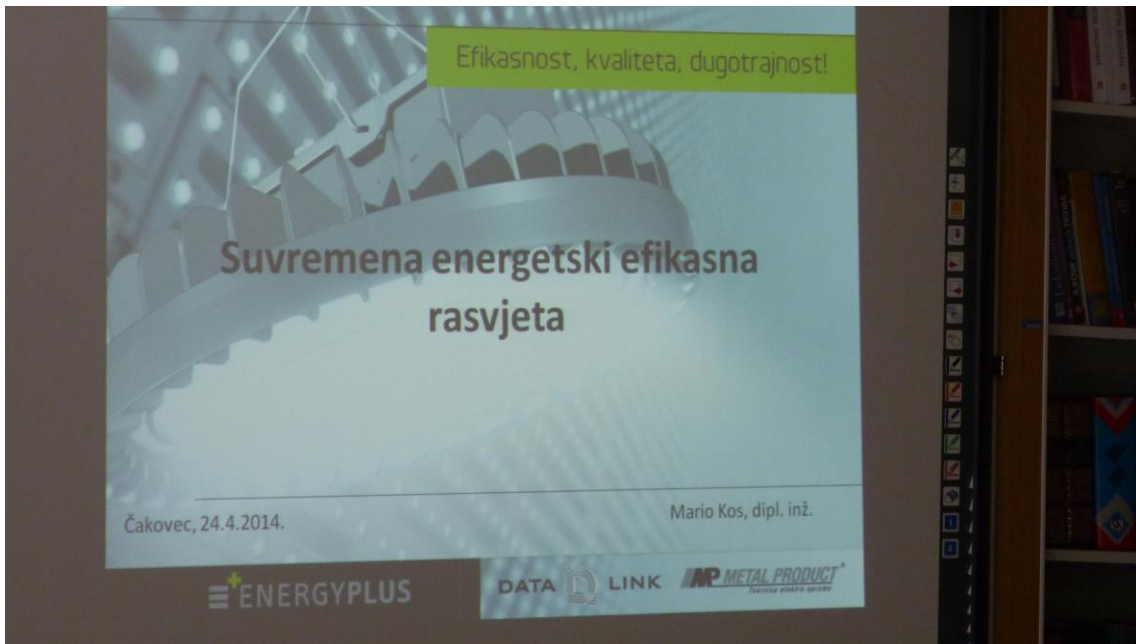


Počelo je počelo...
... neki se muče...





... a neki uče...



... treba tu muku i pošteno ocijeniti....



... proglasimo najbolje...



Ono što ste oduvijek željeli sada možete i ostvariti - kreirati i ispisati vlastite **3D** proizvode!

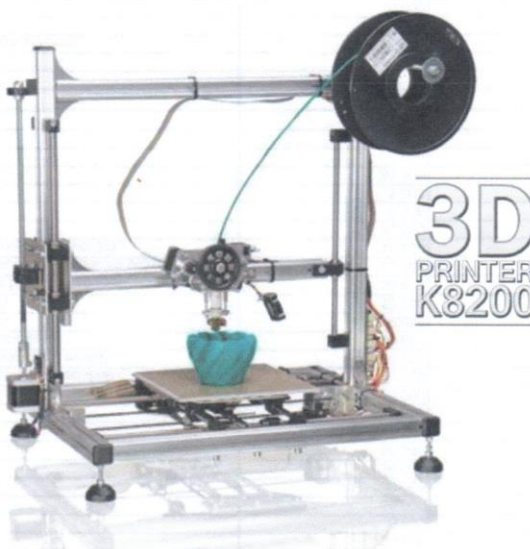
Ovaj 3D pislač, najjeftiniji u svojoj klasi, izuzetno je lak za korištenje i njime je moguće izraditi objekte veličine 20 x 20 x 20 cm.

Za ispis koristi 3 mm plastičnu ABS ili PLA nit. Kompatibilan sa svim slobodnim RepRap softver-om i firmware-om te je brz i precizan.

K8200 isporučuje se u KIT izvedbi (za sastavljanje) i kao gotov uređaj (sastavljen i podešen).

Osigurana potpuna tehnička podrška: upute za sklapanje na HR, nadograđeni firmware na zadnju verziju, Tips&Tricks vezano uz sastavljanje, potrošni materijal, rezervni dijelovi, savjeti te jamstvo.

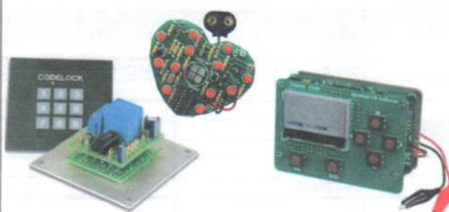
www.3dprinter.com.hr



Elektroničke komponente



KIT uređaji i moduli



Mjerni instrumenti



Alat i pribor



A/D ELECTRONIC

d.o.o., Uska 1; 40000 Čakovec, tel: 040 396 606, fax: 040 396 607, prodaja@ad-electronic.hr, www.ad-electronic.hr