



**DRUŠTVO PEDAGOGA
TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA**
Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
www.dptkzg.hr
dptkzg@gmail.com

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI PROGRAMA DPTK ZAGREBA od 1. 1. do 31. 12. 2018.

Podnositelj izvještaja – korisnik proračunskih sredstava	
Naziv podnosioca (savez / Zajednica)	DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
Adresa	Trg žrtava fašizma 14, Zagreb
Telefon/ Telefaks	x
Mobitel	098/1862558
E-mail / WWW	dptkzg@gmail.com www.dptkzg.hr
OIB	77934035111
RNO broj	0016349
IBAN	HR8423400091100079597

Odgovorna osoba					
Funkcija	Ime i prezime	Telefon	Faks	Mobitel	E-mail
1. predsjednik	Sanja Kovačević			098/1862558	dptkzg@gmail.com , kovacevic.sanja@gmail.com
2. tajnik	Svjetlana Seljanec Savković			098/738106	dptkzg@gmail.com svjetlanaseljanecsavkovic@yahoo.com

Broj članova u 2018. (na osnovu prijavnica i uplata članarina): 37.

REALIZIRANI PROGRAMI 1. 1. DO 31. 12. 2018. GODINE

NAZIV	Vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa	Broj polaznika / sudionika		Broj posjetitelja
			Polaznici /sudionici	Broj	
1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2018“	10. i 11.11.2018. Stubičke Toplice	Sanja Kovačević, prof., 098/162558 Svjetlana Seljanec Savković, ing., 098/738106	a) djece i mladih		5
			b) odraslih	28	
2. 60. Natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	2.3.2018. Županijsko, Zagreb 9.-12.4.2018. državno, Poreč	Dragan Vlajinić	a) djece i mladih	18	
			b) odraslih	12	
3. Kreativnost kroz nove tehnologije	19.10.2018. Zagreb	Silvana Peštu Vitasović	a) djece i mladih		2
			b) odraslih	45	
4. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba (suradnja s HSPTK)	17.-23.8.2018. Kraljevica	Sanja Kovačević, DPTKZ	a) djece i mladih		
			b) odraslih	9	
5. Modelarstvo o uporabnih tehničkih tvorevina	5.2.2018. – 2.kolo ML, Zagreb 3.-6. 4.2018 – proljetna radionica modelarstva, Stari grad na Hvaru 27.4.2018. -3.kolo ML, Zagreb 19.5.2018. – ML međimurske županije 14.12.2018.- 1.kolo ML Zagreb	Sanja Kovačević, Đula Nađ, Dragan Vlajinić	a) djece i mladih	60 62 4 48	3
			b) odraslih	16 20 2 3 17	
6. Obilježavanje 55. Godina rada i djelovanja DPTKZ	26.6.2018. svečana dodjela priznanja i nagrada, Zagreb 27.10.2018. svečana akademija	Sanja Kovačević Svjetlana Seljanec Savković	a) djece i mladih	16	3
			b) odraslih	16 38	
7. Stručno metodička podrška učiteljima tehničke kulture Zagreba	10.3.2018., Zagreb – posjet izložbi 13.3.2018., Zagreb – HROBOS 5.5.2018., Zagreb – SIZ, INOVA Croatian Makers Liga, Zagreb	Sanja Kovačević	a) djece i mladih	9 6 10	
			b) odraslih	26 13 4 1	
8. Strujni krugovi u elektrotehnici,	20.1.2018., Zagreb	Đula Nađ	a) djece i mladih		

elektronici, automatici i robotici			b) odraslih	11	
UKUPNO =		= 5	a) djece i mladih	= 173	= 13
			b) odraslih	= 261	

Detaljan opis i ocjena uspješnosti programa
<p>Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2018“</p> <p>Ciljevi i sadržaj stručnog skupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omogućiti učiteljima prezentaciju vlastitih metodičko/didaktičkih rješenja vježbi i zadataka za provedbu praktičnog rada u nastavi tehničke kulture, u radu izvannastavnih skupina, klubova mladih tehničara, učeničkih zadruga i drugih aktivnosti u području tehničke kulture - razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelja iz drugih županija - provesti radionice za učitelje u cilju stručnog osposobljavanja za primjenu modernih tehnologija, IKT-a i inovacija u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima i radu s učenicima <p>Na godišnjem skupu održana su predavanja na teme: Predstavljanje projekta „Generacija Next“, Projektni zadatci u nastavi tehničke kulture, Uporaba microBita u nastavi tehničke kulture i izvannastavnim aktivnostima, Kreativnosti u izvannastavnim tehničkim aktivnostima, predstavljanje rada Zagrebačkog radioamaterskog saveza, Aktivnosti udruge FabLab.</p> <p>Na godišnjem skupu održane su radionice: Primjena Raspberry Pi u edukaciji, Obrada materijala u 7. Razredu, Kreativnost kroz nove tehnologije, Sašij struju ili strujni krugovi na tekstilu.</p>
<p>2. 60. Natjecanje mladih tehničara</p> <p>Pripremanje učenika i njihovih mentora za sudjelovanje na 60. natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske u Poreču. Omasovljenje sudionika učenika na školskoj razini natjecanja. Skupni odlasci na državna natjecanja.</p>
<p>3. Kreativnost kroz nove tehnologije</p> <p>Ciljevi, sadržaj i dinamika programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Upoznati učitelje sa metodičko/ didaktičkim načinima podučavanja u smislu približavanja kreativnog i proizvodnog načina razmišljanja kod djece u osnovnim školama kroz Desing Thinking metodologiju i radom Fablab organizacija u svijetu - Učitelji će crtati i dizajnirati pomoću računalnih programa u okviru pripreme za 3D ispis - Upoznavanje sa materijalima koji se primjenjuju u 3D tehnologiji - Stjecanje praktičnih znanja i vještina iz područja 3D tehnologije i elektronike te načina kako to znanje što učinkovitije prenijeti učenicima u osnovnim i srednjim školama - Planiranje kreativnog kurikulumu te uključivanje obrade polimera u programe nastave tehničke kulture, klubova mladih tehničara itd.. - Primjena Vinil pisača u nastavi informatike i tehničke kulture - Pretvorba digitalnog zapisa slike pomoću piksela u vektorski zapis
<p>4. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba</p> <p>Ljetna škola održana je u NCTK u Kraljevici u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture i Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, u obliku višednevnog programa</p> <p>Tjekom ljetne škole izrađivao se projektni zadatak „Pametno raskrižje“ unutar kojeg su polaznici usavršavali svoja</p>

znanja i vještine iz obrade drva, modelarstva, elektronike, robotike i automatike, te primjene računalnih programa za tehničko crtanje i 3D projektiranje dijelova modela.

Izrađeni model „Pametnog raskrižja polaznici su samostalno doradili i pretvorili u nastavno sredstvo, te su tijekom završne rasprave razmijenili ideje i prijedloge kako ga koristiti.

5. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina

Cilj:

- osposobiti učitelja/mentora za provedbu modelarstva kao izvannastavne aktivnosti
- osposobiti učitelja/mentora za samostalno kreiranje vježbi iz modelarstva
- osposobiti učenike za izradbu modela prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji
- razvijanje vještine rada alatima, strojevima i priborima za obradbu drvnog materijala kod učenika
- stjecanje znanja o konstrukcijama modela i uporabe tehničke dokumentacije
- organizacija Modelarske lige Grada Zagreba u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture
- suradnja na provedbi aktivnosti iz modelarstva u drugim županijama.

Aktivnosti: održano je 2. i 3. Kolo ML u šk.godini 2017./2018. Održano je 1.kolo ML u šk.godini 2018./2019.. Članovi Društva sudjelovali su na županijskoj razini ML međimurske županije. Članovi Društva sa svojim učenicima sudjelovali su u proljetnim radionicama iz modelarstva u OŠ P.Hektorovića, Stari Grad na otoku Hvaru.

6. Obilježavanje 55. Godina rada i djelovanja DPTKZ

Organizirana je svečana dodjela nagrada i priznanja najuspješnijim mladim tehničarima učenicima osnovnih škola Grada Zagreba, njihovim mentorima i istaknutim mentorima koji su volonterski sudjelovali u provedbama aktivnosti Društva u šk.godini 2017./2018.

Svečana akademija DPTKZ održana je u sklopu program 7.Dani tehničke kulture Grada Zagreba u KC Dubrava, na kojoj su dodjeljena priznanja istaknutim članovima čiji je dugogodišnji rad i djelovanje omogućio da Društvo neprekinuto radi 55. Godina. S ciljem naglašavanja važnosti Društva u sveukupnoj popularizaciji tehničke kulture i važnosti nastavnog predmeta za razvoj djece i mladih, Društvo je pripremio izložbu knjiga, radnih materijala, priručnika i nastavnih sredstava, čiji autori su velikim dijelom bili i članovi DPTKZ. Izložene su knjige, udžbenici, radne bilježnice i drugi materijali izdani od 1961. do 2008.godine.

7. Stručno metodička podrška učiteljima tehničke kulture

Kroz predavanja i radionice okupiti učitelje pripravnike i ostale zainteresirane učitelje, na profesionalni razvoj u području metodike, didaktike, stručnih znanja i vještina.

Poticati na pripremanje učenika za natjecanja, izložbe, smotre i druge oblike prezentiranja radova učenika.

Provedene su aktivnosti:

Posjet izložbi "Nikola Tesla – genij za budućnost", provedba i poticanje sudjelovanja na izložbama INOVA-MLADI 2018 i INOVA@MLADI u Bakru.

Održana je radionica uporabe RaspberryPi Tehnologije u suradnji s Hrvatskim robotičkim savezom.

Održavanje su radionice iz robotike kao pripreme za provedbu Croatian Makres lige.

8. Strujni krugovi u elektrotehnici, elektronicima, automatici i robotici

Cilj seminara je namijenjen osposobljavanju članova za razvijanje znanja i vještina u područjima elektrotehnike, elektronike, automatike i robotike. Implementacija stečenih znanja i vještina u redovnoj nastavi tehničke kulture i pri vođenju izvannastavnih tehničkih aktivnosti.

Sudjelovanje na gradskim, državnim i međunarodnim izložbama, smotrama, natjecanjima u 2018.	
Naziv manifestacije	<ol style="list-style-type: none"> 1. 11. Robokup 2. 60. Natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske 3. INOVA-MLADI 2018 4. Modelarska liga 2017./2018. 5. Croatian Makers Liga 2017/2018 6. INOVA@Mladi 2018 7. 7. Dani tehničke kulture Zagreba 8. Svečana Skupština HSPTK
– Mjesto održavanja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ivanić Grad 2. Zagreb (školsko/županijsko nat.), Poreč (državno nat.) 3. Zagreb 4. Zagreb (županijska kola), Kraljevica (državno nat.) 5. Zagreb 6. Bakar 7. Zagreb 8. Zagreb
– Datum	<ol style="list-style-type: none"> 1. 27.1.2018. 2. 9.-12.4.2018. 3. 5.5.2018 4. tijekom šk.godine 2017./2018. 5. Tijekom šk.godine 2017/2018 6. 20.-22.9.2018. 7. 27.10.2018. 8. 8.12.2018.
– Dobna skupina	
a) djeca i mladi	2. tri prva mjesta: robotika, elektronika, radiokomunikacije; jedno drugo mjesto: strojarske konstrukcije; dva treća mjesta: obrada materijala i elektronika
b) odrasli	<p>Priznanje Saveza inovatora za sudjelovanje na izložbi INOVA-MLADI 2018</p> <p>Priznanje Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture za dugogodišnji rad u tehničkoj kulturi, a prigodno obilježavanaj 50. Godina rada saveza</p> <p>Zahvalnica Zagrebačke zajednice tehničke kulture za sudjelovanje na manifestaciji 7. Dani tehničke kulture Zagreba</p>

Marketinška komunikacija				
Nazočnost u medijima	Elektronički:	Tiskani:		
	www.dptkzq.hr www.zztg.hr www.hztk.hr http://www.hztk.hr/modelarska-liga/ http://www.hztk.hr/natiecanja/robokup/ www.utk.skole.hr			
Oglašavanje u medijima	U elektroničkim:	U tiskanim:		
	X	X		
Tiskani promotivni materijal	Naziv manifestacije	a) plakati	b) letci / programi	e) pozivnice
	1.x	X		

	2.x	X		
	3.x	X		

SREDSTVA UTROŠENA ZA IZVOĐENJE POJEDINOG PROGRAMA

Naziv programa / manifestacije (saveza / Zajednice i svih udruga)	Ukupno utrošena sredstva	Vlastiti prihodi (navesti izvor i iznos)		Sredstva iz drugih izvora (navesti izvor i iznos)		Sredstva GUOKS-a*
1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2018“	13.347,02	a) Članarina	47,02	a) Iz državnog proračuna		11.400,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna ¹		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi: kotizacija	1.900,00			
2. 60. Natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	2.508,00	a) Članarina	508,00	a) Iz državnog proračuna		2.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
3. Kreativnost kroz nove tehnologije	3.374,83	a) Članarina	74,83	a) Iz državnog proračuna		3.300,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
4. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba (suradnja s HSPTK)	8.419,70	a) Članarina	79,70	a) Iz državnog proračuna		7.500,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi: kotizacija	840,00			
5. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	5.883,55	a) Članarina	883,55	a) Iz državnog proračuna		5.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
6. Obilježavanje 55. Godina rada i djelovanja DPTKZ	3.500,88	a) Članarina	100,88	a) Iz državnog proračuna		3.400,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
7. Stručno metodička podrška učiteljima tehničke kulture	2.935,98	a) Članarina	1.535,98	a) Iz državnog proračuna		1.400,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		

Zagreba		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
8. Strujni krugovi u elektrotehnici, elektronici, automatici i robotici	1.194,13	a) Članarina	194,13	a) Iz državnog proračuna		1.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori				
		d) Ostali prihodi		c) Ostalo		
UKUPNO =	= 41.164,09		= 6.164,09		=	= 35.000,00

Specifikacija utrošenih sredstava po pojedinom programu			
Red broj	Naziv programa	Sredstva utrošena za: (zbirno navesti vrstu troška)	Iznos HRK
1.	Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2018“	Materijal, oprema, pribor, alati	3.016,52
		Hotel M.Gubec - smještaj	7.578,50
		putni nalozi	2.620,00
		reprezentacija	132,00
		UKUPNO	13.347,02
2.	60. Natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	smještaj mentora i reprezentacije	2.508,00
		X	x
		UKUPNO	2.508,00
3.	Kreativnost kroz nove tehnologije	materijali, alati, pribori, oprema	1.208,02
		namirnice, sokovi	1.894,54
		organizacija i prijevoz	272,27
		UKUPNO	3.374,83
4.	Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba (suradnja s HSPTK)	kotizacija za ljetnu školu - uplata HSPTK	7.500,00
		putni nalog za Vinkovce	547,70
		članarina HSPTK-u	120,00
		namirnice i reprezentacija Pokretni most	252,00
		UKUPNO	8.419,70
5.	Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	karte za trajekt Split-Starigrad (Hvar)	156,00
		materijal, sitni inventar i oprema	1.615,40
		putni nalozi	2.800,00
		namirnice, sokovi	708,11
		prijevoz opreme i organizacija	501,04
		UKUPNO	5.883,55
6.	Obilježavanje 55. Godina rada i djelovanja DPTKZ	uredski materijal	242,95
		namirnice, sokovi	604,43
		nagrade učenicima	1.761,70
		zastava, stolnjak, cvjetni aranžman	380,00
		prijevoz	92,00
		poštarina	65,30
		reprezentacija	272,00
		troškovi za telefon	82,50
		UKUPNO	3.500,88
7.	Stručno metodička podrška učiteljima tehničke kulture Zagreba	Posjet izložbi, ulaznice i reprezentacija	2.185,00
		Radionica: Raspberry Pi mikroračunala - organizacija	115,00
		Robotika: sudjelovanje u CM ligi – oprema	239,98
		Inovatorstvo - sudjelovanje na izložbama (Zagreb, Bakar) - reprezentacija	396,00
		UKUPNO	2.935,98
		8.	Strujni krugovi u elektrotehnici, elektronici,

	automatici i robotici	prijevoz i organizacija	72,00
		UKUPNO	1.194,13
		UKUPNO ZA SVE PROGRAME	41.164,09

U Zagrebu, _____ 2019.

Predsjednica DPTKZ

Sanja Kovačević, prof.