



mestna zveza društev za tehnično kulturo

**LJUBLJANA**

**BILTEN**

**35. SREČANJA MLADIH  
TEHNIKOV LJUBLJANE**

**Ljubljana, april 2012**

Izdajatelj: **MZDTK Ljubljana**  
Za izdajatelja: **Roman Vavpotič**  
Uredil: **Uroš Čadež**  
Računalniška obdelava podatkov: **Uroš Čadež**  
Fotografije: **Veronika Koščak**  
**April, 2012**

**Spoštovani!**

**Dne 12. in 13. aprila 2012 je bilo 35. srečanje mladih tehnikov Ljubljane in tekmovanje iz konstruktorstva in tehnologij obdelav. Tekmovanje s srečanjem organizira Mestna zveza društev za tehnično kulturo Ljubljana in ZOTKS in se izpeljuje vsako leto na drugi osnovni šoli. Tokrat je bila prireditev na osnovni šoli Poljane, Zemljemerska 7, Ljubljana.**

**Namen tekmovanj in srečanj je usmeriti učence v rast kvalitete tehničnih znanj in razvijati interes za tehniko med mladimi. Srečanja nam prikažejo uspešnost naših tekmovalcev na področju poznavanja tehničnih zakonitosti, problemih in rešitvah v vsakdanjem življenju. Pri tem moramo poudariti veliko vlogo in prizadevanje mentorjev za uspešnost dela učencev.**

**Mladi tehniki lahko glede na interes, tekmujejo v različnih kategorijah, s treh osnovnih področij, ki so: konstruktorstvo in tehnologije obdelav, tehnično športna tekmovanja in razstava.**

**Prvi del zajema znanja iz konstruktorstva - področja strojništva, energetike in elektronike, tehničnega risanja in modeliranja v različnih programih, informatike, tehnologije oblikovanja in postopkov. Tehnične naloge. Za našeta področja opazamo, da je udeležba v zadnjih letih enakomerna in so odstopanja minimalna.**

**Na področju obdelave gradiv dosegamo dobre rezultate, ki so vidni na izdelkih iz papirja, lesa, umetnih snovi, kovin itd. Posebno zanimive so razstave izdelkov učencev osnovnih šol. Izdelki so kvalitetni in zanimivi, nekateri že prave mojstrovine.**

**Športni del tekmovanja izpeljemo v večjem delu že pred srečanjem in se odvijajo na različnih lokacijah. V Ljubljani je vedno manj šol, ki se odloča za tehnično športni del. Vzrok gre iskati v šolskih programih, ki ne vsebujejo modelarskih aktivnosti.**

**Na koncu moramo omeniti še delo strokovnih komisij. Njihovo delo je odgovorno in podprto s pravili. Zgodi se, da je težko oceniti najboljše od dobrega, podeliti diplome in medalje samo najzaslužnejšim v svoji kategoriji.**

**Tekmovanje s srečanjem je finančno omogočila Mestna občina Ljubljana, Oddelek za predšolsko vzgojo in izobraževanje, Odsek za izobraževanje in ZOTKS.**

**Ob tej priliki bi se zahvalili še sponzorjem. Ti so: LOTERIJA SLOVENIJE, HIDRA PERLES – električna ročna orodja Kranj in G-M&M- Grosuplje.**

**Organizacijski odbor 35. srečanja mladih tehnikov Ljubljane**

## **CILJI TEKMOVANJA IZ ZNANJA**

Osnovni cilj je povezan z odkrivanjem mladih, ki imajo kvalitete, ki so potrebne za tehnične poklice (ročne spretnosti, prostorska predstavljalnost, estetski čut,..). Širiti in pospeševati znanja o tehniških dosežkih in popularizirati njihovo uporabo tudi skozi tehnične dejavnosti na vseh področjih. Vzpodbujati mlade k inovativnosti in povezovanju znanj. Tekmovanje in srečanje organiziramo tudi zato, da bi:

- uresničevali želje in potrebe mladih po uveljavljanju in tekmovanju,
- omogočali dodatno izobraževalno ponudbo za bolj nadarjene in specialno usmerjene učence,
- omogočali medsebojno spoznavanje in izmenjavo izkušenj,
- izobraževalne in tehnično raziskovalne aktivnosti mladine hitreje vključevali v sorodne aktivnosti na izobraževalnih področjih v Evropi,
- uveljavljali moderno tehniko in tehnologijo na vseh družbenih področjih,
- z večjim tehničnim znanjem in kulturo bolj skrbeli za ekološko osveščanje in s tem tudi preprečevali nestrokovno uporabo tehnike in modernih tehnologij,
- uveljavili naše znanje na mednarodnem področju (šolanje, tekmovanja, tabori, delavnice itd.),
- ohranili narodne in narodove tradicionalne tehnologije in delovne navade,
- vzpodbuditi učitelje in mentorje, pa tudi starše, ki skrbijo za kvalitetnejše izobraževanje in osebno rast učencev.

## **PREGLED RAZPISANIH TEKMOVALNIH PODROČIJ IN OMEJITEV UDELEŽBE KONSTRUKTORSTVO**

K1. Konstruiranje z Lego gradniki za predšolske otroke in 1. triletje devetletke

- največ 2 tekmovalca iz šole

K2. Konstruiranje z zbirko Lego Dacta za učence 2. triletja devetletke

- največ 2 tekmovalca iz šole

K3. Reševanje problema s konstrukcijsko zbirko ( Fischer, Lego,...) za učence 3.triletja

- največ 2 tekmovalca iz šole

K4. Reševanje problema z elektronsko zbirko

- največ 2 tekmovalca iz šole

K5. Izdelava tehnične in tehnološke dokumentacije s programom Cici CAD

- največ 2 tekmovalca iz šole

K6. Modeliranje z GoogleSketchUp

- največ 2 tekmovalca iz šole

## **TEHNOLOGIJA OBDELAV**

T1. Izdelava izdelka iz papirja (drugo triletje)

- največ 2 tekmovalca iz šole

T2. Izdelava izdelka iz lesa z uporabo električnega orodja

- največ 1 ekipa (z 2 tekmovalcema) iz šole

T3. Izdelava izdelka iz umetne mase

- največ 2 tekmovalca iz šole

T4. Izdelava izdelka iz kovine

- največ 1 ekipa (z 2 tekmovalcema) iz šole

T5. Projektno delo (poleg izdelka vsebuje tudi kompleksno predstavitev)

- ni omejitev

## **PROGRAM OSREDNJE PRIREDITVE – OŠ POLJANE, Ljubljana**



Žarko Tomšič, ravnatelj OŠ  
Poljane



Janko Kušar, predsednik  
MZDTK Ljubljane



Darja Kokalj, organizacijski  
odbor OŠ Poljane

### **Četrtek, 12. 04. 2012**

Ura:

15.00 Prihod vodij ekip na OŠ POLJANA.  
Postavljanje razstave.

16.30 Sestanek organizacijskega odbora in vodij komisij v zbornici.

### **Petek, 13. 04. 2012**

Ura:

14.00 Prihod šolskih ekip na šolo gostiteljico, prijave tekmovalcev.

14.15 Otvoritev srečanja, pozdravni govor organizatorja in gostitelja.

14.30 Tekmovanja v kategorijah:

#### **K- KONSTRUKTORSTVO**

K1, K2, K3, K4, K5, K6

(Gradnike in konstrukcijske zbirke prinesejo tekmovalci s seboj, za K5 merilno orodje)

#### **T- TEHNOLOGIJA OBDELAV**

T1, T2, T3, T4, T5.

#### **C - TEHNIČNO ŠPORTNO TEKMOVANJE**

C1, C9

## **Program srečanja**

Program tekmovanja in srečanja obsega področja rednega učnega programa TiT in tehničnih interesnih dejavnosti učencev šol občin Brezovica, Dobrova-Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Horjul, Ljubljana, Medvode, Škofljica, Velike Lašče in Vodice.



Utrinki ob otvoritvi 35. srečanja MT 2012

## **ORGANIZACIJA TEKMOVANJ**

### **Šolska tekmovanja s področij Konstruktorstva in Tehnologije obdelav**

So tekmovanja izbirnega značaja in se štejejo v uvrstitev tekmovalcev na regijsko tekmovanje. Šolska tekmovanja so namenjena afirmaciji tehničnega izobraževanja v okviru programa življenja in dela osnovne šole. Učitelji in mentorji izvedejo šolsko tekmovanje na osnovi pravil tekmovanja iz znanja s področja TIT.

### **Regijsko tekmovanje s področij Konstruktorstva in Tehnologij obdelav**

Je izbirno tekmovanje za uvrstitev na državno tekmovanje. Najboljši tekmovalci iz posamezne kategorije prejmejo »Bronasto priznanje ZOTKS« (nad 60% doseženih točk iz pravilnika za ocenjevanje).

### **Državno priznanje s področij Konstruktorstva in Tehnologij obdelav**

Najboljši tekmovalci z regijskega tekmovanja, se uvrstijo neposredno na državno tekmovanje (ekipo sestavljajo prvo in drugo uvrščeni v posamezni kategoriji, za T2 in T4 prvo uvrščena ekipa).

Pogoj za državno priznanje s področij Konstruktorstva in Tehnologije obdelav je tudi plačilo računa s strani ZOTKS za prijavo v višini 8,5 €. Prijavljenim šolam bodo na osnovi števila prijav izstavljeni računi za poravnanje kotizacije. Najboljši tekmovalci so nagrajeni s priznanji ZOTKS.

### **Prijava tekmovalcev in tekmovalni pravilniki**

Mentorji prijavijo tekmovalce na spletni strani Zveze za tehnično kulturo Slovenije: <http://www.zotks.si> (/Gibanje znanost mladini/Tekmovanja in znanja/Konstruktorstvo in tehnologije obdelav /Razpisi /Prijavnica/Pravilniki)

Tekmovalni pravilniki in vsa dodatna pojasnila so dostopna na spletnih straneh: <http://www.zotks.si>. Na spletni strani: <http://www.mzdtk-lj.si> bodo dostopni rezultati srečanja in uvrstitve.

Podelitev diplom in nagrad: 45. minut po zaključku tekmovanja s posamezne kategorije.

Končni rezultati bodo objavljeni na spletnih straneh MZDTK Ljubljana: <http://www.mzdtk-lj.si> v primerni obliki za tiskanje in dokumentacijo.

Želimo vam prijetno druženje in veliko tekmovalnih uspehov.

Organizacijski odbor srečanja  
Sekretar MZDTK Ljubljana:  
Roman Vavpotič

**Podjetja, ki so pripomogla pri izvedbi tekmovanja:**



**Mestna občina  
Ljubljana**





## TEKMOVALNE KOMISIJE

OŠ POLJANE, 12. in 13. APRIL 2012

Oznaka	Kategorija	Tekmovalna komisija
B	RAZSTAVA	LASZLO HERMAN
C1	AVTOMOBILI V CILJ	
C2	RAKETNI MODELARJI S4A	JOŽE ČUDEN, ANTON ŠIJANEC
C2.1	RAKETNI MODELARJI SB3-NACIONAL	JOŽE ČUDEN, ANTON ŠIJANEC
C4	PROSTO LETEČI JADRALNI MODELI F1H	
C6.1	TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1	ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ
C6.2	TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ2	ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ
C6.3	TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ3	ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ
C7.1	TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC F5G	ŽIVA BONAČ, JANEZ BONAČ, ROMAN VAVPOTIČ
C10	SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E	PETER KOVAČIČ, BETI AMBROŽIČ, ROMAN VAVPOTIČ
C9	RV AVTOMOBILI	
K1	LEGO 1. TRILETJE	MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ ANDREJA DERMOTA, TADEJA ŽAGAR
K2	LEGO DACTA 2. TRILETJE	MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ ANDREJA DERMOTA, TADEJA ŽAGAR
K3	FISCHER	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN
K4	ELEKTRONSKA ZBIRKA	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, JASNA KVENDERC
K5	CiciCAD	UROŠ ČADEŽ, NATALIJA NAGLIČ
K6	MODELIRANJE Z GOGLESKETCHUP	UROŠ ČADEŽ, NATALIJA NAGLIČ
T1	IZDELEK IZ PAPIRJA	NELI MARKOVIČ, TEREZIJA CEFERIN
T2	IZDELEK IZ LESA	ROMAN ŽUPANČIČ, EDVARD ILAR, ANA MALAVAŠIČ
T3	IZDELEK IZ UMETNE MASE	HELENA DERSTVENŠEK, GREGOR PUNGARŠEK, MAŠA TOMAŽIČ
T4	IZDELEK IZ KOVINE	PETER KOVAČIČ, MAJA VASILJEVIČ, SONJA LAHAJNER
T5	PROJEKTNO DELO	





## TEKMOVALNE NALOGE

### 35. srečanja mladih tehnikov

#### Izdelki za konstruktorstvo in tehnologijo obdelav:

##### K1 Lego (prvo triletje)

###### SORTIRNICA ODPADKOV

##### K2 Lego Dacta (drugo triletje)

###### PLUŽNO VOZILO

##### K3 Reševanje problema z zbirko .... (tretje triletje)

**STROJČEK ZA STEPANJE** (predvajate jim film, ki ste ga prejeli na svoj naslov tik pred tekmovanjem)

##### T2 Obdelava lesa

###### STOJALO ZA MOBITEL

**Načrt:** učenci prejmejo le skico in si po svoji zamisli izrišejo figuro konja.

##### T4 Obdelava kovine

###### STOJALO ZA ODLAGANJE SPAJKALNIKA

**Načrt:** učenci ga pripravijo sami na tekmovanju.

Stojalo najprej po svoji zamisli skicirajo na papir, ga že tam pregibajo in šele nato narišejo na pločevino. Oblike zareze in oglišč so povsem proste. Pripravite jim le en spajkalnik, da bodo lažje določili dolžino izdelka.

##### T1 Obdelava papirja

###### KARTONSKA GIBANKA

**Načrt:** učenci ga pripravijo sami na tekmovanju.

Možička ali živalsko figuro najprej po svoji zamisli narišejo in šele nato prenašajo na papir za izdelavo. Narisano imajo le povezavo vrvic. Lahko sestavijo gibanko iz več delov (dodajoo pregib rok in nog)

##### T3 Obdelava umetne mase

###### NAMIZNI OKVIR ZA SLIKO

**Načrt:** učenci ga pripravijo sami na tekmovanju. Paziti morajo na omejitve z materialom.

##### K5 Risanje s CiciCAD programom

###### SVINČNICA

##### K6 Risanje s programom Google Sketcup

- Po risbi iz pravokotne projekcije izdelati model

- Samostojno risanje modela fotoaparata

Naloge za tekmovanje je pripravila Zveza za tehnično kulturo Slovenije.

**REZULTATI 35. srečanja mladih tehnikov**  
**OŠ POLJANE, 12. in 13. april 2012**

**B RAZSTAVA**

**Tekmovalna komisija:**  
LASZLO HERMAN

Mesto	OŠ	Kategorija	PRIZNANJE
1	OŠ Janka Modra – Dol pri Ljubljani		Zlato priznanje
2	OŠ Poljane		Zlato priznanje
3	OŠ Božidarja Jakca		Zlato priznanje
4	OŠ Ledina		Zlato priznanje
5	OŠ Livada		Zlato priznanje
6	OŠ Ig		Zlato priznanje

**Izdelki razstavljeni na razstavi**



**C - TEHNIČNO ŠPORTNO TEKMOVANJE****C2.1 RAKETNI MODELARJI S3A/2**

Tekmovalna komisija:

JOŽE ČUDEN, ANTON ŠIJANEC

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Maj Brinovec		OŠ Šmarjeta, Šmarjeta	C2.1	465
2	Smo Perc		OŠ T. Čufar, Jesenice	C2.1	448

**C2 RAKETNI MODELARJI SB3-NACIONAL**

Tekmovalna komisija:

JOŽE ČUDEN, ANTON ŠIJANEC

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Bernard Dobre		OŠ Alojzij Šuštar	C2.1	753
2	Viktor Štrumbelj		OŠ Milana Šuštaršiča	C2.1	641
3	Anže Mihelčič		OŠ Gradec / MTC MZDTK Lj.	C2.1	640
4	Matija Dobre		OŠ Alojzij Šuštar	C2.1	535
5	Nejc Kozjek		OŠ Trnovo	C2.1	507
6	Anton Luka Šijanec		OŠ Trzin / MTC MZDTK Lj.	C2.1	457
7	Klemen Gnamuš		OŠ Brezovica	C2.1	453

**C2.1 RAKETNI MODELARJI S4A**

Tekmovalna komisija:

MATEVŽ DULAR, ANTON ŠIJANEC

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Živa Brinovec		OŠ Šmarjeta, Šmarjeta	C2.1	383
2	Nejc Kozjek		OŠ Trnovo	C2.1	370
3	Anže Mihelčič		OŠ Gradec / MTC MZDTK Lj.	C2.1	352
4	Viktor Štrumbelj		OŠ Milana Šuštaršiča	C2.1	223
5	Klemen Gnamuš		OŠ Brezovica	C2.1	212
6	Klemen Dobre		OŠ Rihard Jakopič	C2.1	130
7	Dominik Dobre		OŠ Alojzij Šuštar	C2.1	80

**C6.1 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1**

Tekmovalna komisija:

ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	PIA CAROLINE ADAMIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.1	300
2	ŽAK RUBEN ŠINKOVEC		OŠ Franceta Bevka	C6.1	290
3	NEJC HOHNJEC		OŠ Franceta Bevka	C6.1	270
4	MATIC KLOPČIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.1	260
5	TIM PERPAR		OŠ Franceta Bevka	C6.1	180
5	ŽIGA VOGRIN		OŠ Presarje pri Radomljah	C6.1	180
7	SARA KLOPČIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.1	170
7	BORIS JOVANOVIČ		OŠ Danile Kumer	C6.1	170
9	MATIC SMREKAR		OŠ Franceta Bevka	C6.1	160
10	DOMEN LAZAR		OŠ Danile Kumer	C6.1	130
11	MATIC MLINARIČ		OŠ Danile Kumer	C6.1	20

**C6.2 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ2**

Tekmovalna komisija:

ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1					
2					

**C6.3 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ3**

Tekmovalna komisija:

ŽIVA DRŽAJ BONAČ, PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, JANEZ BONAČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	ANDRAŽ R. VRHOVŠEK		S.Š. za oblikovanje	C6.3	1410
	NEJC HOHNJEC		OŠ Franceta Bevka	C6.3	spustov:
	ŽIGA VOGRIN		OŠ Presarje pri Radomljah	C6.3	17
2	MATIC KLOPČIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.3	1400
	SARA KLOPČIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.3	spustov:
	TIM PERPAR		OŠ Franceta Bevka	C6.3	16
3	BORIS JOVANOVIČ		OŠ Danile Kumer	C6.3	1380
	DOMEN LAZAR		OŠ Danile Kumer	C6.3	spustov:
	MATIC MLINARIČ		OŠ Danile Kumer	C6.3	17
4	MATIC SMREKAR		OŠ Franceta Bevka	C6.3	1220
	PIA CAROLINE ADAMIČ		OŠ Franceta Bevka	C6.3	spustov:
	ŽAK RUBEN ŠINKOVEC		OŠ Franceta Bevka	C6.3	15

**C7.1 TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC F5G**

Tekmovalna komisija:

PETER KOVAČIČ, ROMAN VAVPOTIČ, ŽIVA BONAČ, JANEZ BONAČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Ambrož Bajt		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	4
2	Krištof Bajt		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	9
3	Nejc Marinko		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	12
4	Matej Krajnik		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	12
5	Vun T. Khamphaeng		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	18
6	Klemen Bajt		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	28
7	Gašper Mali		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	33
8	Mark Breznik		OŠ Majde Vrhovnik	C7.1	36

**C10 SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E**

Tekmovalna komisija:

PETER KOVAČIČ, BETI AMBROŽIČ, ROMAN VAVPOTIČ,

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	JAN LUCKMANN		OŠ Majde Vrhovnik	C10	194
2	VUN T. KHAMPHAENG		OŠ Majde Vrhovnik	C10	190
3	NIK LUCKMANN		OŠ Majde Vrhovnik	C10	186
4	MATIJA PETROVIČ		OŠ Majde Vrhovnik	C10	161
5	ŽIGA DEBEVC		OŠ Majde Vrhovnik	C10	157
6	LOVRENC KLEMENČIČ		OŠ Majde Vrhovnik	C10	143
7	ANA PETEK		OŠ Majde Vrhovnik	C10	94
8	IZTOK VELKOVRH		OŠ Majde Vrhovnik	C10	93
9	ALJAŽ OBLAK		OŠ Majde Vrhovnik	C10	0

**K- KONSTRUKTORSTVO****K1 LEGO 1. TRILETJE - K1**

Tekmovalna komisija:

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, ANDREJA DERMOTA, TADEJA ŽAGAR

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Jaka Freyer		OŠ Poljane	K1		45
2	Jan Žlajpah		OŠ Poljane	K1		38

**K2 LEGO DACTA 2. TRILETJE - K2**

Tekmovalna komisija:

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, ANDREJA DERMOTA, TADEJA ŽAGAR

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Filip Nastran	4.	OŠ Vodice	K2		45
2	Lenart Prevec	4.	OŠ Poljane	K2		36

**K2 LEGO DACTA 2. TRILETJE - K2**

Tekmovalna komisija:

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, ANDREJA DERMOTA, TADEJA ŽAGAR

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Miha Pompe		OŠ Poljane	K2		48
2	Peter Kosem		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K2		43
3	Anton Novak		OŠ Vodice	K2		42
4	Luka Pepelnjak		OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	K2		0

**K3 FISCHER - K3****Tekmovalna komisija:**

MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, JASNA KVENDERC

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Blaž Kotnik		OŠ Vrhovci	K3		45
2	Anže Lopatič		OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja	K3		42
3	Maj Mejak		OŠ Mirana Jarca	K3		37
4	Tomaž Smrekar		OŠ Oskarja Kovačiča	K3		20

**K5 Cici CAD K5****Tekmovalna komisija:**

UROŠ ČADEŽ, NATALIJA NAGLIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Miha Čater		OŠ in vrtec Škofljica	K5		60
2	Žan Peter Černe		OŠ in vrtec Škofljica	K5		54
3	Pia Lara Garafol		OŠ Oskarja Kovačiča	K5		26
4	Amila Kadič		OŠ Livada	K5		18
5	Karin Merlak		OŠ Ledina	K5		9
6	Ana Špiletič		OŠ Ledina	K5		0
7	Manca Škulj		OŠ Ledina	K5		0

**K6 MODELIRANJE S PROG. GOOGLE SKETCHUP - K6****Tekmovalna komisija:**

UROŠ ČADEŽ, NATALIJA NAGLIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Domen Jesenovec		OŠ Vrhovci	K6		33
2	Uroš Kocjančič		OŠ Mirana Jarca	K6		31
3	Jaka Mušič		OŠ Mirana Jarca	K6		30

**TEHNOLOGIJA OBDELAV****T1 IZDELEK IZ PAPIRJA - T1****Tekmovalna komisija:**

NELI MARKOVIČ, TEREZIJA CEFERIN

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Jana Grad		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1		44
2	Ela Bizjak		OŠ Koseze	T1		43
3	Luka Smrekar Voskobojnik		OŠ Božidarja Jakca	T1		42
4	Luka Gašperšič		OŠ Mirana Jarca	T1		37
5	Filip Erlih		OŠ Prule	T1		35
6	Andreja Skubic		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1		33
7	Tinkara Plešnik		OŠ Koseze	T1		33
8	David Tomc		OŠ Prule	T1		32

9	Tijana Milaković	OŠ Božidarja Jakca	T1	30
10	Timotej Petrovčič	OŠ Horjul	T1	30
11	Jan Kosmač	OŠ Prule	T4	29
12	Andrej Rahne	OŠ Oskarja Kovačiča	T4	27
13	Mark Fortuna	OŠ Oskarja Kovačiča	T4	27
14	Karin Čerček Marinko	OŠ Poljane	T1	25
14	Rok Hrovatin	OŠ Oskarja Kovačiča	T1	25
16	Dorjan Ivan Sitar Rener	OŠ Poljane	T1	24
16	Janja Slovša	OŠ Horjul	T1	24
17	Ana Šešek	OŠ Mirana Jarca	T1	0

## T2 IZDELEK IZ LESA - T2

### Tekmovalna komisija:

ROMAN ZUPANČIČ, EDVARD ILAR, ANA MALAVAŠIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz. OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Erazem Železnik	OŠ Horjul	T2		50
1	Matej Keršmanec	OŠ Horjul	T2		50
2	Anja Zver	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T2		49
2	Žan Majdič	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T2		49
3	Fabijan Štrubelj	OŠ in vrtec Škofljica	T2		48
3	Žiga Slana	OŠ in vrtec Škofljica	T2		48
4	Jan Martin Dobre	OŠ Koseze	T2		47
4	Mihael Mrgole	OŠ Koseze	T2		47
5	Jan Dietner	OŠ Mirana Jarca	T2		46
5	Matjaž Žibert	OŠ Mirana Jarca	T2		46
6	Lan Luznar	OŠ Poljane	T2		45
6	Noah Novšak	OŠ Poljane	T2		45
7	Aleks Kresal	OŠ Prule	T2		44
7	Nik Kresal	OŠ Prule	T2		44
8	Domen Kosec	OŠ Božidarja Jakca	T2		43,5
8	Žiga Vehovec	OŠ Božidarja Jakca	T2		43,5
9	Martin Grošelj	OŠ Ledina	T2		43
9	Matic Zavادلal	OŠ Ledina	T2		43
10	Filip Rutar	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja	T2		42
10	Jakob Šabec Vinkovič	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja	T2		42
11	Aldin Mehić	OŠ Livada	T2		41
11	Armin Hodžić	OŠ Livada	T2		41
12	Blaž Kumer	OŠ Simona Jenka Smlednik	T2		
12	Blaž Rozman	OŠ Simona Jenka Smlednik	T2		
13	Jurca Črt	OŠ Brinje	T2		
14	Matevž Škulj	OŠ Brinje	T2		

**T3 IZDELEK IZ UMETNE MASE - T3**

Tekmovalna komisija:

HELENA DERSTVENŠEK, GREGOR PUNGARŠEK, MAŠA TOMAŽIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Petra Vidrih		OŠ Božidarja Jakca	T3	s	44
2	Tamara Močnik		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T3	s	43
3	Julijana Hristovski		OŠ Poljane	T3	s	42
4	Jakob Skubic		OŠ Oskarja Kovačiča	T3		41
5	Gašper Kmetič		OŠ Oskarja Kovačiča	T3		40
6	Jure Rebselj		OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja	T3		39
6	Tina Koligar		OŠ Horjul	T3		39
8	Daša Duc		OŠ Božidarja Jakca	T3		38
8	Matic Tičar		OŠ Poljane	T3		38
10	Selvedin Čaušević		OŠ Livada	T3		35
11	Gašper Tegelj		OŠ Mirana Jarca	T3		33
12	Nik Gabrovšek		OŠ Horjul	T3		31
13	Đorđe Jovanović		OŠ Livada	T3		30
14	Filip Dolšak		OŠ Mirana Jarca	T3		25
15	Zala Grahek		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T3		20
16	Vid Oblak		OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja	T3		0

**T4 IZDELEK IZ KOVINE - T4**

Tekmovalna komisija:

PETER KOVAČIČ, MAJA VASILJEVIČ, SONJA LAHAJNER

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	0C1	SKUPAJ
1	Domen Hrovat		OŠ Poljane	T4		38
1	Doroteja Armič		OŠ Poljane	T4		38
2	Bor Basta		OŠ Horjul	T4		37
2	Jerca Potrebuješ		OŠ Horjul	T4		37
3	Petra Železnik		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4		35
3	Timotej Taškovič		OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4		35
4	Aljaž Bricelj		OŠ Božidarja Jakca	T4		34
4	David Bernik Kljenak		OŠ Ledina	T4		34
4	Matjaž Anžič		OŠ Božidarja Jakca	T4		34
4	Urban Šubelj		OŠ Ledina	T4		34
6	Irnad Halkić		OŠ Livada	T4		32
6	Said Mehić		OŠ Livada	T4		32
7	Aljaž Kmecl		OŠ Mirana Jarca	T4		30
7	Fran Erjavec		OŠ Mirana Jarca	T4		30
8	Jaka Podkrižnik		OŠ Prule	T4		29
8	Jan Kosmač		OŠ Prule	T4		29
9	Andrej Rahne		OŠ Oskarja Kovačiča	T4		27
9	Mark Fortuna		OŠ Oskarja Kovačiča	T4		27



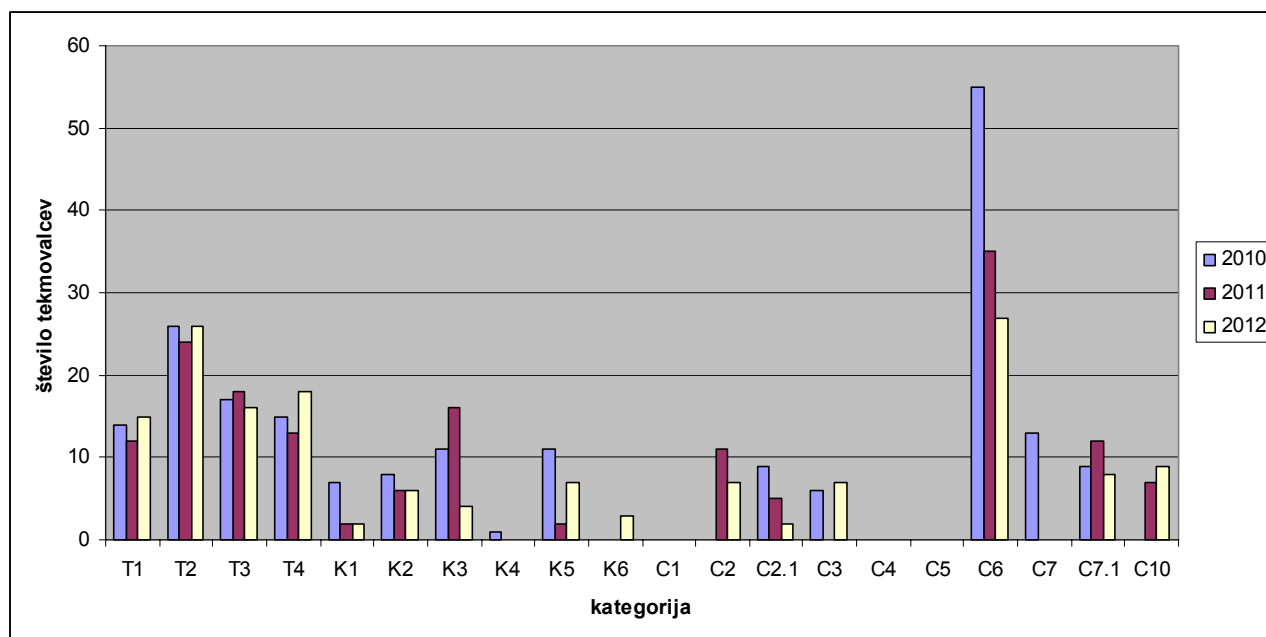

**ANALIZA SREČANJA MLADIH TEHNIKOV**  
**Število sodelujočih učencev po kategorijah 2010, 2011 in 2012**

Kategorija	Oznaka	Št. učencev 2010	Št. učencev 2011	Št. učencev 2012
IZDELKI IZ PAPIRJA	<b>T1</b>	14	12	15
IZDELKI IZ LESA	<b>T2</b>	26	24	26
IZDELKI IZ UMETNE MASE	<b>T3</b>	17	18	16
IZDELKI IZ KOVINE	<b>T4</b>	15	13	18
KONSTRUIRANJE Z LEGO GRADNIKI	<b>K1</b>	7	2	2
KONSTRUIRANJE Z ZBIRKO LEGO DACTA	<b>K2</b>	8	6	6
REŠEVANJE PROBLEMA S KONST.ZBIRKO ( Fischer, Lego,...)	<b>K3</b>	11	16	4
REŠEVANJE PROBLEMA Z ELEKTRONSKO ZBIRKO	<b>K4</b>	1	0	0
IZDELAVA TEHNIČNE IN TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE s programom CiciCAD	<b>K5</b>	11	2	7
MODELIRANJE Z GOOGLESKETCHUP	<b>K6</b>	/	/	3
TEKMOVANJE AVTOMOBILOV NA ELEKTRIČNI POGON- PROSTA VOŽNJA V CILJ	<b>C1</b>	0	0	0
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S PADALOM S3	<b>C2</b>	0	11	7
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S3-NACIONAL	<b>C2.1</b>	9	5	2
TEKMOVANJE Z RAKETOPLANI – KATEGORIJA S4	<b>C3</b>	6	0	7
TEKMOVANJE S PROSTOLETEČIMI JADRALNIMI MODELI F1H (A1)	<b>C4</b>	0	0	0
TEKMOVANJE Z MODELARSKIMI ZMAJI – PLOŠČATI, ŠKATLASTI	<b>C5</b>	0	0	0
TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1, MČ2, MČ3, - tekmovanje modelov v cilj,	<b>C6</b>	55	35	27
TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC P IN G	<b>C7</b>	13	0	0
TEKMOVAJE Z MODELI RV JADRNIC – RAZED F5G	<b>C7.1</b>	9	12	8
SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E	<b>C10</b>	0	7	9
<b>Skupaj udeležencev:</b>		<b>202</b>	<b>163</b>	<b>157</b>

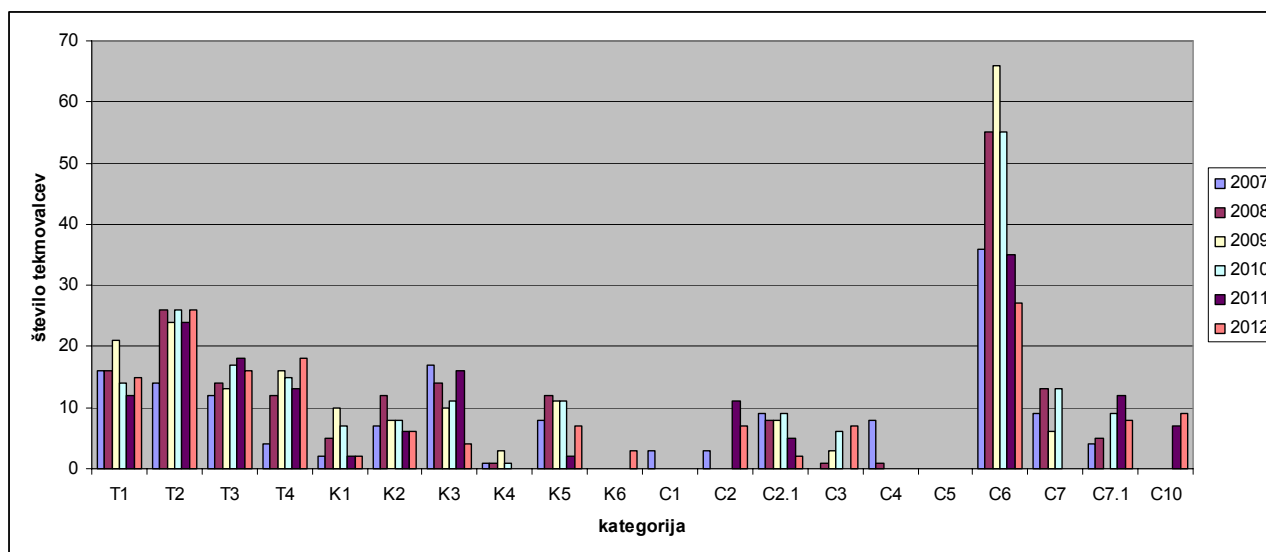
Skupaj nastopajočih šol je bilo 16. Osnovne šole je zastopalo več kot 157 učencev. Natančno število ni znano, ker učenci, ki so pripravili izdelke za razstavo, niso navedeni v prijavnica.

Primerjava števila udeležencev posameznih tekmovanj s preteklimi leti ni relevantna, saj je bila v nekaterih prejšnjih letih priključena k ljubljanski regiji še notranjska regija. Primerjava je približni pokazatelj zanimanja učencev osnovnih šol za tehnično področje.

### PRIMERJAVA SODELUJOČIH UČENCEV PO KATEGORIJAH ZA LETA 2010, 2011 in 2012



### PRIMERJAVA SODELUJOČIH UČENCEV PO KATEGORIJAH OD LETA 2007 DO 2012





UTRINKI S TEKMOVANJA 35. SREČANJA MLADIH TEHNIKOV  
2012, OŠ POLJANE





