



mestna zveza društev za tehnično kulturo

LJUBLJANA

BILTEN

**37. SREČANJA MLADIH
TEHNIKOV LJUBLJANE**

Ljubljana, april 2014

Izdajatelj: **MZDTK Ljubljana**
Za izdajatelja: **Roman Vavpotič**
Uredil: **Uroš Čadež**
Računalniška obdelava podatkov: **Uroš Čadež**
Fotografije: **Veronika Koščak**
Maj, 2014

Spoštovani!

Dne 10. in 11. aprila 2014 je bilo 37. 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 Livada.

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 37. 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 LIVADA



Goran Popović ravnatelj
OŠ Livada



Jože Konda
predsednik
MZDTK Ljubljane



Laszlo Herman
organizacijski odbor
OŠ Livada

Otvoritvena slovesnost



Četrtek, 10. 04. 2014

- 15.00 Prihod vodij ekip na OŠ LIVADA.
Postavljanje razstave.
- 16.30 Sestanek organizacijskega odbora in vodij komisij v zbornici.
Programsko volilna skupščina DUTV Ljubljane.

Petek, 11. 04. 2014

- 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.

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 poravnane 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 LIVADA, 10. in 11. APRIL 2014

Oznaka	Kategorija	Tekmovalna komisija
C1	AVTOMOBILI V CILJ	
C2	RAKETNI MODELARJI S4A	TOMAŽ STARIN, ANTON ŠIJANEC
C2.1	RAKETNI MODELARJI SB3-NACIONAL	TOMAŽ STARIN, 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	
D	RAZSTAVA	LASZLO HERMAN
K1	LEGO 1. TRILETJE	MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, TEREZIJA CEFERIN
K2	LEGO DACTA 2. TRILETJE	MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, TEREZIJA CEFERIN
K3	FISCHER	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, JASNA KVENDERC, VERONIKA MIHELAK
K4	ELEKTRONSKA ZBIRKA	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, JASNA KVENDERC, VERONIKA MIHELAK
K5	CiciCAD	UROŠ ČADEŽ, ŠPELA JELINČIČ
K6	MODELIRANJE Z GOGLESKETCHUP	UROŠ ČADEŽ, ŠPELA JELINČIČ
T1	IZDELEK IZ PAPIRJA	VLADIMIR SEMION, BLAŽKA RIOSA
T2	IZDELEK IZ LESA	ROMAN ZUPANČIČ, EDVARD ILER
T3	IZDELEK IZ UMETNE MASE	HELENA DERSTVENŠEK, SARA ARKO
T4	IZDELEK IZ KOVINE	PETER KOVAČIČ, DORIS BRNE
T5	PROJEKTNO DELO	



TEKMOVALNE NALOGE

37. srečanje mladih tehnikov

Izdelki za konstruktorstvo in tehnologijo obdelav:

K1 Lego (prvo triletje)

OTROŠKO IGRIŠČE

K2 Lego Dacta (drugo triletje)

TEPTALEC SNEGA (RATRAK)

K3 Reševanje problema z zbirko (tretje triletje)

REZKALNIK

K5 Risanje s CiciCAD programom

UČENCI DOBIJO RISBO V IZOMETRIČNI PROJEKCIJI IN IZDELAJO PRAVOKOTNO PROJEKCIJO V MERILU 1:2

K6 Risanje s programom Google Sketcup

- Po risbi iz pravokotne projekcije izdelati model
- Samostojno risanje modela prenosnega računalnika

T2 Obdelava lesa

EMBALAŽA ZA PLASTIKO

T4 Obdelava kovine

OKRASNI LONČEK ZA MANJŠO LONČNICO

T1 Obdelava papirja

HRANILNIK

T3 Obdelava umetne mase

STENSKO STOJALO ZA KUHALNICE

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

Naloge za tekmovanje je pripravila Zveza za tehnično kulturo Slovenije.

REZULTATI 37. srečanja mladih tehnikov

OŠ LIVADA, 10. in 11. april 2014

D2 RAZSTAVA

Tekmovalna komisija:
LAZSLO HERMAN

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1			OŠ Ledina	D2	100
2			OŠ Livada	D2	80
3			OŠ Vič	D2	80
4			OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	D2	80

Izdelki razstavljeni na razstavi



C - TEHNIČNO ŠPORTNO TEKMOVANJE**C RAKETNO MODELARSTVO S3B nacional****Tekmovalna komisija:**

TOMAŽ STARIN, ANTON SIJANEC

	Ime in priimek	Šola	1.	2.	3.	Skupaj
1.	Gregor Pangeršič	OŠ Majde Vrhovnik	300	300	300	900
2.	Viktor Štrumbelj	OŠ Milana Šušteršiča	300	228	300	828
3.	Lukas Tertinek	OŠ NH Maksa Pečarja	283	209	300	792
4.	Dan Belinger	OŠ Milana Šušteršiča	150	300	300	750
5.	Zara Cajhen	OŠ Trnovo	215	300	227	742
6.	Anton Luka Šijanec	OŠ Trzin / MTC MZDTK Lj.	161	271	300	732
7.	Matija Dobre	OŠ Alojzija Šuštarja	300	227	73	600
8.	Borut Zorko	OŠ Miška Kranjca	300	122	168	590
9.	Bernard Dobre	OŠ Alojzija Šuštarja	300	133	116	549
10.	Yon Ploj	OŠ Kolezija	224	142	182	548
11.	Janez Šijanec	OŠ Trzin / MTC MZDTK Lj.	0	148	256	404

**C RAKETNO MODELARSTVO S4A nacional****Tekmovalna komisija:**

TOMAŽ STARIN, ANTON SIJANEC

	Tekmovalec	Šola	1.	2.	3.	Skupaj
1.	Nejc Kozjek	OŠ Trnovo	180	0	180	360
2.	Zara Cajhen	OŠ Trnovo	130	103	76	309
3.	Borut Zorko	OŠ Miška Kranjca	180	54	/	234
4.	Yon Ploj	OŠ Kolezija	131	75	0	206
5.	Dan Belinger	OŠ Milana Šušteršiča	0	38	/	38

C TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI F3E**Tekmovalna komisija:**

ROMAN VAVPOTIČ, PETER KOVAČIČ, BETI AMBROŽIČ

#	ime in priimek	društvo	1. tek			2. tek			3. tek			skupaj
			točk	čas	rez	točk	čas	rez	točk	čas	rez	
1	LOVRENC KLEMENČIČ	OŠ MAJDE VRHOVNIK	74	84	97	57	86	80	55	76	80	177
2	MARKO ŠTEPEC SOSS	OŠ MAJDE VRHOVNIK	62	118	78	72	98	92	35	79	59	170
3	MATIC ZUPANČIČ	OŠ V. KREIGHERJA	35	204	34			0			0	34
4	LAURA ŠTEPEC SOSS	OŠ MAJDE VRHOVNIK	0	0	0			0			0	0

**C6.1 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1****Tekmovalna komisija:**

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

	IME IN PRIIMEK	ŠOLA / KLUB / DRUŠTVO	#1	#2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	skupaj
1	AMBROŽ KNEZ	OŠ FRANCE BEVK	100	100							200
2	JON OPAŠKAR	OŠ DANILE KUMAR	100	90							190
3	TIM PERPAR	OŠ FRANCE BEVK	90	90	90						270
4	DAVID BENEDIČIČ	OŠ FRANCE BEVK	90	90	80						260
4	NEMANJA MITROVIČ	OŠ FRANCE BEVK	90	90	80						260
6	NIKA HASLER	OŠ FRANCE BEVK	90	80							170
6	KLEMEN KLOPČIČ	OŠ FRAN ALBREHT	90	80							170
6	JURIJ ROZMAN	OŠ DANILE KUMAR	90	80							170
9	GAŠPER VERK	OŠ DANILE KUMAR	80	80							160
9	MATIC KLOPČIČ	OŠ FRANCE BEVK	90	70							160
11	NEJC JOCNER VODNIK	OŠ DANILE KUMAR	70	50							120
12	ALJAŽ BRENK	OŠ DANILE KUMAR	20	50							70
13	ENEJ KOBAL	OŠ DANILE KUMAR	20	40							60

C6.1 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ3**Tekmovalna komisija:**

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

#	IME IN PRIIMEK	DRUŠTVO		SKUPAJ
1	AMBROŽ KNEZ	OŠ FRANCE BEVK	90 80 100 100 90 100 80	1420
	DAVID BENEDIČIČ	OŠ FRANCE BEVK	80 90 90 90 90 90 70	št. spustov:
	NIKA HASLER	OŠ FRANCE BEVK	90 90	16
2	ENEJ KOBAL	OŠ DANILE KUMAR	100 80 40 100 90 90 60	1330
	GAŠPER VERK	OŠ DANILE KUMAR	90 70 100 100 90 20 80	št. spustov:
	JON OPAŠKAR	OŠ DANILE KUMAR	30 90 20 80	18
2	KLEMEN KLOPČIČ	OŠ FRANCE BEVK	40 90 90 70 80 90 80	1330
	MATIC KLOPČIČ	OŠ FRANCE BEVK	80 20 100 70 70 80 100	št. spustov:
	TIM PERPAR	OŠ FRANCE BEVK	100 80 90	17
4	ALJAŽ BRENK	OŠ.DANILE KUMAR	40 70 50 100 50 90 50	700
	JURIJ ROZMAN	OŠ DANILE KUMAR	60 60 70 60	št. spustov:
	NEJC JOCNER VODNIK	OŠ DANILE KUMAR		11

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

Tekmovalna komisija:

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, TEREZIJA CEFERIN

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Anton Kosem	1	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K1	50
2	Tjuš Kozina	1	OŠ Horjul	K1	35
1	Alen Zdešar	2	OŠ Horjul	K1	35
1	Filip Trček	3	OŠ Horjul	K1	40

Opomba: Učenci v kategoriji K1 LEGO prvo triletje so razdeljeni še v podkategorije in sicer 1 razredi, drugi razredi in tretji razredi. V tej kategoriji so se vsi nastopajoči uvrstili na državno tekmovanje.

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

Tekmovalna komisija:

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, TEREZIJA CEFERIN

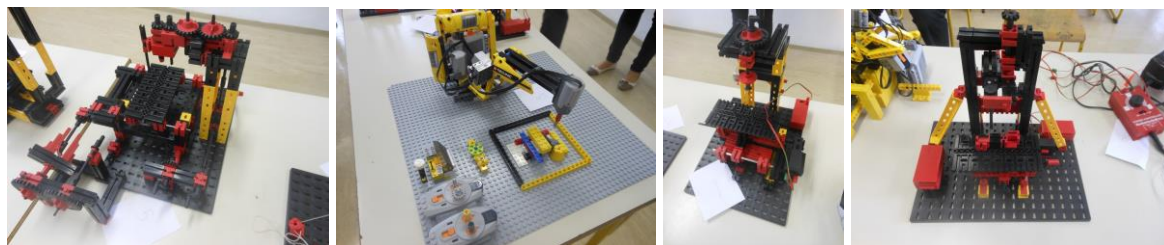
Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Luka Marinko	6	OŠ Majde Vrhovnik	K2	50
2	Kancijan Kogovšek	6	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	K2	45
3	Miha Gyergyek	6	OŠ Vodice	K2	43
4	Filip Nastran	6	OŠ Vodice	K2	42
5	Mateo Vrtunski	6	OŠ Majde Vrhovnik	K2	41
6	Tadej Buh	5	OŠ Horjul	K2	40
7	Martin Šlibar	5	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K2	35
8	Niklas Meden	4	OŠ Horjul	K2	35
9	Gal Čižman	6	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	K2	0
10	Nik Razoršek	6	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K2	0



K3 FISCHER - K3**Tekmovalna komisija:**

MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, JASNA KVENDERC, VERONIKA MIHELAK

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Tine Trojanšek	8	OŠ Pirniče	K3	46
2	Luka Pepelnjak	8	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	K3	44
3	David Bernik Kljenak	8	OŠ Ledina	K3	41
4	Benjamin Dežman	9	OŠ Pirniče	K3	38
5	Peter Kosem	8	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K3	36
6	Gašper Lah	8	OŠ Spodnja Šiška	K3	35
7	Matic Zavadlav	8	OŠ Ledina	K3	30
8	Jure Jurčič	7	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K3	0

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

UROŠ ČADEŽ, ŠPELA JELINČIČ

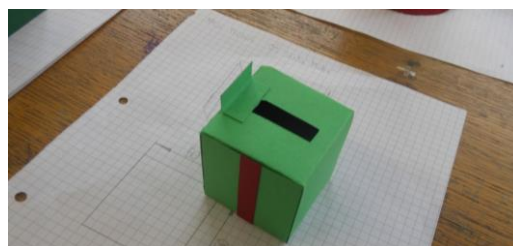
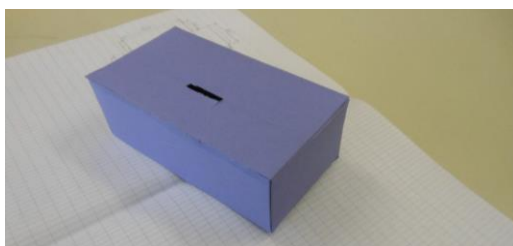
Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Michael Kogej	8	OŠ Spodnja Šiška	K5	57
2	Luka Trtnik	8	OŠ Škofljica	K5	52
3	Lenart Tomažič	8	OŠ Škofljica	K5	49
4	Matej Gregorič	7	OŠ Ledina	K5	40
5	Tjaš Črnčec	7	OŠ Ledina	K5	21
6	Jakob Merše	8	OŠ Vodice	K5	17
7	Amila Kadić	8	OŠ Livada	K5	16
8	Arneta Skenderović	8	OŠ Livada	K5	16
9	Pia Lara Garafol	9	OŠ Oskarja Kovačiča	K5	15

T1 IZDELEK IZ PAPIRJA - T1

Tekmovalna komisija:

VLADIMIR SEMION, BLAŽKA RIOSA

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Maša Zara Ličen	6	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	T1	37
2	Nejc Premoš	6	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1	36
3	Tadeja Pepelnjak	6	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	T1	35
4	Žana Vidic	6	OŠ Oskarja Kovačiča	T1	34
5	Eva Vehovec	6	OŠ Božidarja Jakca	T1	33
5	Filip Mlinar	6	OŠ Horjul	T1	33
5	Hana Ajkič	6	OŠ Božidarja Jakca	T1	33
5	Nejc Velkavrh	6	OŠ Horjul	T1	33
9	Žiga Jurca	6	OŠ Oskarja Kovačiča	T1	32
10	Rahela Vilar	5	OŠ Šentvid	T1	31
11	Lara Podgoršek	6	OŠ Ledina	T1	29
12	Ana Lončar	6	OŠ Ledina	T1	27
12	Hana Runtas Potočnik	6	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1	27
14	Lenart Prevec	6	OŠ Poljane Ljubljana	T1	0
15	Maks Židan	6	OŠ Poljane Ljubljana	T1	0
16	Taja Petrič	5	OŠ Šentvid	T1	0

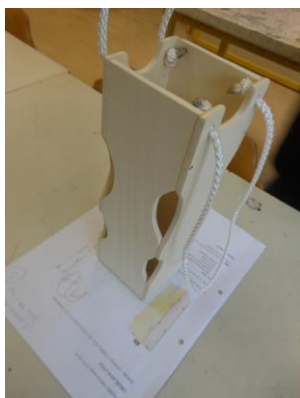


T2 IZDELEK IZ LESA - T2

Tekmovalna komisija:

ROMAN ZUPANČIČ, EDVARD ILER

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Jan Končar	9	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T2	50
1	Tamara Močnik	9	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T2	50
2	David Mentesh	8	OŠ Škofljica	T2	49
2	Jadran Avsenak	8	OŠ Škofljica	T2	49
3	Luka Gašperšič	8	OŠ Mirana Jarca	T2	48
3	Mark Loboda	8	OŠ Mirana Jarca	T2	48
4	Leon Lazič	7	OŠ Poljane Ljubljana	T2	46
4	Maša Žaucer	7	OŠ Poljane Ljubljana	T2	46
5	Adela Skenderović	6	OŠ Livada	T2	44
5	Amar Mehič	6	OŠ Livada	T2	44
6	Rok Štular	6	OŠ Ledina	T2	43
7	Anže Končan	7	OŠ Horjul	T2	41
7	Dejan Keršmanec	9	OŠ Horjul	T2	41
8	Ana Matičič	8	OŠ Vič	T2	40
8	Nikolina Mencin	8	OŠ Vič	T2	40
9	Nermin Kudić	6	OŠ Šentvid	T2	0
9	Tomi Trošt	6	OŠ Šentvid	T2	0

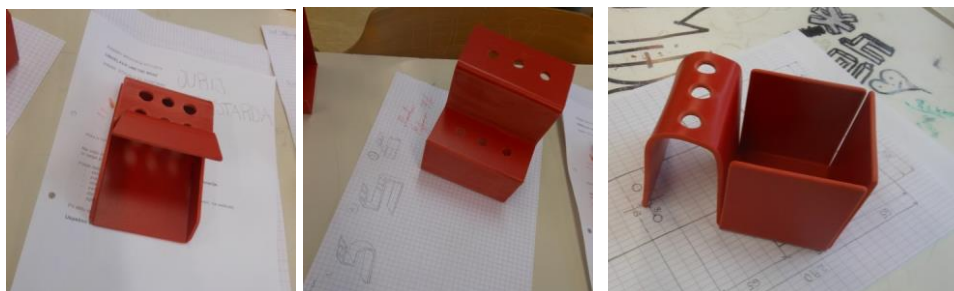


T3 IZDELEK IZ UMETNE MASE - T3

Tekmovalna komisija:

HELENA DERSTVENŠEK, SARA ARKO

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Hana Dominco	8	OŠ Vič	T3	44
2	Jurij Bastarda	8	OŠ Horjul	T3	42
3	Nika Červek	7	OŠ Ledina	T3	41
4	Martin Šifrar	7	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T3	40
5	Svit Stefanija	8	OŠ Mirana Jarca	T3	37
6	Gal Terzer	7	OŠ Oskarja Kovačiča	T3	36
7	Bor Silič	7	OŠ Oskarja Kovačiča	T3	35
8	Maks Šešek	7	OŠ Mirana Jarca	T3	33
9	Eva Gregorič	7	OŠ Ledina	T3	29
10	Maja Jurca	7	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T3	28
11	Tijana Milakovič	7	OŠ Božidarja Jakca	T3	27
12	Martin Kajzar	7	OŠ Šentvid	T3	26
13	Anamarija Trček	8	OŠ Horjul	T3	24
14	Jernej Toth	8	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče	T3	23



T4 IZDELEK IZ KOVINE - T4

Tekmovalna komisija:

PETER KOVAČIČ, DORIS BRNE

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Dorjan Ivan Sitar Rener	8	OŠ Poljane Ljubljana	T4	31
2	Miha Pompe	8	OŠ Poljane Ljubljana	T4	31
3	Ana Šešek	9	OŠ Mirana Jarca	T4	30
4	Jan Dietner	9	OŠ Mirana Jarca	T4	30
5	Dren Dolničar	8	OŠ Vič	T4	29
6	Urban Lečnik Spaic	9	OŠ Vič	T4	29
7	Anej Jaklič	8	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4	26
8	Lan Grbič	8	OŠ Oskarja Kovačiča	T4	26
9	Nejc Osmič	8	OŠ Oskarja Kovačiča	T4	26
10	Petra Peterka	8	OŠ Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4	26
11	Aljaž Lončar	9	OŠ Horjul	T4	25
12	Domen Cankar	9	OŠ Horjul	T4	25
13	Janž Zupin	8	OŠ Ledina	T4	21
14	Martin Grošelj	8	OŠ Ledina	T4	21
15	Aldin Mehič	8	OŠ Livada	T4	17
16	Ibran Šabani	8	OŠ Livada	T4	17
17	Martin Kikelj Bedenčič	8	OŠ Šentvid	T4	14





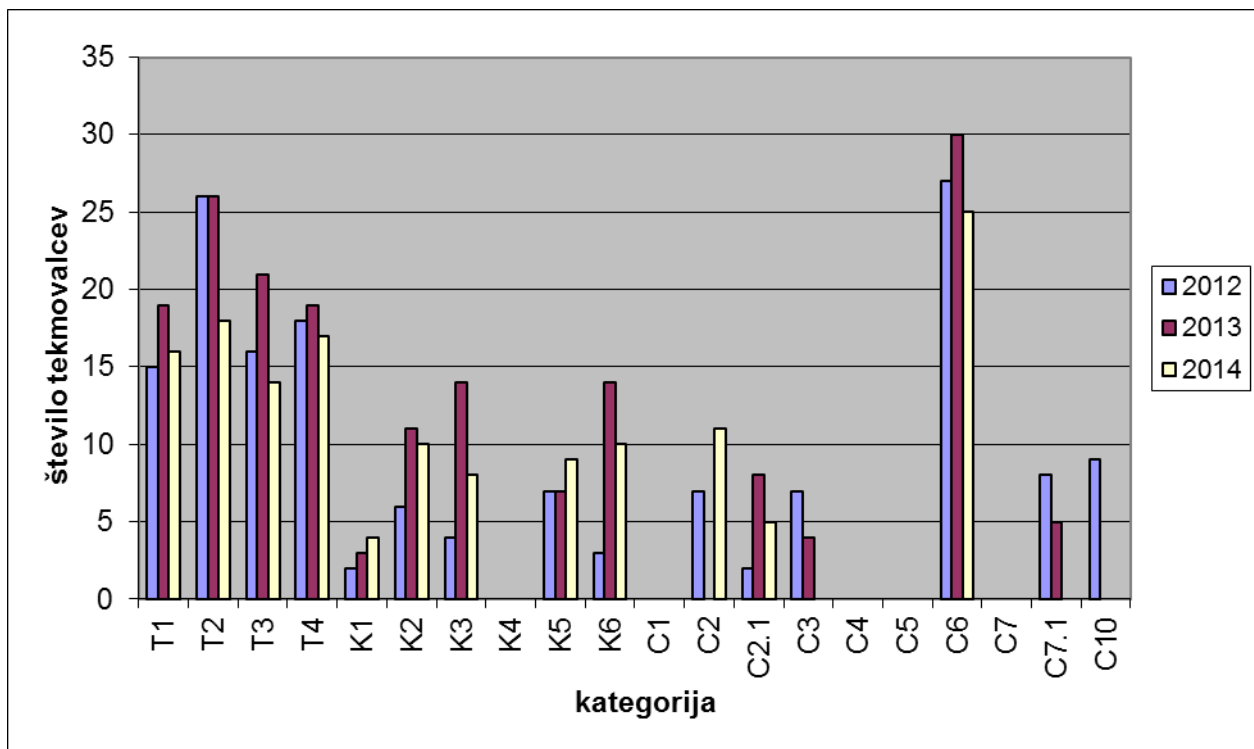
ANALIZA TEKMOVANJA

OŠ LIVADA, 10. in 11. APRIL 2014

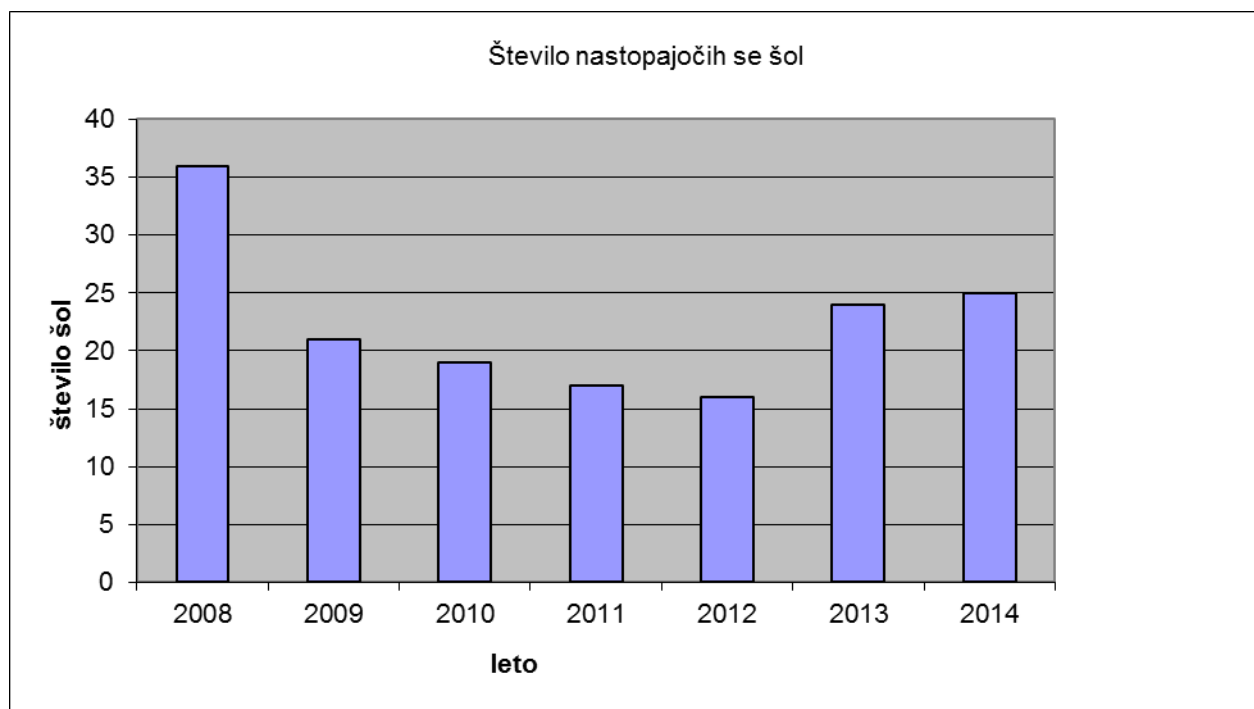
Kategorija	Oznaka	Št. učencev 2012	Št. učencev 2013	Št. učencev 2014
IZDELKI IZ PAPIRJA	T1	15	19	16
IZDELKI IZ LESA	T2	26	26	18
IZDELKI IZ UMETNE MASE	T3	16	21	14
IZDELKI IZ KOVINE	T4	18	19	17
KONSTRUIRANJE Z LEGO GRADNIKI	K1	2	3	4
KONSTRUIRANJE Z ZBIRKO LEGO DACTA	K2	6	11	10
REŠEVANJE PROBLEMA S KONST.ZBIRKO (Fischer, Lego,...)	K3	4	14	8
REŠEVANJE PROBLEMA Z ELEKTRONSKO ZBIRKO	K4	0	0	0
IZDELAVA TEHNIČNE IN TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE s programom CiciCAD	K5	7	7	9
MODELIRANJE Z GOOGLESKETCHUP	K6	3	14	10
TEKMOVANJE AVTOMOBILOV NA ELEKTRIČNI POGON- PROSTA VOŽNJA V CILJ	C1	0	0	0
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S PADALOM S3	C2	7	0	11
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S3B-NACIONAL	C2.1	2	8	5
TEKMOVANJE Z RAKETOPLANI – KATEGORIJA S4	C3	7	4	0
TEKMOVANJE S PROSTOLETEČIMI JADRALNIMI MODELI F1H (A1)	C4	0	0	0
TEKMOVANJE Z MODELARSKIMI ZMAJI – PLOŠČATI, ŠKATLASTI	C5	0	0	0
TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1, MČ2, MČ3, - tekmovalje modelov v cilj,	C6	27	30	25
TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC P IN G	C7	0	0	0
TEKMOVAJE Z MODELI RV JADRNIC – RAZED F5G	C7.1	8	5	0
SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E	C10	9	0	0
Skupaj udeležencev:		157	181	147

Skupaj nastopajočih šol je bilo 25. Osnovne šole je zastopalo več kot 147 učencev. Natančno število ni znano, ker učenci, ki so pripravili izdelke za razstavo, niso navedeni v prijavnicah.

PRIMERJAVA SODELUJOČIH UČENCEV PO KATEGORIJAH ZA LETA 2012, 2013 in 2014



PRIMERJAVA ŠTEVILA SODELUJOČIH SE ŠOL OD LETA 2008 DO 2014





UTRINKI S TEKMOVANJA 37 . SREČANJA MLADIH TEHNIKOV
2014, OŠ LIVADA





