



mestna zveza društev za tehnično kulturo

LJUBLJANA

BILTEN

**39. SREČANJA MLADIH
TEHNIKOV LJUBLJANE**

Ljubljana, april 2016

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

April, 2016

Spoštovani!

Dne 7. in 8. aprila 2016 je bilo 39. 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 Prule v Ljubljani.

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.

Organizacijski odbor 39. 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 PRULE



Ravnatelj OŠ Prule Dušan Merc



Predsednik MZDT Jože Konda

Otvoritvena slovesnost

Četrtek, 07. 04. 2015

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

Petek, 08. 04. 2015

- 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.



Otvoritvena slovesnost

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 PRULE, 7. in 8. APRIL 2016

Oznaka	Kategorija	Tekmovalna komisija
C1	AVTOMOBILI V CILJ	
C2	RAKETNI MODELARJI S4A	
C2.1	RAKETNI MODELARJI SB3-NACIONAL	
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, MONIKA KOGOJ
K1	LEGO 1. TRILETJE	LOKAR NATALIJA
K2	LEGO DACTA 2. TRILETJE	LOKAR NATALIJA
K3	FISCHER	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, MIHAEL DVORŠČAK
K4	ELEKTRONSKA ZBIRKA	MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, MIHAEL DVORŠČAK
K5	CiciCAD, QCAD	UROŠ ČADEŽ, BARBARA PAJK, TJAŠA JAGODIČ
K6	MODELIRANJE Z GOGLESKETCHUP	UROŠ ČADEŽ, BARBARA PAJK, TJAŠA JAGODIČ
T1	IZDELEK IZ PAPIRJA	VLADIMIR SEMION, KLEMEN ČERNE
T2	IZDELEK IZ LESA	ROMAN ZUPANČIČ, EDVARD ILAR
T3	IZDELEK IZ UMETNE MASE	HELENA DERSTVENŠEK, SARTJEE
T4	IZDELEK IZ KOVINE	PETER KOVAČIČ, INES HUBER
T5	PROJEKTNO DELO	LASZLO HERMAN, MONIKA KOGOJ



TEKMOVALNE NALOGE

39. srečanje mladih tehnikov

Izdelki za konstruktorstvo in tehnologijo obdelav:

K1 Lego (prvo triletje)

BENCINSKA POSTAJA



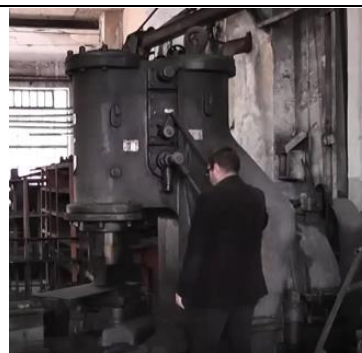
K2 Lego Dacta (drugo triletje)

VILIČAR



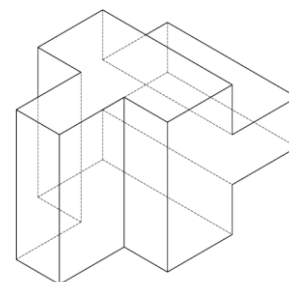
K3 Reševanje problema z zbirko (tretje triletje)

PNEVMATSKO KLADIVO



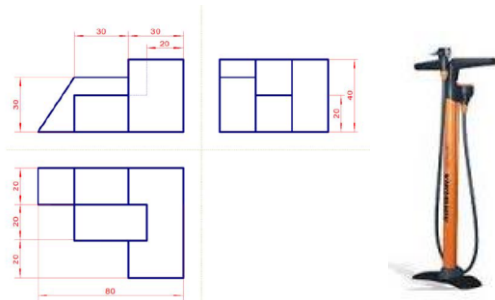
K5 Risanje s CiciCAD programom

Učenci prejmejo **risbo IZOMETRIJE predmeta** in izdelajo pravokotno projekcijo



K6 Risanje s programom Google Sketchup

- Po risbi iz pravokotne projekcije izdelati model
- Samostojno risanje modela tlačilke za kolo

**T2 Obdelava lesa****DIDAKTIČNA IGRAČA****T4 Obdelava kovine****VETERNI ZVONČKI****T1 Obdelava papirja****SOBNI FRIZBI****T3 Obdelava umetne mase****BUMERANG**

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



Naloge za tekmovanje je pripravila Zveza za tehnično kulturo Slovenije.

REZULTATI 398. srečanja mladih tehnikov
OŠ PRULE, 7. in 8. APRIL 2016

D1 IZ UČENČEVE DOMAČE DELAVNICE - D1

Tekmovalna komisija:

LASZLO HERMAN, MONIKA KOGOJ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Martin Konič		Osnovna šola Ledina	D1	45

D2 RAZSTAVA

Tekmovalna komisija:

LASZLO HERMAN, MONIKA KOGOJ

Izdelki uvrščeni na državno
tekmovalje

Mesto	Izdelki	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Les - gugalnik		OŠ Ledina	D2	
2	Kovine		OŠ Vodice	D2	
3	Umetne mase		OŠ Vodice	D2	
4	Papir		OŠ Jenka Modra	D2	

Izdelki razstavljeni na razstavi





C - TEHNIČNO ŠPORTNO TEKMOVANJE

Tehnično športna tekmovanja še niso izpeljana.

C TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI F3E

Tekmovalna komisija:

C6.1 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1

Tekmovalna komisija:

C6.1 TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ3

Tekmovalna komisija:

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

Tekmovalna komisija:

LOKAR NATALIJA

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Samo Kovač	1	Osnovna šola Vič	K1	37
2	Ažbe Fajdiga	1	Osnovna šola Horjul	K1	33

K1 LEGO 1. TRILETJE - K1 2. razredi

Tekmovalna komisija:

LOKAR NATALIJA

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
2	Aljaž Slovša	2	Osnovna šola Horjul	K1	20

K1 LEGO 1. TRILETJE - K1 3. razredi

Tekmovalna komisija:

LOKAR NATALIJA

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Sebastjan Samotorčan	3	Osnovna šola Horjul	K1	34



K2 LEGO DACTA 2. TRILETJE - K2

Tekmovalna komisija:

LOKAR NATALIJA

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Mitja Nastran	6	Osnovna šola Vodice	K2	48
2	Jakob Rožmanec	4	Osnovna šola Horjul	K2	40
3	Žan Peterc Merše	5	Osnovna šola Vodice	K2	38
4	Jan Tominec	4	Osnovna šola Horjul	K2	36
5	Enej Fonda	6	Osnovna šola Koseze	K2	35

**K3 FISCHER - K3**

Tekmovalna komisija:

MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, MIHAEL DVORŠČAK

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Jure Dolinar		Osnovna šola Vrhovci	K3	47
2	Gaj Lasič		Osnovna šola Pirniče	K3	38
3	Anže Kotnik		Osnovna šola Vrhovci	K3	35
4	David Močilnikar		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K3	33
5	Martin Šlibar		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K3	25
6	Luka Michael Gradišek		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	K3	19
7	Samo Bergant		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	K3	17
8	Tim Kovačič		Osnovna šola Pirniče	K3	15
9	Matej Metelko		Osnovna šola Koseze	K3	0



K5 CiciCAD, QCAD - K5

Tekmovalna komisija:

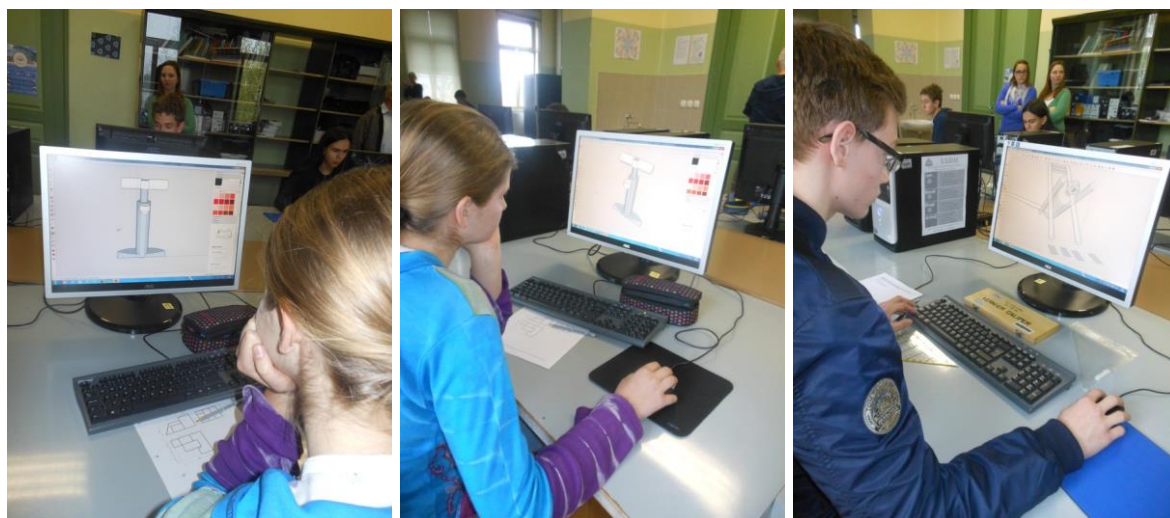
UROŠ ČADEŽ, BARBARA PAJK, TJAŠA JAGODIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Tim Terzer		Osnovna šola Dr. Vita Kraigherja Ljubljana	K5	50
2	Alenka Lahajner		Osnovna šola Danile Kumar	K5	34
3	Ian Mišmaš		Osnovna šola Spodnja Šiška	K5	29
4	Kaja Pleteršek		Osnovna šola Martina Krpana	K5	27
5	Tilen Dragar		Osnovna šola Karla Destovnika Kajuha	K5	26
6	Nail Kuduzović		Osnovna šola Karla Destovnika Kajuha	K5	25
7	Tjaša Šadl Potočnik		Osnovna šola Ledina	K5	8
8	Elizabeta Ivanc		Osnovna šola Ledina	K5	3
9	Lea Indihar		Osnovna šola Martina Krpana	K5	0

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

UROŠ ČADEŽ, BARBARA PAJK, TJAŠA JAGODIČ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Gabrijel Pflaum		Osnovna šola Dr. Vita Kraigherja Ljubljana	K6	120
2	Gašper Vrabič		Osnovna šola Franca Rozmana Staneta	K6	108
3	Martin Šifrar		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	K6	70
4	Rok Štular		Osnovna šola Ledina	K6	61
5	Peter Klemenc		Osnovna šola Mirana Jarca	K6	49
6	Ian Kesar		Osnovna šola Mirana Jarca	K6	46
7	Janja Resnik Ličen		OŠ Spodnja Šiška	K6	42
8	Ana Bračić		Osnovna šola Prule	K6	38
89	Domen Kastelic		Osnovna šola Božidarja Jakca	K6	35
10	Črtomir Jančar Bauman		Osnovna šola Božidarja Jakca	K6	33
11	Filip Čepon		Osnovna šola Horjul	K6	33
12	Maksim Esin		Osnovna šola Franceta Bevka Lj.	K6	31
12	Urban Lovšin		Osnovna šola Horjul	K6	31
14	Matic Boc		Osnovna šola Šentvid	K6	30
15	Paskal Zupan		Osnovna šola Šentvid	K6	29
16	David Bregar		Osnovna šola Ledina	K6	24
17	Lan Leben		Osnovna šola Vič	K6	19
18	Zala Žitnik		Osnovna šola Prule	K6	13
19	Nejc Drašler		Osnovna šola Vodice	K6	0




T1 IZDELEK IZ PAPIRJA - T1
Tekmovalna komisija:

VLADIMIR SEMION, KLEMEN ČERNE

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Erleta Latifi		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T1	64
2	Žan Rovšek		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1	63
3	Lucija Makuc		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T1	61
4	Deni Poljak		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T1	59
5	Lana Šavs		Osnovna šola Koseze	T1	58
6	Nino Sajič		Osnovna šola Koseze	T1	57
7	Urban Črv		Osnovna šola Prule	T1	54
8	Ema Prešeren		Osnovna šola Vič	T1	53
9	Nejc Kunej		Osnovna šola Horjul	T1	53
10	Eva Šetina		Osnovna šola Šentvid	T1	52
11	Tina Grabnar		Osnovna šola Pirniče	T1	50
12	Žiga Doblekar		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T1	48
13	Anamarija Kastelic		Osnovna šola Božidarja Jakca	T1	47
14	Jakob Grdadolnik		Osnovna šola Horjul	T1	46
15	Matej Maček		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T1	45
16	Matevž Marinko		Osnovna šola Šentvid	T1	45
17	Eva Masten		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T1	43
18	Jan Goličnik		Osnovna šola Prule	T1	43
19	Jošt Ivačič		Osnovna šola Božidarja Jakca	T1	42
20	Lotti Lana Kremenšek		Osnovna šola Nove Jarše	T1	40
21	Igor Djenič		Osnovna šola Nove Jarše	T1	0



T2 IZDELEK IZ LESA - T2

Tekmovalna komisija:

ROMAN ZUPANČIČ, EDVARD ILAR

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Matevž Zalar		Osnovna šola Božidarja Jakca	T2	50
	Rok Seljak		Osnovna šola Božidarja Jakca	T2	50
2	Jaka Pograjec		Osnovna šola Franca Rozmana Staneta	T2	48,5
	Marko Gartnar		Osnovna šola Franca Rozmana Staneta	T2	48,5
3	Jure Babij		Osnovna šola Nove Jarše	T2	48
	Lana Eror		Osnovna šola Nove Jarše	T2	48
4	David Mlinar		Osnovna šola Horjul	T2	47
	Job Čepon		Osnovna šola Horjul	T2	47

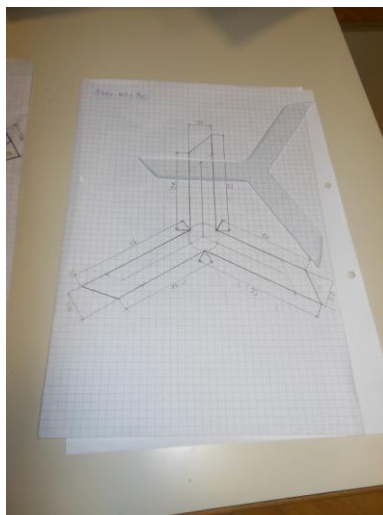
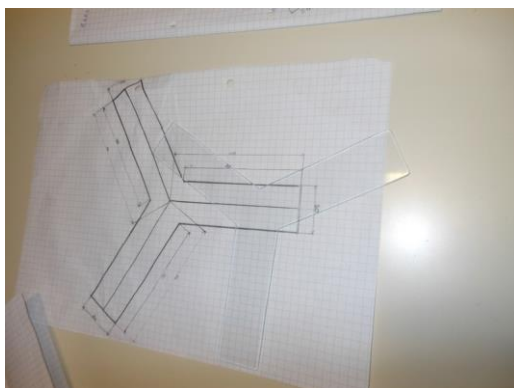
5	Maks Bajramovič		Osnovna šola Spodnja Šiška	T2	46
	Jan Sprager		Osnovna šola Spodnja Šiška	T2	46
6	Adnan Dolić		Osnovna šola Livada	T2	45
	Uroš Kričković		Osnovna šola Livada	T2	45
7	Kris Flajs		Osnovna šola Janka Modra	T2	43,6
	Lucija Skubi		Osnovna šola Janka Modra	T2	43,6
8	Marcel Zadnikar		Osnovna šola Prule	T2	43,5
	Žiga Likar		Osnovna šola Prule	T2	43,5
9	Katjuša Plesničar		Osnovna šola Milana Šuštaršiča	T2	43
	Maja Tasić		Osnovna šola Milana Šuštaršiča	T2	43
10	Blaž Kumar		Osnovna šola Mirana Jarca	T2	41,6
	Tim Guzelj		Osnovna šola Mirana Jarca	T2	41,6
11	Benjamin Korelc		Osnovna šola Vodice	T2	41,5
	Filip Nastran		Osnovna šola Vodice	T2	41,5
12	Blaž Kumar		Osnovna šola Mirana Jarca	T2	41,3
	Tim Guzelj		Osnovna šola Mirana Jarca	T2	41,3
13	Lan Marion Rožeberger		Osnovna šola Vrhovci	T2	41
	Nika Grmovšek		Osnovna šola Vrhovci	T2	41
14	Lovro Raković		Osnovna šola Danile Kumar	T2	40
	Mark Morela Pavlovič		Osnovna šola Danile Kumar	T2	40
15	Maša Žaucer		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T2	40
	Peter Žaucer		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T2	40
16	Domen Turinek		Osnovna šola Pirniče	T2	39
	Matic Bitenc Babnik		Osnovna šola Pirniče	T2	39
17	Gregor Grilc		Osnovna šola Vič	T2	38
	Jakob Lenssi		Osnovna šola Vič	T2	38
18	Lan Kutin		Osnovna šola Ledina	T2	37,5
	Luka Žagar		Osnovna šola Ledina	T2	37,5
19	Andraž Rotar		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T2	37
	Gaj Cvetrežnik Černe		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T2	37
20	Boštjan Čampelj		Osnovna šola Šentvid	T2	36
	Tomi Zupanc		Osnovna šola Šentvid	T2	36
21	Gal Ivanov		Osnovna šola Koseze	T2	35
	Matic Menegalija		Osnovna šola Koseze	T2	35



T3 IZDELEK IZ UMETNE MASE - T3**Tekmovalna komisija:**

HELENA DERSTVENŠEK, SARTJEE

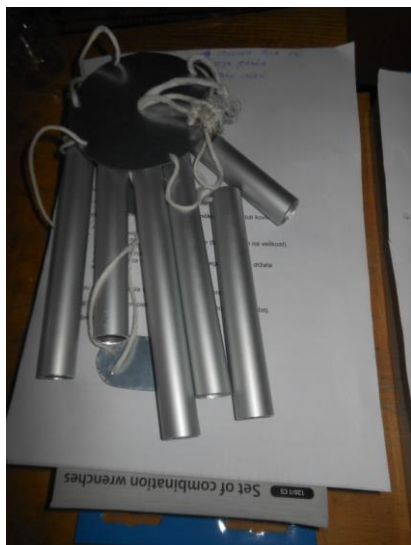
Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Mark Maj Puc		Osnovna šola Mirana Jarca	T3	47
2	Urša Marinko		Osnovna šola Ledina	T3	46
3	Nika Špendal		Osnovna šola Vič	T3	45
4	Barbara Štuhec		Osnovna šola Franceta Bevka Ljubljana	T3	43
5	Nika Egger		Osnovna šola Koseze	T3	42
6	Teja Šuštar		Osnovna šola Janka Modra	T3	41
7	Maks Šešek		Osnovna šola Mirana Jarca	T3	40
8	Maša Žaucer		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T2	40
9	Peter Žaucer		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T2	40
10	Domen Turinek		Osnovna šola Pirniče	T2	39
11	Ita Plotajs		Osnovna šola Nove Jarše	T3	39
12	Lana Podlipnik Giacomelli		Osnovna šola Nove Jarše	T3	39
13	Taja Petrič		Osnovna šola Šentvid	T3	38
14	Neo Mistral		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T3	37
15	Anja Kramžar		Osnovna šola Šentvid	T3	36
16	Nana Živič Pavček		Osnovna šola Koseze	T3	35
17	Tia Jelen		Osnovna šola Pirniče	T3	35
18	Ana Markelj		Osnovna šola Janka Modra	T3	33
19	Gaja Bergant		Osnovna šola Prule	T3	33
20	Neža Vadnjal		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T3	32
21	Tisa Šuligoj		Osnovna šola Božidarja Jakca	T3	32
22	Ana Mislej		Osnovna šola Božidarja Jakca	T3	30
23	Nina Pompe		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T3	30
24	Jaka Jesihar		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T3	27
25	Tia Grbič		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T3	27
26	Andraž Grm		Osnovna šola Franceta Bevka Ljubljana	T3	24
27	Jan Basta		Osnovna šola Horjul	T3	20
28	Matjaž Pogačnik		Osnovna šola Prule	T3	20
29	Gašper Stanovnik		Osnovna šola Horjul	T3	19
30	Martin Bučar		Osnovna šola n. h. Maksa Pečarja	T3	16
31	Val Požar		Osnovna šola Ledina	T3	0


T4 IZDELEK IZ KOVINE - T4
Tekmovalna komisija:

PETER KOVAČIČ, INES HUBER

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Fedja Bogataj		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T4	35
	Lenart Prevec		Osnovna šola Poljane Ljubljana	T4	35
2	Teja Jeraša		Osnovna šola Vič	T4	34
	Urban Lavrič		Osnovna šola Vič	T4	34
3	Jakob Mihevc		Osnovna šola Mirana Jarca	T4	33
	Nik Sajovic		Osnovna šola Mirana Jarca	T4	33
4	Andraž Iskra		Osnovna šola Vrhovci	T4	32
	Jakob Jaklič		Osnovna šola Vrhovci	T4	32
5	Flores Oven		Osnovna šola Prule	T4	31
	Maja Kalin		Osnovna šola Prule	T4	31
6	Klemen Koprivec		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4	30
	Klemen Uršič		Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani	T4	30
7	Gal Šinkovec		Osnovna šola Ledina	T4	29
	Matic Pirih		Osnovna šola Ledina	T4	29
8	Žiga Ferfolja		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T4	28
	Žiga Siegl		Osnovna šola Oskarja Kovačiča	T4	28
9	Jan Kuzma		Osnovna šola Božidarja Jakca	T4	25
	Kristijan Posavec		Osnovna šola Božidarja Jakca	T4	25

10	Benjamin Podobnik		Osnovna šola Nove Jarše	T4	22
	Igor Ristić		Osnovna šola Nove Jarše	T4	22
11	Gal Štigl		Osnovna šola Šentvid	T4	21
	Jakob Prelesnik		Osnovna šola Šentvid	T4	21
12	Anže Končan		Osnovna šola Horjul	T4	20
	Christian Vinkler		Osnovna šola Horjul	T4	20



T5 PROJEKTNO DELO

Tekmovalna komisija:

LASZLO HERMAN, MONIKA KOGOJ

Mesto	Ime in priimek	Raz.	OŠ	Kategorija	SKUPAJ
1	Erik Tominec		Osnovna šola Horjul	T5	47
2	Tilen Jurca Gerželj		Osnovna šola Horjul	T5	47

TEKMOVALCI UVRŠČENIH NA DRŽAVNO TEKMOVANJE

Na državno tekmovanje so uvrščeni tekmovalci, ki so dosegli prvo in drugo mesto. V ekipnih tekmovanjih (T2 in T4) sta na državno tekmovanje Uvrščeni prvi dve ekipi.

IZDELKI UVRŠČENIH NA DRŽAVNO TEKMOVANJE

1 Les - gugalnik	OŠ Ledina
2 Kovine	OŠ Vodice
3 Umetne mase	OŠ Vodice
4 Papir	OŠ Jenka Modra



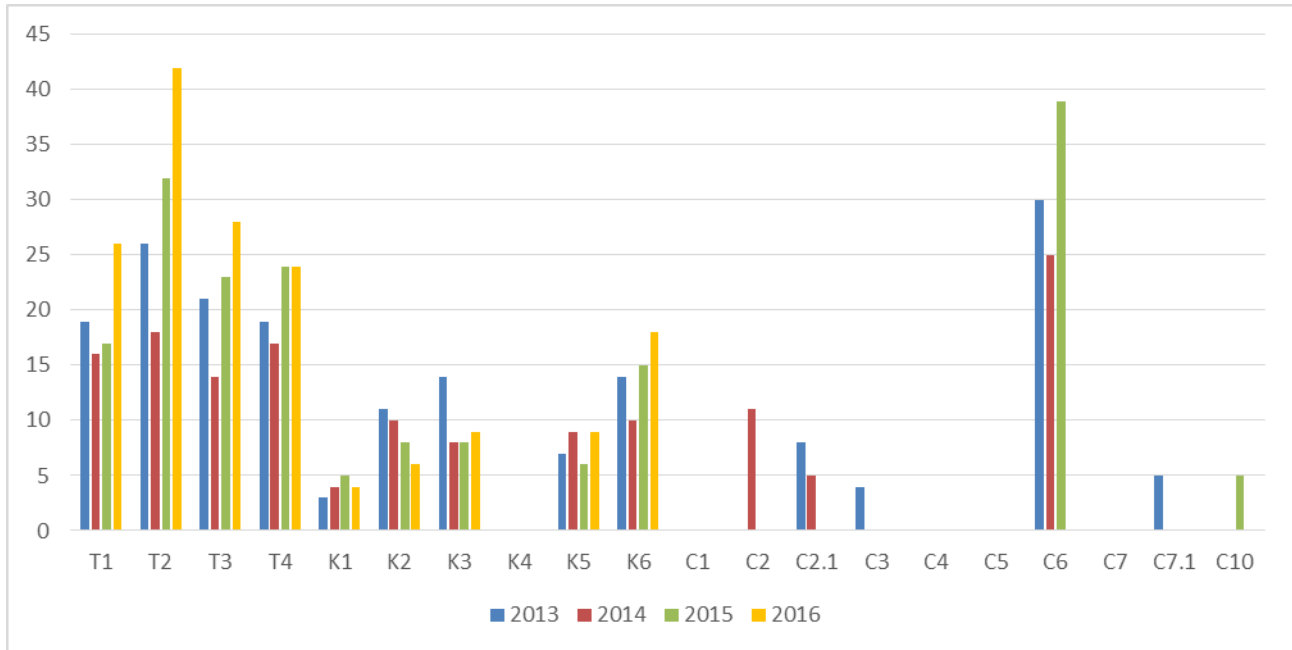
ANALIZA TEKMOVANJA

OŠ PRULE, 7. in 8. APRIL 2016

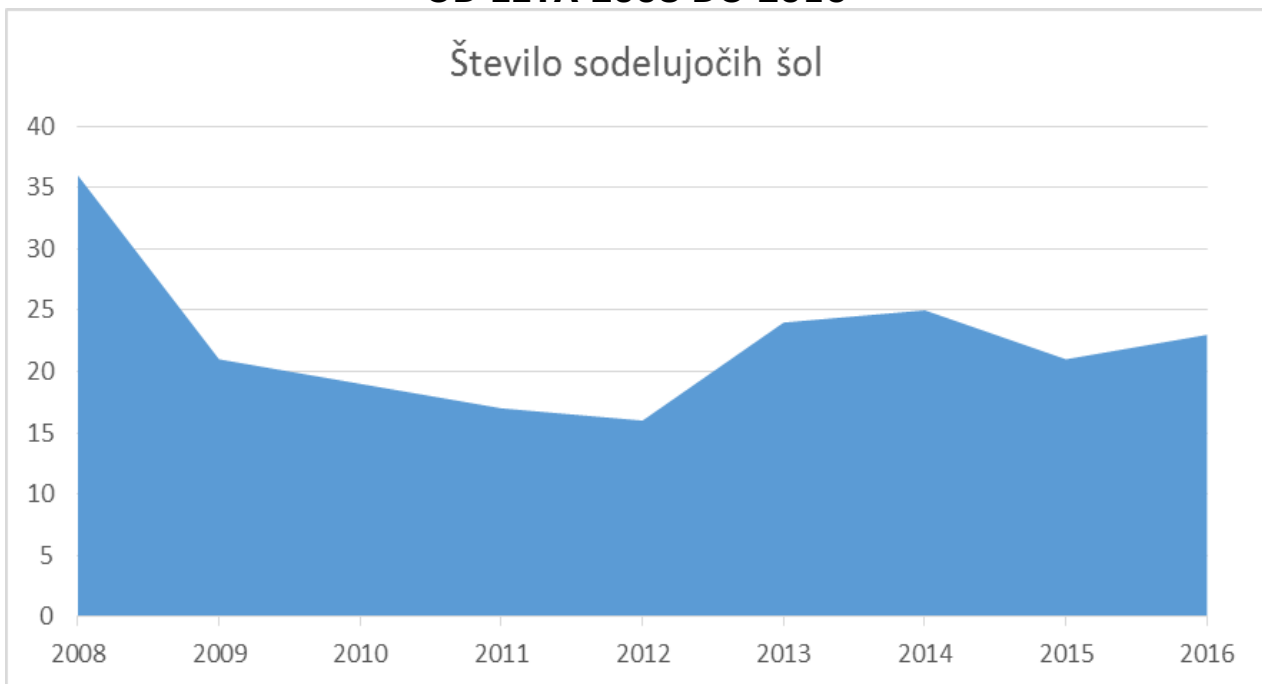
Kategorija	Kat.	Št. učencev 2013	Št. učencev 2014	Št. učencev 2015	Št. učencev 2016
IZDELKI IZ PAPIRJA	T1	19	16	17	26
IZDELKI IZ LESA	T2	26	18	32	42
IZDELKI IZ UMETNE MASE	T3	21	14	23	28
IZDELKI IZ KOVINE	T4	19	17	24	24
KONSTRUIRANJE Z LEGO GRADNIKI	K1	3	4	5	4
KONSTRUIRANJE Z ZBIRKO LEGO DACTA	K2	11	10	8	6
REŠEVANJE PROBLEMA S KONST.ZBIRKO (Fischer, Lego,...)	K3	14	8	8	9
REŠEVANJE PROBLEMA Z ELEKTRONSKO ZBIRKO	K4	0	0	0	
IZDELAVA TEHNIČNE IN TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE s programom CiciCAD	K5	7	9	6	9
MODELIRANJE Z GOOGLESKETCHUP	K6	14	10	15	18
TEKMOVANJE AVTOMOBILOV NA ELEKTRIČNI POGON-PROSTA VOŽNJA V CILJ	C1	0	0		v maju
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S PADALOM S3	C2	0	11		v maju
TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S3B-NACIONAL	C2.1	8	5		v maju
TEKMOVANJE Z RAKETOPLANI – KATEGORIJA S4	C3	4	0		v maju
TEKMOVANJE S PROSTOLETEČIMI JADRALNIMI MODELI F1H (A1)	C4	0	0		v maju
TEKMOVANJE Z MODELARSKIMI ZMAJI – PLOŠČATI, ŠKATLASTI	C5	0	0		v maju
TEKMOVANJE Z LADIJSKIMI MODELI MČ1, MČ2, MČ3, - tekmovanje modelov v cilj,	C6	30	25	39	v maju
TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC P IN G	C7	0	0		v maju
TEKMOVAJE Z MODELI RV JADRNIC – RAZED F5G	C7.1	5	0		v maju
SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E	C10	0	0	5	v maju
Skupaj udeležencev:		181	147	182	166

Skupaj nastopajočih osnovnih šol je bilo 23. Osnovne šole je zastopalo več kot 166 učencev. Natančno število ni znano, ker učenci, ki so pripravili izdelke za razstavo, niso navedeni v prijavnica. Ravno tako ni popolne evidence v kategoriji C ŠPORTNO TEHNIČNO TEKMOVANJE, ker vsa tekmovanja še niso bila izvedena.

PRIMERJAVA SODELUJOČIH UČENCEV PO KATEGORIJAH ZA LETA 2013, 2014, 2015 in 2016

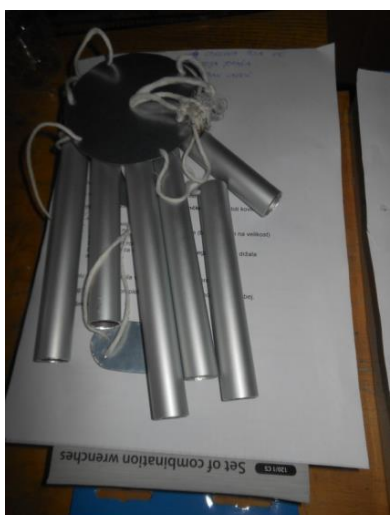


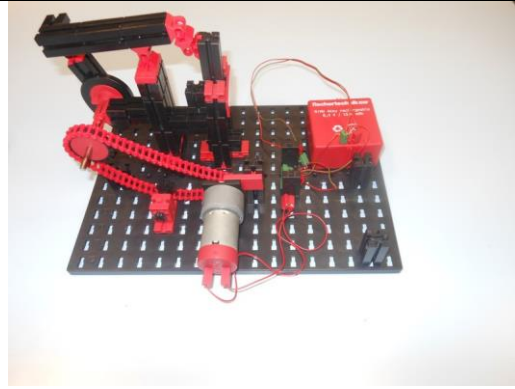
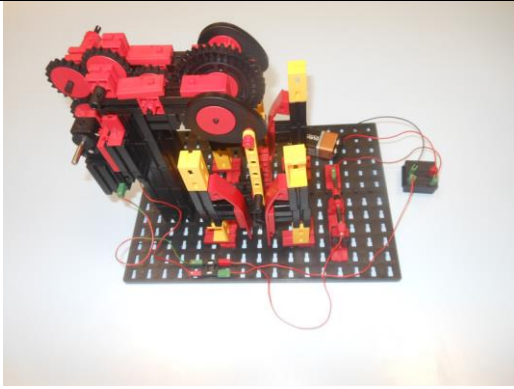
PRIMERJAVA ŠTEVILA SODELUJOČIH SE ŠOL OD LETA 2008 DO 2016

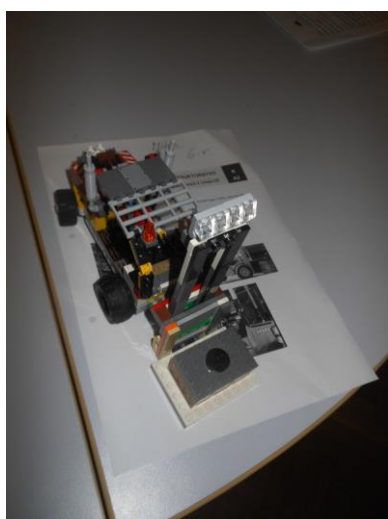


Opomba: Število tekmovalcev in število sodelujočih šol v letu 2016 je navedeno brez tekmovalcev kategorije C, ker se tekmovanja še niso izvedla. V letošnjem letu je zaznati v kategorijah D, T in K veliko večje število tekmovalcev, kot v prejšnjih letih.





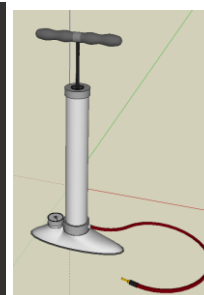
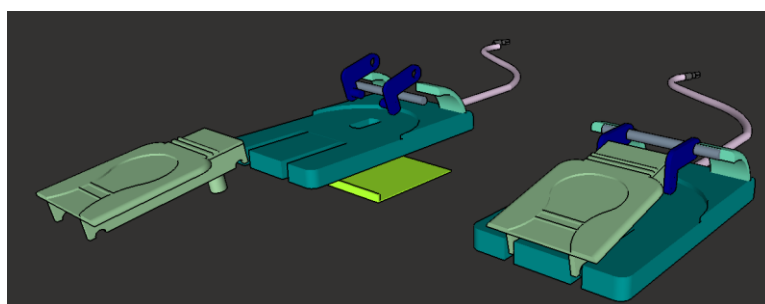














Več na spletni strani MZDTK

<http://www.mzdtk-lj.si/>



**Mestna občina
Ljubljana**



*Proizvodnja in
marketing d.o.o.*

