



mestna zveza društev za tehnično kulturo

LJUBLJANA

BILTEN

**36. SREČANJA MLADIH
TEHNIKOV LJUBLJANE**

Ljubljana, april 2013

Izdajatelj: **MZDTK Ljubljana**
Za izdajatelja: **Roman Vavpotič**
Uredil: **Uroš Čadež**
Računalniška obdelava podatkov: **Uroš Čadež**
Fotografije: **Veronika Koščak**
April, 2013

Spoštovani!

Dne 11. in 12. aprila 2013 je bilo 36. 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 Maksa Pečarja 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.

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 36. 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 MAKSA PEČARJA



Zlatka Vlasta Zgonc
ravnateljica
OŠ Maksa Pečarja



Jože Konda
predsednik
MZDTK Ljubljane



Milan Gaberšek
organizacijski odbor
OŠ Maksa Pečarja

Otvoritvena slovesnost



Četrtek, 11. 04. 2013

Ura:

15.00 Prihod vodij ekip na OŠ MAKSA PEČARJA.
Postavljanje razstave.

16.30 Sestanek organizacijskega odbora in vodij komisij v zbornici.
Programsko volilna skupščina DUTV Ljubljane.

Petek, 12. 04. 2013

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 MAKSA PEČARJA, 11. in 12. APRIL 2013

| Oznaka | Kategorija | Tekmovalna komisija |
|--------|------------------------------------|--|
| C1 | AVTOMOBILI V CILJ | |
| C2 | RAKETNI MODELARJI S4A | MARJAN ČUDEN, ANTON ŠIJANEC |
| C2.1 | RAKETNI MODELARJI SB3-NACIONAL | MARJAN 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 | |
| D | RAZSTAVA | LASZLO HERMAN |
| K1 | LEGO 1. TRILETJE | MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, UROŠ ŽIBERNA |
| K2 | LEGO DACTA 2. TRILETJE | MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, UROŠ ŽIBERNA |
| K3 | FISCHER | MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, KRISTJAN PROSEN |
| K4 | ELEKTRONSKA ZBIRKA | MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN |
| K5 | CiciCAD | UROŠ ČADEŽ, NATALIJA PUNGARŠEK |
| K6 | MODELIRANJE Z GOGLESKETCHUP | UROŠ ČADEŽ, NATALIJA PUNGARŠEK |
| T1 | IZDELEK IZ PAPIRJA | VLADIMIR SEMION, BETI MIKUŽ, TAMARA JENSTERLE |
| T2 | IZDELEK IZ LESA | ROMAN ZUPANČIČ, MLAKAR BOJAN, TADEJA ŽAGAR |
| T3 | IZDELEK IZ UMETNE MASE | HELENA DERSTVENŠEK, KATARINA JAKLIČ, ŠPELA JAZBEC, ANA MALAVAŠIČ |
| T4 | IZDELEK IZ KOVINE | PETER KOVAČIČ, MIHAEL DVORŠČAK, TAJDA RIBIČ |
| T5 | PROJEKTNO DELO | |



TEKMOVALNE NALOGE

36. srečanja mladih tehnikov

Izdelki za konstruktorstvo in tehnologijo obdelav:

K1 Lego (prvo triletje)

PRISTANIŠČE

K2 Lego Dacta (drugo triletje)

VILIČAR

K3 Reševanje problema z zbirko (tretje triletje)

STRUŽNICA ZA KOVINE (predvajate jim film, ki ste ga prejeli na svoj naslov tik pred tekmovanjem)

T2 Obdelava lesa

MIŠKA ZA BRUŠENJE

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

T4 Obdelava kovine

ŽLICA ZA OBUVANJE

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

MLIN NA VETER

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

STENSKO STOJALO ZA KUHALNICE

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

K5 Risanje s CiciCAD programom

STOJALO ZA SELOTEJP

K6 Risanje s programom Google Sketcup

- Po risbi iz pravokotne projekcije izdelati model
- Samostojno risanje modela mobilnega telefona

Naloge za tekmovanje je pripravila Zveza za tehnično kulturo Slovenije.

REZULTATI 36. srečanja mladih tehnikov
OŠ MAKSA PEČARJA, 11. in 12. april 2013

D2 RAZSTAVA

Tekmovalna komisija:
LAZSLO HERMAN

| Mesto | Ime in priimek | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|----------------|--|------------|--------|
| 1 | | Osnovna šola Janka Modra Dol pri Ljubljani | D2 | |
| 2 | | Osnovna šola Vič | D2 | |
| 3 | | Osnovna šola Livada | D2 | |
| 4 | | Osnovna šola Maksa Pečarja | D2 | |
| 5 | | Osnovna šola Ledina | D2 | |

Izdelki razstavljeni na razstavi





C - TEHNIČNO ŠPORTNO TEKMOVANJE

C2 RAKETNO MODELARSTVO S3B nacional

Tekmovalna komisija:
MARJAN ČUDEN, ANTON ŠIJANEC

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|--------------------|------|--------------------------|------------|--------|
| 1 | Borut Zorko | | OŠ Miška Kranjca | | 795 |
| 2 | Anton Luka Šijanec | | OŠ Trzin / MTC MZDTK Lj. | | 703 |
| 3 | Bernard Dobre | | OŠ Alojzij Šuštar | | 600 |
| 4 | Matija Dobre | | OŠ Alojzij Šuštar | | 599 |
| 5 | Dominik Dobre | | OŠ Alojzij Šuštar | | 575 |
| 6 | Aleksej Golobič | | OŠ Prežihov Voranca | | 543 |
| 7 | Viktor Štrumbelj | | OŠ Milana Šušteršiča | | 463 |
| 8 | Janez Šijanec | | OŠ Trzin / MTC MZDTK Lj. | | 342 |

C2.1 RAKETNO MODELARSTVO S4A**Tekmovalna komisija:**

MARJAN ČUDEN, ANTON ŠIJANEC

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|--------------------|------|-------------------------|------------|--------|
| 1 | Aleksej Golobič | | OŠ Prežihov Voranc | | 343 |
| 2 | Nejc Kozjek | | OŠ Trnovo | | 204 |
| 3 | Anton Luka Šijanec | | OŠ Trzin /MTC MZDTK Lj. | | 96 |
| 4 | Dominik Dobre | | OŠ Alojzij Šuštar | | 0 |

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

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

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|----------------------|------|-----------------|------------|--------|
| 1 | TIM PERPAR | | OŠ FRANCE BEVK | | 290 |
| 2 | AMBROŽ KNEZ | | OŠ FRANCE BEVK | | 280 |
| 3 | SARA KLOPČIČ | | OŠ FRANCE BEVK | | 270 |
| 4 | ŽAK RUBEN ŠINKOVEC | | OŠ FRANCE BEVK | | 180 |
| 4 | MATIC KLOPČIČ | | OŠ FRANCE BEVK | | 180 |
| 4 | DOMEN TRŠAR | | OŠ FRANCE BEVK | | 180 |
| 7 | ENEJ KOBAL | | OŠ DANILE KUMAR | | 170 |
| 8 | GAŠPER VERK | | OŠ DANILE KUMAR | | 160 |
| 8 | ANA LAZAR | | OŠ DANILE KUMAR | | 160 |
| 8 | NEJC HOHNJEC | | OŠ FRANCE BEVK | | 160 |
| 8 | DOMEN VOGRIN | | OŠ PRESERJE | | 160 |
| 12 | NIKA HASLER | | OŠ FRANCE BEVK | | 100 |
| 13 | JAKA ŠKERL | | OŠ DANILE KUMAR | | 90 |
| 14 | ANET MONELL ŠINKOVEC | | OŠ FRANCE BEVK | | 40 |
| 15 | JON OPAŠKAR | | OŠ DANILE KUMAR | | 20 |

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

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

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | skupaj |
|-------|----------------------|------|----------------------------|------------|----------------------------|
| 1 | MATIC KLOPČIČ | | OŠ FRANCE BEVK | | 1480 št. spustov: 18 |
| | SARA KLOPČIČ | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| | TIM PERPAR | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| 2 | DOMEN TRŠAR | | OŠ FRANCE BEVK | | 1430 št. spustov: 16 |
| | NEJC HOHNJEC | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| | NIKA HASLER | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| 3 | ANA LAZAR | | OŠ DANILE KUMAR | | 1280 št. spustov: 16 |
| | ENEJ KOBAL | | OŠ DANILE KUMAR | | |
| | GAŠPER VERK | | OŠ DANILE KUMAR | | |
| 4 | AMBROŽ KNEZ | | OŠ FRANCE BEVK | | 1260 št. spustov: 15 |
| | ANET MONELL ŠINKOVEC | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| | ŽAK RUBEN ŠINKOVEC | | OŠ FRANCE BEVK | | |
| 5 | DOMEN VOGRIN | | OŠ PRESERJE PRI RADOML. | | 940 št. spustov: 16 |
| | JAKA ŠKERL | | OŠ DANILE KUMAR | | |
| | NIK KRANJEC | | OŠ DANILE KUMAR | | |

C7.1 TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC F5G**Tekmovalna komisija:**

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

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | pt |
|-------|----------------|------|-------------------|------------|----|
| 1 | Nejc Marinko | | OŠ Majde Vrhovnik | C7.1 | 5 |
| 2 | Ambrož Bajt | | DML | C7.1 | 10 |
| 3 | Krištof Bajt | | DML | C7.1 | 10 |
| 4 | Klemen Bajt | | DML | C7.1 | 13 |
| 5 | Amon Stopinšek | | BDS Hrastnik | C7.1 | 15 |

K - KONSTRUKTORSTVO**K1 LEGO 1. TRILETJE - K1****Tekmovalna komisija:**

MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, UROŠ ŽIBERNA

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|------------------|------|--------------------|------------|--------|
| 1 | Jan Slapnik | | OŠ Božidarja Jakca | K1 | 44 |
| 2 | Mitja Samotorčan | | OŠ Horjul | K1 | 43 |
| 3 | Nejc Likar | | OŠ Horjul | K1 | 0 |

**K2 LEGO DACTA 2. TRILETJE - K2****Tekmovalna komisija:**

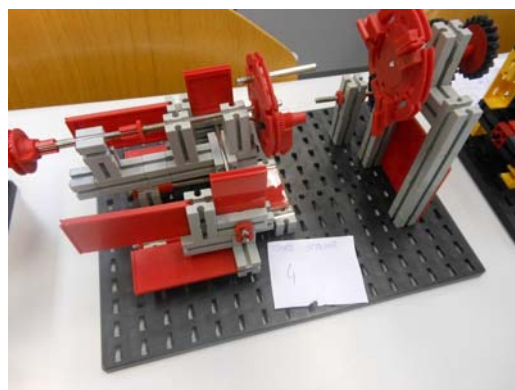
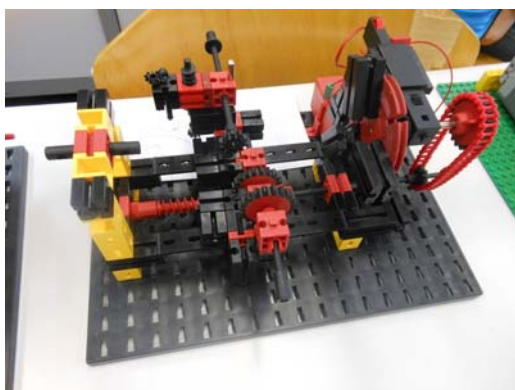
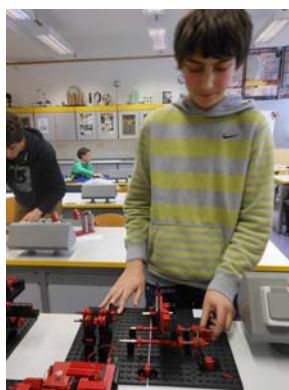
MILENA UČAKAR, SONJA ČERPIČ, UROŠ ŽIBERNA

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|------------------|------|--------------------|------------|--------|
| 1 | Uroš Jovanović | | OŠ Janka Modra | K2 | 47 |
| 2 | Filip Nastran | | OŠ Vodice | K2 | 46 |
| 3 | Luka Marinko | | OŠ Majde Vrhovnik | K2 | 45 |
| 4 | Jure Jurčič | | OŠ Janka Modra | K2 | 44 |
| 5 | Filip Mlinar | | OŠ Horjul | K2 | 43 |
| 6 | Gašper Stanovnik | | OŠ Horjul | K2 | 42 |
| 7 | Miha Gyergyek | | OŠ Vodice | K2 | 39 |
| 8 | Žan Stojanović | | OŠ Hinka Smrekarja | K2 | 38 |
| 9 | Martin Oblak | | OŠ Maksa Pečarja | K2 | 26 |
| 10 | Arber Abazaj | | OŠ Hinka Smrekarja | K2 | 0 |
| 11 | Ivan Simić | | OŠ Hinka Smrekarja | K2 | 0 |

K3 FISCHER - K3**Tekmovalna komisija:**

MILAN GABERŠEK, IGOR PREŠERN, KRISTJAN PROSEN

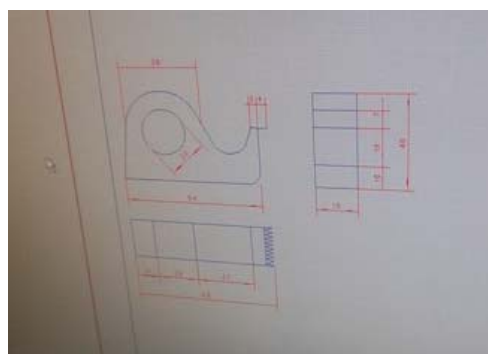
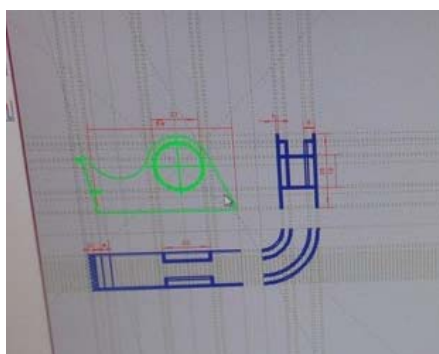
| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|----------------------|------|----------------------|------------|--------|
| 1 | Maj Mejak | | OŠ Mirana Jarca | K3 | 48 |
| 2 | Miha Pompe | | OŠ Poljane Ljubljana | K3 | 45 |
| 3 | Tomaž Smrekar | | OŠ Oskarja Kovačiča | K3 | 42 |
| 4 | Gregor Osredkar | | OŠ Vrhovci | K3 | 41 |
| 5 | Peter Kosem | | OŠ Janka Modra | K3 | 40 |
| 6 | Miha Gjura | | OŠ Vrhovci | K3 | 39 |
| 7 | Dan Komel | | OŠ Franceta Bevka | K3 | 35 |
| 8 | Matic Klopčič | | OŠ Franceta Bevka | K3 | 33 |
| 9 | Peter Grebenc | | OŠ Poljane Ljubljana | K3 | 30 |
| 10 | Anže Lopatič | | OŠ Maksa Pečarja | K3 | 29 |
| 11 | David Bernik Kljenak | | OŠ Ledina | K3 | 25 |
| 12 | Aljaž Pezdirc | | OŠ Hinka Smrekarja | K3 | 0 |
| 13 | Jaka Vode | | OŠ Janka Modra | K3 | 0 |
| 14 | Vito Drolec | | OŠ Oskarja Kovačiča | K3 | 0 |



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

UROŠ ČADEŽ, NATALIJA PUNGARŠEK

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|------------------|------|---------------------|------------|--------|
| 1 | Filip Rutar | | OŠ Maksa Pečarja | K5 | 50 |
| 2 | Žan Peter Černe | | OŠ Škofljica | K5 | 45 |
| 3 | Miha Čater | | OŠ Škofljica | K5 | 35 |
| 4 | Pia Lara Garafol | | OŠ Oskarja Kovačiča | K5 | 30 |
| 5 | Tjaš Črnčec | | OŠ Ledina | K5 | 15 |
| 6 | Amila Kadić | | OŠ Livada | K5 | 10 |
| 7 | Nija Vrhovec | | OŠ Ledina | K5 | |

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

UROŠ ČADEŽ, NATALIJA PUNGARŠEK

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|---------------------|------|------------------------|------------|--------|
| 1 | Jaka Mušič | | OŠ Mirana Jarca | K6 | 36 |
| 2 | Antonio Dimitrovski | | OŠ Toma Brejca | K6 | 34 |
| 3 | Maksim Lukashevich | | OŠ Hinka Smrekarja | K6 | 32 |
| 4 | Tjaž Uran Oblak | | OŠ Franceta Bevka | K6 | 29 |
| 5 | Mark Kuzman | | OŠ Dr. Vita Kraigherja | K6 | 28 |
| 6 | Leon Samotorčan | | OŠ Vrhovci | K6 | 27 |
| 7 | Klemen Grm | | OŠ Vič | K6 | 26 |
| 8 | Aleksander Pavlovič | | OŠ Toma Brejca | K6 | 20 |
| 9 | Đorđe Jovanović | | OŠ Livada | K6 | 16 |
| 10 | Erazem Kokot | | OŠ Hinka Smrekarja | K6 | 15 |
| 11 | Marko Urbanč | | OŠ Franceta Bevka | K6 | 14 |
| 12 | Nace Sever | | OŠ Vrhovci | K6 | 13 |
| 13 | Mirza Purić | | OŠ Vič | K6 | 12 |
| 14 | Tilen Babnik | | OŠ Dr. Vita Kraigherja | K6 | 0 |



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

VLADIMIR SEMION, BETI MIKUŽ, TAMARA JENSTERLE

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|--------------------|------|----------------------|------------|--------|
| 1 | Iris Kren | | OŠ Šentvid | T1 | 45 |
| 2 | Maša Žaucer | | OŠ Poljane Ljubljana | T1 | 43 |
| 3 | Eva Lea Bokal | | OŠ Janka Modra | T1 | 42 |
| 4 | Kaia Grobovšek | | OŠ Poljane Ljubljana | T1 | 41 |
| 5 | Domen Smole | | OŠ Oskarja Kovačiča | T1 | 40 |
| 6 | Bor Silič | | OŠ Oskarja Kovačiča | T1 | 39 |
| 7 | Maja Jurca | | OŠ Janka Modra | T1 | 38 |
| 8 | Klemen Kavčič | | OŠ Šentvid | T1 | 36 |
| 9 | Matevž Vrhovec | | OŠ Horjul | T1 | 34 |
| 10 | S. Zheng | | OŠ Božidarja Jakca | T1 | 33 |
| 11 | Alex Kotnik | | OŠ Vič | T1 | 31 |
| 12 | Leja Selimovska | | OŠ Božidarja Jakca | T1 | 30 |
| 13 | Maj Pobiljšaj | | OŠ Vič | T1 | 29 |
| 14 | Jakob Saje | | OŠ Hinka Smrekarja | T1 | 28 |
| 15 | Enej Rutar | | OŠ Maksa Pečarja | T1 | 27 |
| 16 | Gregor Kalagasidis | | OŠ Hinka Smrekarja | T1 | 0 |
| 17 | Peter Piskar | | OŠ Maksa Pečarja | T1 | 0 |
| 18 | Sara Jazbec | | OŠ Horjul | T1 | 0 |
| 19 | Saudin Hadžić | | OŠ Hinka Smrekarja | T1 | 0 |



T2 IZDELEK IZ LESA - T2**Tekmovalna komisija:**

ROMAN ZUPANČIČ, MLAKAR BOJAN, TADEJA ŽAGAR

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|---------------------|------|----------------------|------------|--------|
| 1 | Blaž Perša | | OŠ Janka Modra | T2 | 39 |
| 1 | Nina Kozlevčar | | OŠ Janka Modra | T2 | 39 |
| 2 | Luka Gašperšič | | OŠ Mirana Jarca | T2 | 37 |
| 2 | Mark Loboda | | OŠ Mirana Jarca | T2 | 37 |
| 3 | Bruno Čeferin | | OŠ Hinka Smrekarja | T2 | 36 |
| 3 | Matej Dolinar | | OŠ Hinka Smrekarja | T2 | 36 |
| 4 | Amila Grabus | | OŠ Šentvid | T2 | 34 |
| 5 | David Mentesh | | OŠ Škofljica | T2 | 33 |
| 5 | Fabijan Štrubelj | | OŠ Škofljica | T2 | 33 |
| 6 | Ava Schollmayer | | OŠ Poljane Ljubljana | T2 | 32 |
| 6 | Julijana Hristovski | | OŠ Poljane Ljubljana | T2 | 32 |
| 7 | Matic Zdešar | | OŠ Horjul | T2 | 31 |
| 7 | Žan Logar | | OŠ Horjul | T2 | 31 |
| 8 | Dren Dolničar | | OŠ Vič | T2 | 30 |
| 8 | Nikolina Mencin | | OŠ Vič | T2 | 30 |
| 9 | Luka Trškan | | OŠ Kašelj | T2 | 29 |
| 9 | Žan Pirman | | OŠ Kašelj | T2 | 29 |
| 10 | Gašper Kunaver | | OŠ Danile Kumer | T2 | 28 |
| 10 | Matjaž Požanel | | OŠ Danile Kumer | T2 | 28 |
| 11 | Mark Braniselj | | OŠ Ledina | T2 | 27 |
| 11 | Peter Rovtar | | OŠ Ledina | T2 | 27 |
| 12 | Ernaji Čaušević | | OŠ Livada | T2 | 26 |
| 12 | Senaid Šišić | | OŠ Livada | T2 | 26 |
| 13 | Anže Šobar | | OŠ Milana Šuštaršiča | T2 | 25 |
| 13 | Nemanja Ščekić | | OŠ Milana Šuštaršiča | T2 | 25 |



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

HELENA DERSTVENŠEK, KATARINA JAKLIČ, ŠPELA JAZBEC, ANA MALAVAŠIČ

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|----------------------|------|----------------------|------------|--------|
| 1 | Ana Šešek | | OŠ Mirana Jarca | T3 | 45 |
| 2 | Hana Dominco | | OŠ Vič | T3 | 42 |
| 3 | Jan Dietner | | OŠ Mirana Jarca | T3 | 40 |
| 4 | Jakob Šabec Vinkovič | | OŠ Maksa Pečarja | T3 | 38 |
| 5 | Matic Zavادلal | | OŠ Ledina | T3 | 37 |
| 5 | Pia Gričar | | OŠ Vič | T3 | 37 |
| 7 | Martin Grošelj | | OŠ Ledina | T3 | 36 |
| 7 | Vida Kastelic | | OŠ Božidarja Jakca | T3 | 36 |
| 9 | Urban Gerbajs | | OŠ Horjul | T3 | 34 |
| 10 | Nik Košir | | OŠ Horjul | T3 | 33 |
| 11 | Ema Burazer | | OŠ Poljane Ljubljana | T3 | 32 |
| 12 | Filip Jagodic | | OŠ Janka Modra | T3 | 32 |
| 12 | Maj Bevc | | OŠ Janka Modra | T3 | 32 |
| 14 | Jure Rebselj | | OŠ Maksa Pečarja | T3 | 31 |
| 15 | Aldin Mehić | | OŠ Livada | T3 | 30 |
| 16 | Lan Grbić | | OŠ Oskarja Kovačiča | T3 | 30 |
| 16 | Karin Čerček Marinko | | OŠ Poljane Ljubljana | T3 | 29 |
| 18 | Jaka Hočevar | | OŠ Božidarja Jakca | T3 | 28 |
| 19 | Nika Cafuta | | OŠ Oskarja Kovačiča | T3 | 27 |
| 20 | Friderik Vilar | | OŠ Šentvid | T3 | 25 |
| 21 | Ibran Šabani | | OŠ Livada | T3 | 24 |



T4 IZDELEK IZ KOVINE - T4**Tekmovalna komisija:**

PETER KOVAČIČ, MIHAEL DVORŠČAK, TAJDA RIBIČ

| Mesto | Ime in priimek | Raz. | OŠ | Kategorija | SKUPAJ |
|-------|---------------------|------|------------------------|------------|--------|
| 1 | Jan Končar | | OŠ Janka Modra | T4 | 38 |
| 1 | Tamara Močnik | | OŠ Janka Modra | T4 | 38 |
| 2 | Jure Sotošek | | OŠ Franceta Bevka | T4 | 37 |
| 2 | Žiga Štular | | OŠ Franceta Bevka | T4 | 37 |
| 3 | Gašper Kmetič | | OŠ Oskarja Kovačiča | T4 | 34 |
| 3 | Jakob Skubic | | OŠ Oskarja Kovačiča | T4 | 34 |
| 4 | Nejc Grdadolnik | | OŠ Vič | T4 | 30 |
| 4 | Urban Lečnik Spaič | | OŠ Vič | T4 | 30 |
| 5 | Martin Urlep Mlinar | | OŠ Poljane | T4 | 27 |
| 5 | Matic Tičar | | OŠ Poljane | T4 | 27 |
| 6 | Mark Kavčič | | OŠ Horjul | T4 | 24 |
| 6 | Vid Čadež | | OŠ Horjul | T4 | 24 |
| 7 | Filip Dolšak | | OŠ Mirana Jarca | T4 | 23 |
| 7 | Gašper Tegelj | | OŠ Mirana Jarca | T4 | 23 |
| 8 | Matic Kotar | | OŠ Šentvid | T4 | 22 |
| 9 | Urh Tacar | | OŠ Dr. Vita Kraigherja | T4 | 22 |
| 10 | Timotej Duša | | OŠ Ferda Vesela | T4 | 0 |
| 10 | Tomaž Verbič | | OŠ Ferda Vesela | T4 | 0 |





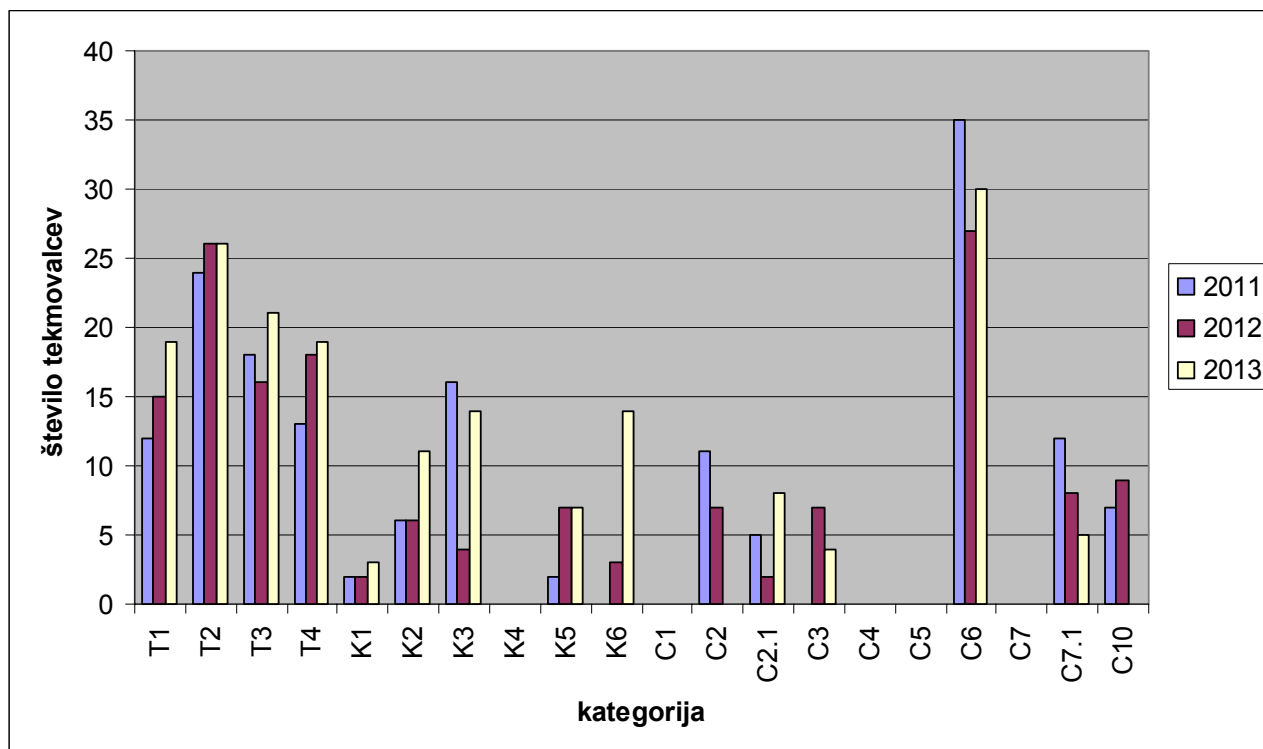
ANALIZA TEKMOVANJA

OŠ MAKSA PEČARJA, 11. in 12. APRIL 2013

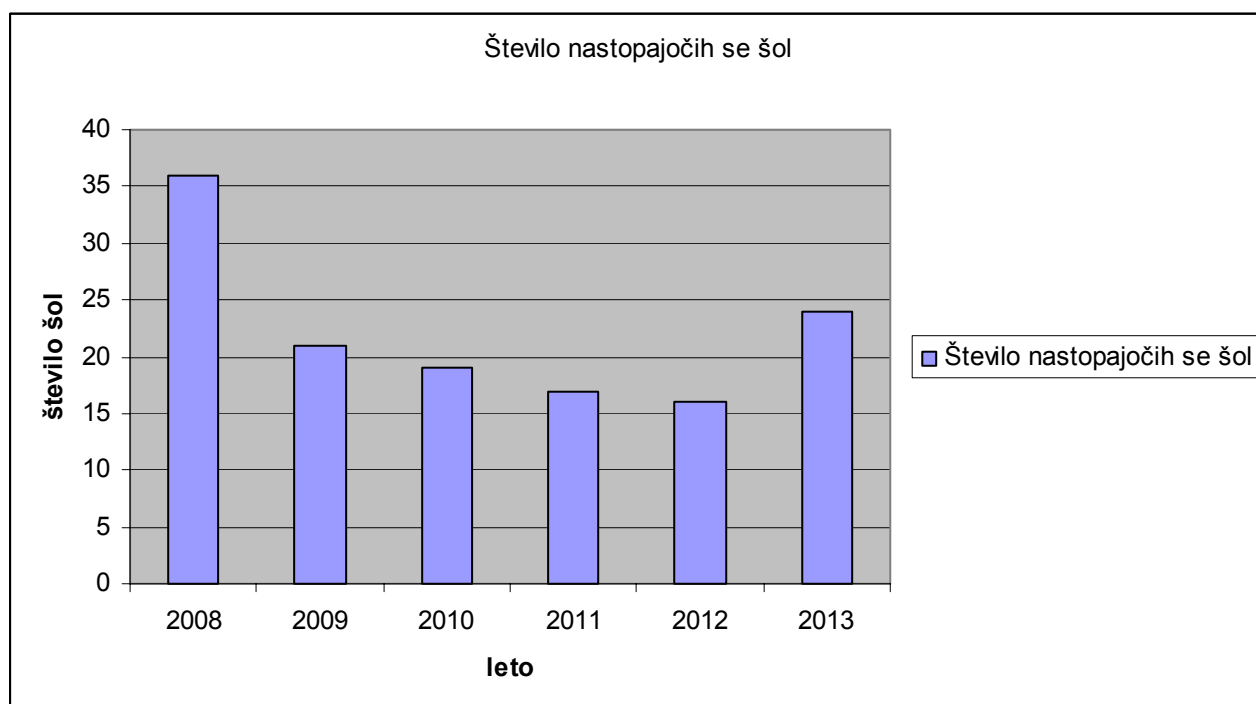
| Kategorija | Oznaka | Št. učencev 2011 | Št. učencev 2012 | Št. učencev 2013 |
|--|-------------|------------------|------------------|------------------|
| IZDELKI IZ PAPIRJA | T1 | 12 | 15 | 19 |
| IZDELKI IZ LESA | T2 | 24 | 26 | 26 |
| IZDELKI IZ UMETNE MASE | T3 | 18 | 16 | 21 |
| IZDELKI IZ KOVINE | T4 | 13 | 18 | 19 |
| KONSTRUIRANJE Z LEGO GRADNIKI | K1 | 2 | 2 | 3 |
| KONSTRUIRANJE Z ZBIRKO LEGO DACTA | K2 | 6 | 6 | 11 |
| REŠEVANJE PROBLEMA S KONST.ZBIRKO (Fischer, Lego,...) | K3 | 16 | 4 | 14 |
| REŠEVANJE PROBLEMA Z ELEKTRONSKO ZBIRKO | K4 | 0 | 0 | 0 |
| IZDELAVA TEHNIČNE IN TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE s programom CiciCAD | K5 | 2 | 7 | 7 |
| MODELIRANJE Z GOOGLESKETCHUP | K6 | / | 3 | 14 |
| TEKMOVANJE AVTOMOBILOV NA ELEKTRIČNI POGON- PROSTA VOŽNJA V CILJ | C1 | 0 | 0 | 0 |
| TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S PADALOM S3 | C2 | 11 | 7 | 0 |
| TEKMOVANJE Z MODELI RAKET S3B-NACIONAL | C2.1 | 5 | 2 | 8 |
| TEKMOVANJE Z RAKETOPLANI – KATEGORIJA S4 | C3 | 0 | 7 | 4 |
| 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, - tekmovanje modelov v cilj, | C6 | 35 | 27 | 30 |
| TEKMOVANJE Z MODELI JADRNIC P IN G | C7 | 0 | 0 | 0 |
| TEKMOVAJE Z MODELI RV JADRNIC – RAZED F5G | C7.1 | 12 | 8 | 5 |
| SPRETNOSTNA VOŽNJA RV ČOLNOV F3E | C10 | 7 | 9 | 0 |
| Skupaj udeležencev: | | 163 | 157 | 181 |

Skupaj nastopajočih šol je bilo 24. Osnovne šole je zastopalo več kot 181 učencev. Natančno število ni znano, ker učenci, ki so pripravili izdelke za razstavo, niso navedeni v prijavnica.

PRIMERJAVA SODELUJOČIH UČENCEV PO KATEGORIJAH ZA LETA 2011, 2012 in 2013



PRIMERJAVA ŠTEVILA SODELUJOČIH SE ŠOL OD LETA 2008 DO 2013





**UTRINKI S TEKMOVANJA 36 . SREČANJA MLADIH TEHNIKOV
2013, OŠ MAKSA PEČARJA**

