

Naslov ideje: Avtomatski omejevalnik hitrosti

Nagrada: 1. mesto (zlata plaketa)

**Avtor:**

**Zvone Koler**

Tovarniška 12

1370 Logatec

spoyli.rally@email.si

031-472 202

**Mentor:**

**Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.**

SŠTS Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

valentin.peternel1@guest.arnes.si

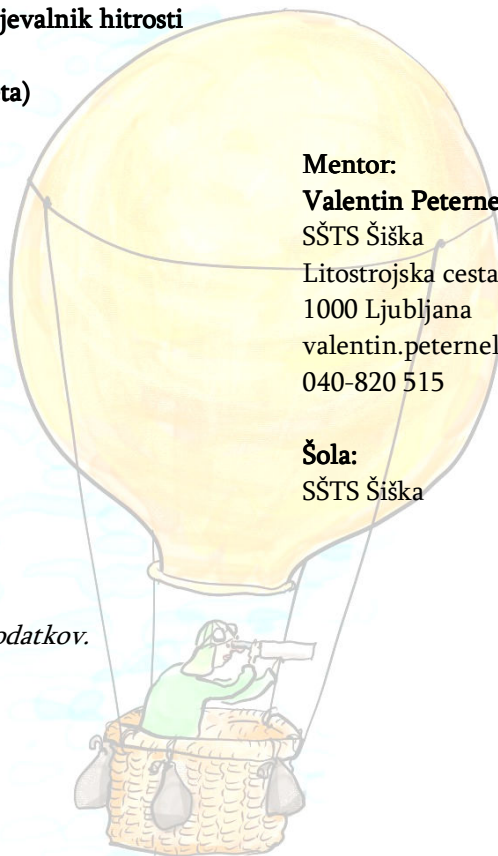
040-820 515

**Šola:**

SŠTS Šiška

**Opis ideje:**

*Avtor se ne strinja z objavo podatkov.*



## Naslov ideje: Ulična svetilka

Nagrada: 2. mesto (zlata plaketa)

Avtor:

**Manuel Bradovent**

Gortanova 2

6330 Piran

info@experto-center.com

031 661 125 , 05/6730 690

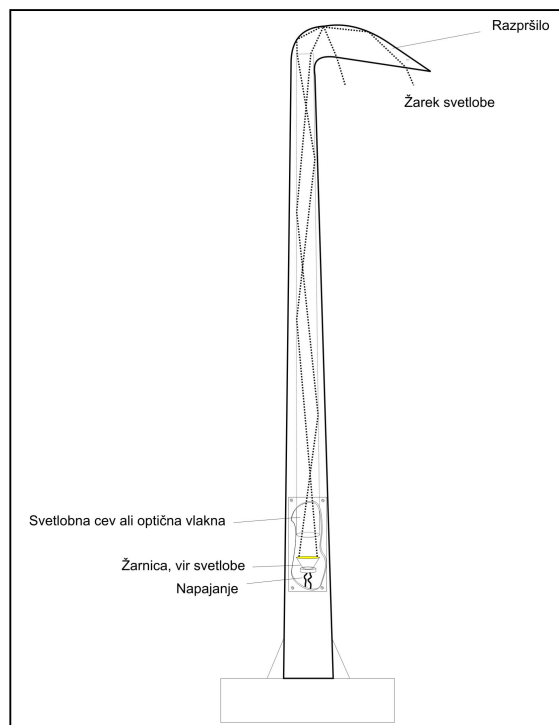
Mentor: /

Šola: /

### Opis ideje

Ideja rešuje takšen kandelaber ali ulično svetilko, ki ima žarnico ali vir svetlobe nameščen spodaj pri vznožju in svetlobo peljemo po optičnih vlaknih ali svetlobni cevi do vrha, kjer svetlobo razpršimo. Optična vlakna ali svetlobno cev ter zaključek ne vzdržujemo, tako da zanj ne potrebujemo več dvigala. Žarnica ter vzdrževalna dela se opravljajo priročno. Dražjo izvedbo kandelabra privarčujemo z manjši stroški in lažjim vzdrževanjem.

Princip delovanja je v notranji refleksiji. Svetloba iz vira je usmerjena po vlaknih ali cevi, kjer se odbija od sten in prispe na vrh, kjer se razprši pod željenim kotom. Vir svetlobe je nameščen v kandelabru ali zunanji škatli, ki je fiksirana na kandelabru ali v bližini. Vir svetlobe so led diode ali druge žarnice, ki imajo zrcala tako da odbijajo čimveč svetlobe v optična vlakna ali svetlobno cev.



**Naslov ideje: Turistična učna kuhinja**

**Nagrada: 3. mesto (zlata plaketa)**

**Avtorji:**

**Bojana Slapnik**

Podolševa 25  
3335 Solčava  
bojanaslaponik@email.si  
031/559 - 926

**Miran Šuen**

Lahonci 34  
2259 Ivanjkovci  
miran.suen@guest.arnes.si  
041/253 - 847

**Petra Janežič**

Krčevina 2  
2275 Miklavž pri Ormožu  
041/996 - 981

**Boštjan Sever**

Slamnjak 37/a  
9240 Ljutomer  
041/862 - 453

**Mentorja:**

**Alenka Hmelak Gorenjak in Davorin Urih**

Živilska šola Maribor  
Park Mladih 3  
2000 Maribor  
zivilska-sola.mb@guest.arnes.si  
02 320 86 29

**Šola**

Živilska šola Maribor



**Opis ideje**

Solčavsko je lepa pokrajina. Domačini smo ponosni na ta lep košček naše domovine. Skupaj se trudimo ohranjati stare običaje ter izboljšati turistično ponudbo, saj je na območju Solčave kar petnajst turističnih kmetij. Domačini sodelujejo v različnih društvih; tudi mladi smo pri tem zelo aktivni in poskrbimo, da stari običaji ne zamrejo.

Vsaka kmetija po svojih najboljših močeh poskrbi, da se njihovi gostje pri njih počutijo udobno in lepo. Gospodinje gostom pripravljajo domače jedi, ki spadajo med avtohtono kulinariko in jih redko najdemo drugje po Sloveniji. Ker imajo moderne družine vedno manj časa in znanja za pripravo tradicionalnih jedi, je bojazen, da bodo te jedi počasi šle v pozabo. Tudi na samotnih kmetijah želijo turisti svoj prosti čas preživeti aktivno. Z uvedbo turističnih učnih kuhinj - TUK, bi ponudili turistom povsem novo aktivnost, ob enem pa dosegli, da tradicionalne, avtohtone jedi ne potonejo v pozabo.

Z našo raziskavo smo ugotovili, da gospodinje na samotnih kmetijah pripravljajo številne tradicionalne avtohtone jedi, ki jih ne najdemo nikjer drugje: sirnek, godlja, masovnik, jabolčni fižol, savinjski želodec,.. zbrali smo recepte, ki jih objavljamo v idejni nalogi. Po pogovorih z gospodinjami so večina pripravljene deliti svoje dragoceno kuharsko znanje s turisti.

Naša ideja o uvajanju turističnih učnih kuhinj - TUK na samotne kmetije je bila dobro sprejeta tako pri turistih kot tudi pri ponudnikih turističnih uslug na svojih kmetijah.

Predlagamo, da se TUK izvajajo v preprosti domačnosti, ki jo turisti ne morejo uživati v hotelih, penzionih. Turistične kmetije, ki bodo izvajale TUK, morajo biti navzven prepoznavne, da ponujajo tudi možnost spoznavanja avtohtonih jedi. Turisti se potem sami dogovarjajo z gospodinjo katere jedi in kdaj jih bodo pripravljali. Izdelali smo logotip, s pomočjo katerega bi bile turistične učne kuhinje prepoznavne in predpasnik kot turistični spominek na obisk samotne kmetije s turistično učno kuhinjo.

Slike:



Predstavitev ideje "Turistična učna kuhinja" s ponudbo predpasnikov in izdelavo solčavskih žlinkrofov na 3.festivalu Več znanja za več turizma (april, 2006) in na turističnem tednu v Solčavi (julij, 2006).

**Naslov ideje:** ABC blagajne

**Nagrada:** Zlata plaketa

**Avtorica:**

**Mateja Gosenca**

Ul. Marjana Kozine 2

8330 Metlika

mateja.gosenca@gmail.com

040 729 843

**Mentor:** /

**Šola:** /

### Opis ideje

Dandanes ljudje vse več nakupujemo in pri tem porabimo ogromno časa. V velikih trgovskih centrih je na izhodu iz trgovine postavljenih tudi po 20 vzporednih blagajn, toda to problema gneče ne reši, saj se za njimi še vedno raztezajo dolge vrste. Poleg tega so uslužbenci, ki delajo pri blagajnah, zdolgočaseni in naveličani enoličnega dela. V takih centrih tudi vse pogosteje prihaja do kraja, saj prodajalci ne morejo nadzorovati tako velikih površin.

Zamislila sem si ABC blagajne, ki bi delovale na enakem principu kot ABC cestnine. Artikli v trgovinah bi imeli posebne oddajnike, ki bi nosili podatke o ceni predmeta. Na izhodu iz trgovine pa bi bili postavljeni senzorji, ki bi zaznali artikel in izstavili račun. Vrata iz trgovine bi se kupcu odprla šele, ko bi plačal s kreditno kartico. S tem sistemom bi privarčevali s časom in prihranili delo prodajalca, hkrati pa bi tudi onеспособili morebitne tatove, saj kupec neke stvari ne bi mogel preprosto skriti pod obleko in zapustiti trgovino, na da bi plačal. Takšne senzorje danes najdemo že v večini trgovin z oblačili zato ni dvoma, da se sistem ne bi obnesel.

### Slika:



Opis slike: Gneča pred blagajno v eni od novomeških trgovin.

**Naslov ideje:** Nori voziček

**Nagrada:** Zlata plaketa

**Avtor:**

**Rok Klučar**

Begunje 46

1382 Begunje pri Cerknici

Izo111ster@gmail.com

031-562 889

**Mentor:**

**Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.**

SŠTS Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

valentin.peternel1@guest.arnes.si

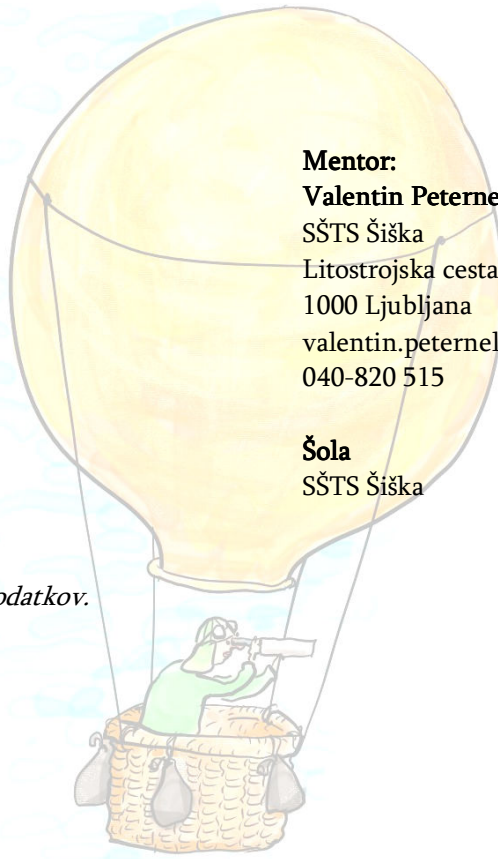
040-820 515

**Šola**

SŠTS Šiška

**Opis ideje**

*Avtor se ne strinja z objavo podatkov.*



**Naslov ideje: Ogrevalni lesteneč**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtor:**

Jože Korelc ml.  
Mačji dol 11  
8212 Velika Loka  
jozko.korelc@moj.net  
031-718 299

**Mentor:**

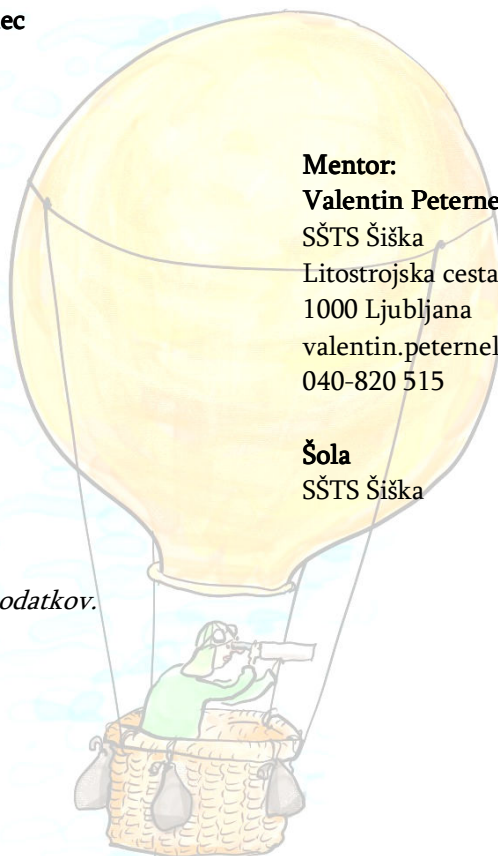
Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.  
SŠTS Šiška  
Litostrojska cesta 51  
1000 Ljubljana  
valentin.peternel1@guest.arnes.si  
040-820 515

**Šola**

SŠTS Šiška

**Opis ideje**

*Avtor se ne strinja z objavo podatkov.*



**Naslov ideje: Pasivna klimatska naprava**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtor:**

**Borut Srčnik**

Latkova vas 242

3312 Prebold

srcnik@gmail.com

041-691-088

**Mentor:**

**Denis Kač**

PTŠŠ ŠC Celje

Pot na Lavo 22

3000 Celje

denis.kac@guest.arnes.si

041-298-361

**Šola**

PTŠŠ ŠC Celje

**Opis ideje**

Ideja rešuje zdravstvene probleme (prehlad) zaradi klimatske naprave in segrevanje avtomobila preko segrete plastike od sonca.

Pri stikalih bi še imel eno možnost hlajenja kot pasivno. Pri tem bi bili armaturni deli (samo oni z največjo površino), narejeni tako, da bi imeli vmes tanko plast zraka in da bi bili narebreni, da bi se lahko zrak usmerjal po čim večji površini. Vse bi bilo povezano z zrakom iz klimatske naprave tako, da bi hladen zrak potoval od dna armaturne plošče, nato po vrhu, kar bi hladilo armaturno ploščo (slika). Nato bi zrak še potoval ob prednjih stebričkih proti strehi, ki bi znotraj imela podobno zgradbo kot armaturna ploščica, da bi še s strehe hladila avto (ker je hladen zrak težji, gre proti tlom). Na koncu bi topel zrak odvedli zadaj iz avtomobila v naravo. Tako bi rešili probleme tistih, ki staknejo prehlad ali glavobol zaradi klimatske naprave, saj se tukaj v avtomobilu naj ne bi gibale zračne mase tako agresivno, kot drugače.

Slika:





**Naslov ideje:** Avtomatsko zaviranje avtomobila

**Nagrada:** Zlata plaketa

**Avtor:**

**Uroš Slana**

Muljava 42 c

1295 Ivančna Gorica

uros.slana@volja.net

041-473 454

**Mentor:**

**Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.**

SŠTS Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

valentin.peternel1@guest.arnes.si

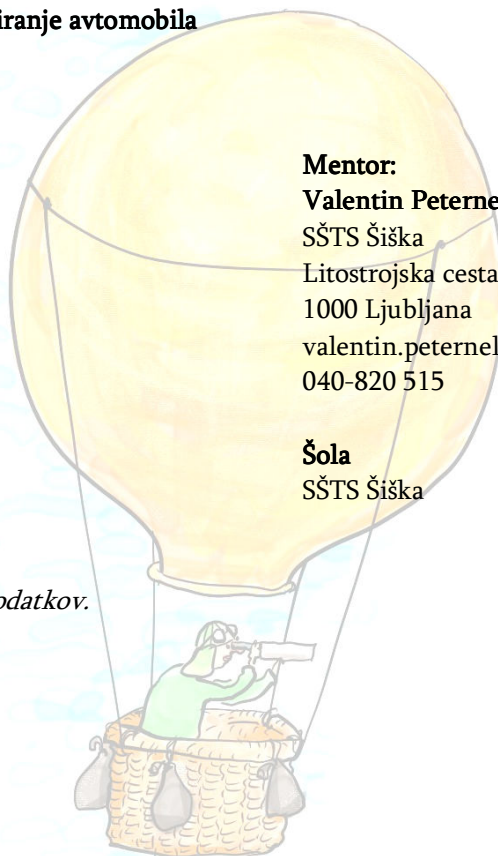
040-820 515

**Šola**

SŠTS Šiška

**Opis ideje**

*Avtor se ne strinja z objavo podatkov.*



**Naslov ideje: Prijeten volan tudi pozimi**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtor:**

**Borut Srčnik**  
Latkova vas 242  
3312 Prebold  
srcnik@gmail.com  
041-691-088

**Mentor:**

**Denis Kač**  
PTŠŠ ŠC Celje  
Pot na Lavo 22  
3000 Celje  
denis.kac@guest.arnes.si  
041-298-361

**Šola**

PTŠŠ ŠC Celje

**Opis ideje**

Ideja rešuje "leden volan" pozimi. Nič več rokavic in mrzlih prstov med vožnjo.

V volanskem obroču bi bil električni grelec, vendar omejen na določeno temperaturo. Ko bi se usedel v avto in ga vžgal, bi se grelec pozimi vklopil in segrel volan na prijetno temperaturo za vožnjo. Nič več rokavic in mrzlih prstov med vožnjo. Grelec bi bil povezan z električno energijo preko žic po istem sistemu, kot je hupa.

Slika:



**Naslov ideje: Hidravlična dvigalna priprava.**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtorja:**

**Srečko Gjerkeš in Elvis Felšó**

Žitkovci 40

9223 Dobrovnik

sreckog4@gmail.com

031-552-241

**Mentor:**

**Dušan Vidmar, dipl. inž. str., spec**

Srednja strojna šola

Smetanova 18

2000 Maribor

dusan.vidmar@guest.arnes.si

051-355-907

**Šola**

Srednja strojna šola

**Opis ideje**

Problem hidravlične dvigalne priprave je v onesnaževanju okolja, visokih cenah določenih elementov hidravlične naprave in pa predvsem nevarnosti pri porušitvi sistema. Videla sva tudi problem v tem, da učenci v srednjih šolah si ne vejo predstavljati določenih stvari. Problem se tudi pojavlja pri manjših tovornih vozilih, ki nimajo vgrajenih dvigalnih naprav in je težek dostop do samega popravila motorja.

Prednost najinega projekta je v tem, da na osnovi konstrukcijsko izdelane hidravlične dvigalne priprave sva učencem omogočila lažjo predstavo o sami napravi. Rešitev sva videla v tem, da pri manjših tovornih vozilih bi bilo primernejše in lažje, če bi bile vgrajene dvigalne naprave za dvigovanje voznikove kabine, saj bi s tem omogočili lažji dostop pri samem popravilu motorja vozila.

**Opis projekta:**

Cilj najinega inovacijskega projekta je preučiti vrste in princip delovanja dvigalnih naprav s poudarkom na praktični uporabi. Na osnovi tehniško-tehnološke dokumentacije sva izdelala hidravlično dvigalko, ki bo tudi služila kot didaktični učni pripomoček pri pouku krmilne tehnike.

Rezultati:

- \* preučevanje vrste hidravličnih dvigalnih naprav,
- \* preučevanje principa delovanja hidravlične dvigalne naprave,
- \* izdelava konstrukcije in tesnjenje posameznih delov naprave,
- \* delovanje hidravlične dvigalne priprave,
- \* uporabljena kot didaktični učni pripomoček.

Faza do katere ste prispeli:

Izdelala sva didaktični učni pripomoček, pri katerem sva zatesnila in po potrebi obnovila posamezne dele naprave, nato izvedla posamezne meritve tlaka črpalke, cevovodov in sile na batnici. Ponuja se nama možnost, da bi v bodoče se najina dvigalna naprava pojavila tudi v manjših tovornih vozilih, ki bi služila za lažji dostop pri samem popravilu motorja.

Podjetniški vidiki:

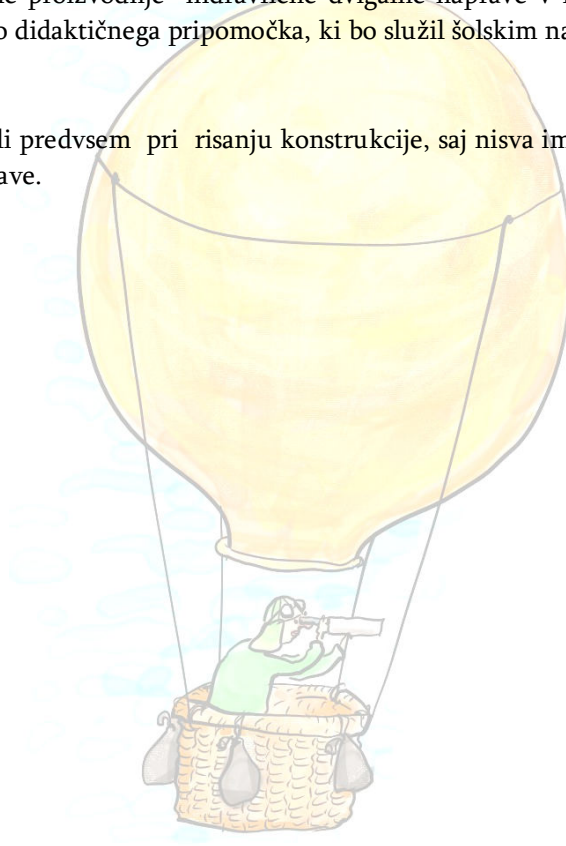
Najina hidravlična dvigalna priprava služi svojemu namenu kot didaktični učni pripomoček v šolah. Kot v bodoče pri nadgradnji manjših tovornih vozil bi lahko prišlo do povezave s podjetniškim

**Eureka! Ideje mladih 2006**

svetovalcem in do same proizvodnje hidravlične dvigalne naprave v manjša vozila. V tem najinem primeru sva prišla le do didaktičnega pripomočka, ki bo služil šolskim namenom.

Problemi pri delu:

Problemi so se pojavljali predvsem pri risanju konstrukcije, saj nisva imela ustrezne opreme za risanje posameznih delov priprave.



Slika:



**Naslov ideje: Streha za invalidski voziček**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtor:**

**Zlatko Momčilovič**

Skladiščna 3

6310 Izola

051 246 811

**Mentor:**

**Cvetka Hojnik**

Srednja šola za oblikovanje Maribor

Park mladih 8

2000 Maribor

cvetka.hojnik-dorojevic@guest.arnes.si

041 772 310

**Šola**

Srednja šola za oblikovanje Maribor

**Opis ideje**

Ob slabem vremenu invalidi težko zapustijo prostor, ker so neposredno izpostavljeni slabim vremenskim prilikam. S streho bi olajšal gibanje invalidov po grdem vremenu.

Ob slabem vremenu (snegu, dežju ali močnem vetru) bi osebam s posebnimi potrebami na vozičku omogočil mirno in suho vrnitev nazaj domov.

Skonstruiral bi streho, ki bi bila zložljiva in iz pleksi stekla ali trše prozorne plastične mase... Nahajala bi se za naslonjalom. Bila bi zložena v posebnem predalu. Zložena bi bila v plasteh. Na naslonjalu za roke bi na notranji strani bila dva gumba, ki bi regulirala zlaganje in sestavljanje strehe. Princip zlaganja bi bil podoben kot na kabrioletih. Tako bi lahko oseba samostojno regulirala streho nad invalidskim vozičkom in tudi njeno velikost. Podoben sistem bi se lahko uporabil tudi za otroške vozičke.

**Naslov ideje: Budilka za lene**

**Nagrada: Nagrada za najbolj nenavadno - odštekano idejo.**

**Avtor:**

**Jernej Jankovič**  
Černetova 7  
1000 Ljubljana  
jernej.jankovic@gmail.com  
041-644 965

**Mentor:**

**Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.**  
ŠTS Šiška  
Litostrojska cesta 51  
1000 Ljubljana  
valentin.peternel1@guest.arnes.si  
040-820 515

**Šola**

ŠTS Šiška

**Opis ideje**

*Avtor se ne strinja z objavo podatkov.*

