

# **24. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki**

**Univerza v Ljubljani**

**Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo**

**Goran Turk, Dejan Zupan, Tomaž Hozjan, Rado Flajs in Igor Planinc**

**Ljubljana, 16. maj 2018**

## **24. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki Ljubljana 2018**

Letos smo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo organizirali 24. državno prvenstvo v gradbeni mehaniki. Prvenstvo je pripravil organizacijski odbor v sestavi:

**Goran Turk,**  
**Igor Planinc,**  
**Rado Flajs,**  
**Tomaž Hozjan,**  
**Dejan Zupan** (vsi UL FGG),  
**Nevenka Cesar** (Srednja gradbena in lesarska šola, Novo mesto),  
**Erika Broz Žižek** (Šolski center Krško-Sevnica, Gimnazija Krško),  
**Maja Lorgar** (Srednja gradbena šola in gimnazija, Maribor),  
**Bojan Lutman** (Srednja elektro šola in tehniška gimnazija, Novo mesto),  
**Majda Pregl** (Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola, Ljubljana),  
**Marlenka Žolnir Petrič** (Srednja šola za gradbeništvo  
in varovanje okolja, Celje).

Na tekmovanje smo povabili dijakinje in dijake tretjih in četrtyh letnikov srednjih tehniških šol in tehniških gimnazij. Odbor je pripravil naloge za predtekmovanje in sklepno tekmovanje ter pregledal in ocenil izdelke tekmovalk in tekmovalcev.

Na predtekmovanje se je prijavilo 126 dijakinj in dijakov. Predtekmovalne naloge so na srednjih šolah reševali 11. aprila 2018. Devetintrideset najuspešnejših dijakinj in dijakov na predtekmovanju se je uvrstilo na sklepno tekmovanje, ki je potekalo 16. maja 2018 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Na sklepno tekmovanje so se uvrstile naslednje dijakinje in dijaki:

Ime in priimek	Letnik	Šola	Mentor
Luka Novak	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Jernej Avsec	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Žan Pust	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Domen Glavič	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Nejc Panjan	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Hana Vidic	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Luka Frančič	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Marko Kalin	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Alen Granda	3	SGŠG Maribor	Maja Lorgjer
Benjamin Bernot	3	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Urh Starina	3	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Tilen Lipush Rebernak	3	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Aleks Plevnik	3	SGLVŠ Novo mesto	Nevenka Cesar
Gašper Potokar	3	SGLVŠ Novo mesto	Nevenka Cesar
Lara Marušič	3	ŠC TG Nova Gorica	Karlo Petrovčič
Urh Jakop	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Adrijan Vrečun	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Benjamin Bogovič	3	ŠC GK Krško	Erika Broz Žižek
Tomislav Haring	3	ŠC GK Krško	Erika Broz Žižek
Gašper Vidmar	3	ŠC SPSŠ Krško	Erika Broz Žižek
Matevž Cimermančič	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Tajda Koščak	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Urban Oštir	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Primož Pirc	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Toni Dragovan	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Aljaž Pirnar	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Miha Pečarič	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Damjana Vavtar	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Matjaž Pongrac	4	SGŠG Maribor	Maja Lorgjer
Teja Maučec	4	SGŠG Maribor	Maja Lorgjer
Živa Doberšek	4	SGŠG Maribor	Maja Lorgjer
Miha Babič	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Uroš Bevk	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Andrej Saje	4	SGLVŠ Novo mesto	Nevenka Cesar
Gaja Žgank	4	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Žiga Kralj	4	ŠC GK Krško	Franci Uduč
Domen Peklar	4	ŠC GK Krško	Franci Uduč
Anton Glogovšek	4	ŠC SPSŠ Krško	Erika Broz Žižek
Lenart Količ	4	ŠC SPSŠ Krško	Erika Broz Žižek

#### KRATICE ŠOL:

ŠC GK Krško	Šolski center Krško-Sevnica, Gimnazija Krško
ŠC SPSŠ Krško	Šolski center Krško-Sevnica, Srednja poklicna in strokovna šola Krško
ŠC TG Nova Gorica	Šolski center Nova Gorica, Tehniška gimnazija
SEŠTG Novo mesto	Srednja elektro šola in tehniška gimnazija Novo mesto
SGGOŠ Ljubljana	Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola Ljubljana
SGLVŠ Novo Mesto	Srednja gradbena, lesarska in vzgojiteljska šola Novo mesto
SGŠG Maribor	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
SŠGVO Celje	Srednja šola za gradbeništvo in varovanje okolja Celje

Sklepno tekmovanje se je začelo 16. maja 2018 ob 11.00 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Po 120 minutah reševanja nalog so si tekmovalke in tekmovalci pod vodstvom Boštana Juršinoviča in Gorana Turka ogledali poskus v Konstrukcijsko prometnem laboratoriju.

Medtem je komisija za ocenjevanje v sestavi Dejan Zupan, Tomaž Hozjan, Rado Flajs, Peter Češarek, Urška Dolinar in Tamara Šuligoj, (vsi Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo) pregledala in ocenila naloge s sklepnega tekmovanja.

Po skupnem kosilu so bili popoldne v svečani dvorani Fakultete za gradbeništvo in geodezijo objavljeni rezultati. Priznanja in nagrade je dijakinjam in dijakom podelil dekan UL FGG prof. dr. Matjaž Mikoš. Najuspešnejši so bili:

<b>ime in priimek</b>	<b>šola</b>	<b>nagrada</b>	<b>točke</b>
<b>3. letnik</b>			
Žan Pust	SEŠTG Novo mesto	1. mesto	51
Marko Kalin	SEŠTG Novo mesto	1. mesto	49
Luka Novak	SEŠTG Novo mesto	2. mesto	49
Alen Granda	SGŠG Maribor	3. mesto	42
Tilen Lipush Rebernak	SGGOŠ Ljubljana	zlato priznanje	
Adrijan Vrečun	SŠGVO Celje	zlato priznanje	
<b>4. letnik</b>			
Miha Pečarič	SEŠTG Novo mesto	1. mesto	79
Toni Dragovan	SEŠTG Novo mesto	2. mesto	65
Aljaž Pirnar	SEŠTG Novo mesto	2. mesto	65
Matjaž Pongrac	SGŠG Maribor	3. mesto	60
Anton Glogovšek	ŠC SPSŠ Krško	zlato priznanje	
Miha Babič	SGGOŠ Ljubljana	zlato priznanje	
Lenart Kolić	ŠC SPSŠ Krško	zlato priznanje	

V naslednjih dveh preglednicah prikazujemo nekatere podatke o tem, kako so dijakinje in dijaki reševali predtekmovalne naloge in naloge na sklepnem tekmovanju. Najvišja možna ocena za posamezno nalogo je 25 točk.

<b>predtekmovanje za 3. letnike [%]</b>					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
<b>povprečje</b>	7.30	15.28	12.90	14.50	49.98
<b>najnižja ocena</b>	0	0	0	0	0
<b>najvišja ocena</b>	25	25	25	25	93

<b>predtekmovanje za 4. letnike [%]</b>					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
<b>povprečje</b>	16.02	16.25	13.18	8.43	53.80
<b>najnižja ocena</b>	0	0	0	0	5
<b>najvišja ocena</b>	25	25	25	25	90

<b>sklepno tekmovanje za 3. letnike [%]</b>					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
<b>povprečje</b>	2.55	11.32	3.65	10.15	27.10
<b>najnižja ocena</b>	0	0	0	0	7
<b>najvišja ocena</b>	7	25	10	25	51

<b>sklepno tekmovanje za 4. letnike [%]</b>					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
<b>povprečje</b>	11.15	13.62	20.77	17.54	63.08
<b>najnižja ocena</b>	0	0	5	0	25
<b>najvišja ocena</b>	25	25	25	23	79

Glede na povprečne ocene posameznih nalog na predtekmovanju lahko sklepamo, da je bila dijakinjam in dijakom tretjih letnikov najtežja 1. naloga. Dijakinjam in dijakom četrth letnikov pa je bila najtežja 4. naloga.

Na sklepnem tekmovanju so bile povprečne ocene v tretjih letnikih bistveno nižje, kar pomeni, da so bile naloge za tekmovalce zelo zahtevne. Dijaki 3. letnikov so najboljše reševali 3. in 4. nalogo, velike težave pa so imeli s 1. in 3. nalogo. Pri 4. letnikih je bila glede na rezultate najtežja 1. naloga, najboljše pa so reševali 3. nalogo.

Oglejmo si še, koliko tekmovalk in tekmovalcev je povsem pravilno rešilo posamezne naloge. Na predtekmovanju tretjih letnikov je drugo nalogo povsem pravilno rešilo kar 17 udeležencev, prav tako so bili uspešni pri reševanju četrte naloge, ki jo je pravilno rešilo 14 udeležencev. Četrth letniki so zelo uspešno reševali prve tri predtekmovalne naloge, saj je prvo nalogo povsem pravilno rešilo 21 udeležencev, drugo in tretjo pa 17. Na sklepnem tekmovanju je le malo dijakov povsem pravilno rešilo posamezno nalogo. Prve in tretje naloge pri 3. letnikih ter četrte naloge pri 4. letnikih celo ni rešil nihče. Nekoliko več je bilo povsem pravilnih rešitev le pri tretji nalogi v četrtem letniku.

<b>Število tekmovalk in tekmovalcev, ki so pravilno rešili posamezne naloge</b>			
<b>predtekmovanje za 3. letnike</b>			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
6	17	3	14
<b>predtekmovanje za 4. letnike</b>			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
21	17	17	4
<b>sklepno tekmovanje za 3. letnike</b>			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
0	1	0	1
<b>sklepno tekmovanje za 4. letnike</b>			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
1	2	5	0

Tekmovanje financirata:

**Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo  
Zavod RS za šolstvo.**

Informacije o tekmovanju lahko najdete tudi na spletni strani:

<http://km.fgg.uni-lj.si/tekma/>.