



30.

SLOVENSKO DRŽAVNO PRVENSTVO
V GRADBENI MEHANIKI

LJUBLJANA, 15. MAJ, 2025



FGG

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

30. slovensko državno tekmovanje v gradbeni mehaniki

Univerza v Ljubljani

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

**Goran Turk, Dejan Zupan, Peter Češarek,
Robert Pečenko, Rado Flajs, Sabina Huč in Igor Planinc**

Ljubljana, 15. maj 2025

30. slovensko državno tekmovanje v gradbeni mehaniki Ljubljana 2025

Letos smo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo organizirali že 30. državno tekmovanje v gradbeni mehaniki. Tekmovanje je pripravil organizacijski odbor v sestavi:

Goran Turk,
Peter Česarek,
Rado Flajs,
Robert Pečenko,
Sabina Huč,
Igor Planinc,
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),
Uroš Avsec (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 četrtih 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 119 dijakinj in dijakov. Predtekmovalne naloge so na srednjih šolah reševali 16. aprila 2025. Dvaintrideset najuspešnejših dijakinj in dijakov na predtekmovanju se je uvrstilo na sklepno tekmovanje, ki je potekalo 15. maja 2025 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani.

Na skupno tekmovanje so se uvrstile naslednje dijakinje in dijaki:

Ime in priimek	Letnik	Šola	Mentor
Lara Košir	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Gašper Robnik	3	SŠGVO Celje	Jože Prislan
Zala Žalar	3	SGGOŠ Ljubljana	Matevž Stegnar
Zala Frančeškin	3	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Ažbe Perpar	3	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Jaka Fras	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Miha Magyar	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Gašper Presker	3	ŠCKS SŠ Krško	Franci Uduč
Pika Skrivalnik	3	ŠCKS SŠ Krško	Franci Uduč
Lenart Andrin	3	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Tjaša Cimprič	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Klara Eliza Rodič	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Tjaša Starin	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Tanja Malenšek	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Zara Šenica	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Žan Janežič	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Tim Plesec	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Nika Pureber	3	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Veronika Beranič Ferk	4	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Tim Prša	4	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Nejc Kugler	4	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Mitja Samotorčan	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Enej Šneler	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Nejc Draškič	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Jakob Košir	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Klara Kraševac	4	SGGOŠ Ljubljana	Majda Pregl
Lenart Kočar	4	SGGOŠ Ljubljana	Biljana Postolova
Slavko Hysz	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Tai Tristan Papež	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Žiga Remih	4	SEŠTG Novo mesto	Uroš Avsec
Eva Nahtigal Lavrič	4	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič
Tim Kač Lamut	4	SGLVŠ Novo mesto	Jure Zupančič

KRATICE ŠOL:

SŠGVO Celje	Srednja šola za gradbeništvo in varovanje okolja Celje
ŠCKS SŠ Krško	Šolski center Krško-Sevnica, Srednja šola Krško
SGGOŠ Ljubljana	Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola Ljubljana
SGŠG Maribor	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
SEŠTG Novo mesto	Srednja elektro šola in tehniška gimnazija Novo mesto
SGLVŠ Novo mesto	Srednja gradbena, lesarska in vzgojiteljska šola Novo mesto

Sklepno tekmovanje se je začelo 15. maja 2025 ob 11.00 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Po 120 minutah reševanja nalog so si tekmovalke in tekmovalci pod vodstvom Gorazda Novaka ogledali Laboratorij Katedre za mehaniko tekočin.

Medtem je komisija za ocenjevanje v sestavi Peter Češarek, Urban Rodman, Dejan Zupan, Rado Flajs in Goran Turk, (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 podelila prodekan UL FGG prof. dr. Dušan Žagar.

Najuspešnejši na sklepnem tekmovanju so bili:

ime in priimek	šola	nagrada	točke
3. letnik			
Miha Magyar	SGŠG Maribor	1. nagrada	80
Jaka Fras	SGŠG Maribor	2. nagrada	55
Lara Košir	SŠGVO Celje	3. nagrada	50
Tim Plesec	SGLVŠ Novo mesto	3. nagrada	50
4. letnik			
Slavko Hysz	SEŠTG Novo mesto	1. nagrada	50
Mitja Samotorčan	SGGOŠ Ljubljana	1. nagrada	50
Veronika Beranič Ferk	SGŠG Maribor	2. nagrada	40

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

predtekmovanje za 3. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	5.16	5.63	9.84	10.32	30.95
najnižja ocena	0	0	0	0	0
najvišja ocena	20	25	25	25	90

predtekmovanje za 4. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	9.38	4.84	10.00	17.03	41.25
najnižja ocena	0	0	0	0	0
najvišja ocena	25	25	25	25	95

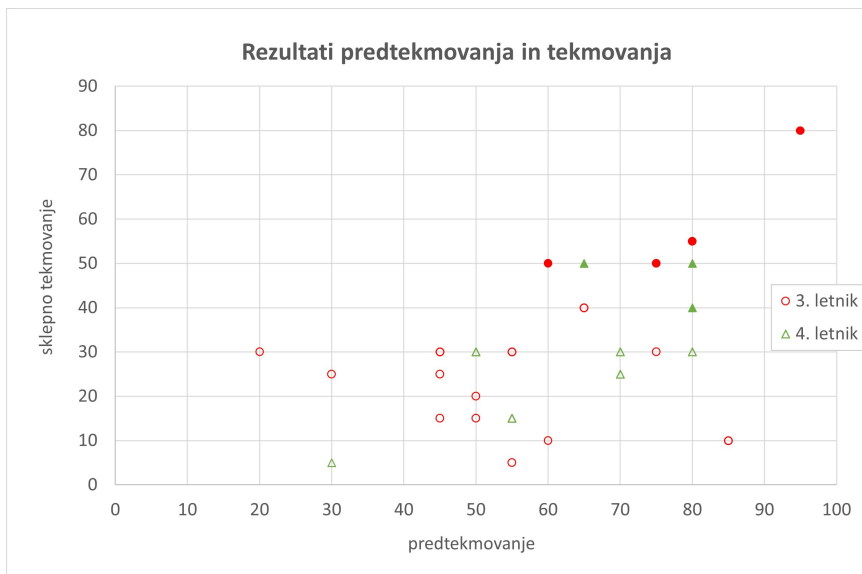
sklepno tekmovanje za 3. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	10.56	7.22	6.11	7.22	31.11
najnižja ocena	0	0	0	0	5
najvišja ocena	15	25	25	20	80

sklepno tekmovanje za 4. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	8.08	10.77	1.92	5.77	26.54
najnižja ocena	5	0	0	0	5
najvišja ocena	20	20	5	10	50

Glede na povprečne ocene posameznih nalog na predtekmovanju lahko sklepamo, da sta bili za tretje letnike najtežji 1. in 2. naloga. Dijakinjam in dijakom četrth letnikov pa 2. naloga.

Na skupnem tekmovanju so bile povprečne ocene nekoliko nižje kot na predtekmovanju. Glede na povprečne ocene pri posameznih nalogah lahko ocenimo, da so bile vse naloge na skupnem tekmovanju približno enako zahtevne, zelo je izstopala le 3. naloga pri četrth letnikih, kjer so bili rezultati zelo nizki.

Zgovoren je graf rezultatov s predtekmovanja in sklepnega tekmovanja. Vidimo lahko, da boljši rezultat na predtekmovanju večinoma pomeni tudi boljši rezultat na sklepnem tekmovanju. Na sliki so poudarjeno označeni rezultati tistih, ki so dobili nagrado na sklepnem tekmovanju.



Oglejmo si še, koliko tekmovalk in tekmovalcev je povsem pravilno rešilo posamezne naloge.

Na predtekmovanju tretjih letnikov je tretjo nalogo povsem pravilno rešilo 11 dijakov, četrto šest dijakov, drugo pa trije. Prve naloge ni povsem pravilno rešil nihče. Pri četrth letnikih je četrto nalogo rešilo največ dijakov, kar 16. Tudi prve tri naloge je povsem pravilno rešilo vsaj nekaj dijakov.

Na sklepnem tekmovanju so bile naloge zastavljene tako, da je bilo zelo težko v celoti rešiti nalogo. Zato je le en dijak tretjega letnika pravilno rešil drugo in tretjo nalogo, pri vseh drugih nalogah pa smo žal ugotovili, da jih ni povsem pravilno rešil nihče.

Število tekmovalk in tekmovalcev, ki so pravilno rešili posamezne naloge			
predtekmovanje za 3. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
0	3	11	6
predtekmovanje za 4. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
5	2	3	16
sklepno tekmovanje za 3. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
0	1	1	0
sklepno tekmovanje za 4. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
0	0	0	0

Na sklepno tekmovanje se je uvrstilo 13 dijakinj in 19 dijakov, kar pomeni, da je bila zastopanost deklet 41%, kar je nekoliko višje kot lani (30 %).

Tekmovanje financira:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,

Univerza v Ljubljani, v okviru aktivnosti za izvedbo ukrepa Promocija študija za različne skupine s poudarkom na enaki zastopanosti spolov - STE(A)M.

Informacije o tekmovanju lahko najdete tudi na spletni strani:

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