

21. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki

Univerza v Ljubljani

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

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

Ljubljana, 20. maj 2015

21. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki Ljubljana 2015

Letos smo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo organizirali 21. 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 četrth 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 68 dijakinj in dijakov tretjega in 71 dijakinj in dijakov četrtega letnika. Predtekmovalne naloge so na srednjih šolah reševali 13. aprila 2015. Enainštirideset najuspešnejših dijakinj in dijakov na predtekmovanju se je uvrstilo na sklepno tekmovanje, ki je potekalo 20. maja 2015 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Na sklepno tekmovanje so se uvrstile naslednje dijakinje in dijaki:

Ime priimek	Letnik	Šola	Mentor
Martina Eftimova	3	SGGOŠ Ljubljana	Biljana Postolova
Jakob Fabjan	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Matej Gorenjc	3	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Urban Gramc	3	GK Krško	Erika Broz Žižek
Dušan Kašič	3	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Davor Kaučič	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Marko Klavžer	3	GK Krško	Erika Broz Žižek
Anja Lukšič	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
David Macedoni	3	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Aleks Mahmutović	3	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Gašper Majer	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Ana Meurečan	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Nejc Novak	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Anja Pacek	3	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Kaja Pirnar	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Sebastian Recek	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Marko Rihter	3	SGŠG Maribor r	Maja Lorger
David Rožman	3	GK Krško	Erika Broz Žižek
Katjuša Skledar	3	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Karmen Sotošek	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Samo Umek	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Martin Zupet	3	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Kristjan Živičnjak	3	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Tomaž Brzin	4	SEŠTG Novo mesto	Matej Florjan
Jan Drab	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Aleš Durjava	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Tine Hren	4	SGŠG Maribor	Maja Lorger
Luka Jug	4	GK Krško	Franci Uduč
Jernej Koretič	4	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Jaka Krek	4	SGGOŠ Ljubljana	Biljana Postolova
Jan Muc	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Tina Novinec	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
David Penca	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Žan Pirnar	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Andrej Preskar	4	GK Krško	Franci Uduč
Jovana Rakić	4	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Jure Smole	4	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Barbara Škorjanc	4	SŠGVO Celje	Marlenka Žolnir Petrič
Tadej Štampohar	4	SEŠTG Novo mesto	Bojan Lutman
Toni Udovč	4	SGLŠ Novo Mesto	Nevenka Cesar
Alex Želj	4	SGŠG Maribor	Maja Lorger

KRATICE ŠOL:

GK Krško	Šolski center Krško-Sevnica, Gimnazija Krško
SEŠTG Novo mesto	Srednja elektro šola in tehniška gimnazija Novo mesto
SGGOŠ Ljubljana	Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola Ljubljana
SGLŠ Novo Mesto	Srednja gradbena in lesarska 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 20. maja 2015 ob 11.00 v prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Po 120 minutah reševanja nalog so si tekmovalke in tekmovalci pod vodstvom mag. Gašperja Raka ogledali laboratorij Katedre za mehaniko tekočin.

Medtem je komisija za ocenjevanje v sestavi Urška Bajc, Peter Češarek, Tomaž Hozjan, Sabina Huč, Robert Pečenko, Klara Pirmanšek, Anita Treven in Dejan Zupan (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. Srebrna priznanja so prejeli vsi udeleženci sklepnega tekmovanja, najuspešnejši pa so bili:

ime in priimek	šola	nagrada	točke
3. letnik			
Martin Zupet	SEŠTG Novo mesto	1. mesto	98
David Rožman	GK Krško	1. mesto	97
Jakob Fabjan	SEŠTG Novo mesto	2. mesto	88
Samo Umek	SEŠTG Novo mesto	3. mesto	85
Davor Kaučič	SGLŠ Novo Mesto	zlato priznanje	
Dušan Kašič	SŠGVO Celje	zlato priznanje	
4. letnik			
Žan Pirnar	SEŠTG Novo mesto	1. mesto	81
David Penca	GK Krško	2. mesto	65
Alex Želj	SGŠG Maribor	3. mesto	58
Tomaž Brzin	SEŠTG Novo mesto	3. mesto	56
Jaka Krek	SGGOŠ Ljubljana	zlato priznanje	
Jernej Koretič	SGLŠ Novo Mesto	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.

predtekmovanje za 3. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	15.17	9.66	21.95	8.98	55.76
najnižja ocena	0	0	0	0	0
najvišja ocena	25	25	25	25	100

predtekmovanje za 4. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	13.57	6.61	14.02	6.70	40.89
najnižja ocena	0	0	0	0	0
najvišja ocena	25	25	25	25	90

sklepno tekmovanje za 3. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	15.00	8.48	22.33	6.81	52.62
najnižja ocena	0	0	5	0	15
najvišja ocena	25	25	25	20	98

sklepno tekmovanje za 4. letnike [%]					
	1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga	skupaj
povprečje	12.65	6.82	10.65	4.71	34.82
najnižja ocena	0	0	0	0	4
najvišja ocena	25	25	25	15	81

Glede na povprečne ocene posameznih nalog na predtekmovanju lahko sklepamo, da so bile dijakinjam in dijakom tretjih letnikov najtežji 2. in 4. naloga, dijakinjam in dijakom četrtil letnikov pa prav tako 2. in 4. naloga.

Na sklepnem tekmovanju so bile povprečne ocene nekoliko nižje kot na predtekmovanju. Dijaki 3. letnikov so najbolj reševali 3. nalogo, dijaki 4. letnikov pa 1. nalogo.

Oglejmo si še, koliko tekmovalk in tekmovalcev je povsem pravilno rešilo posamezne naloge. Na predtekmovanju tretjih letnikov je tretjo nalogo pravilno rešilo kar 50 udeležencev, prav tako so bili zelo uspešni pri reševanju prve in druge naloge. Četrtil letniki so zelo uspešno reševali prvo predtekmovalno nalogo. Uspešno so reševali tudi tretjo in četrto nalogo. Drugo nalogo pa je povsem pravilno rešil le en dijak. Na sklepnem tekmovanju je le malo dijakov povsem pravilno rešilo posamezno nalogo. Izjemi sta prva in tretja naloga pri tretjih letnikih, ki ju je povsem pravilno rešilo po devet tekmovalcev.

Število tekmovalk in tekmovalcev, ki so pravilno rešili posamezne naloge			
predtekmovanje za 3. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
26	17	50	5
predtekmovanje za 4. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
19	1	10	6
sklepno tekmovanje za 3. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
9	2	9	0
sklepno tekmovanje za 4. letnike			
1. naloga	2. naloga	3. naloga	4. naloga
2	1	3	0

Letošnje tekmovanje je v celoti finančno podprla:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo.

Informacije o tekmovanju lahko najdete tudi na spletni strani:

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