

UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE / UNIVERSITY OF PRIMORSKA

FAKULTETA ZA MATEMATIKO, NARAVOSLOVJE IN INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE NATURALI E TECNOLOGIE INFORMATICHE
FACULTY OF MATHEMATICS, NATURAL SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Glagoljaška 8, SI - 6000 Koper

Tel.: (+386 5) 611 75 70

Fax: (+386 5) 611 75 71

www.famnit.upr.si

info@famnit.upr.si



UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE
UNIVERSITY OF PRIMORSKA

Titov trg 4, SI – 6000 Koper

Tel.: + 386 5 611 75 00

Fax: + 386 5 611 75 30

E-mail: info@upr.si

<http://www.upr.si>

Koper, 21. 10. 2021

Zadeva: Vabilo - cikel predavanj FAMNITovi Izleti v matematično veselje 2021/22

Spoštovani!

Začenjamo že trinajsti cikel poljudnih predavanj o matematiki in njeni vlogi v svetu. Predavali bodo izkušeni predavatelji, ki so povezani z našo fakulteto. Na prvem predavanju bomo predstavili nekatere matematične probleme, ki izvirajo iz pokrivanja plošč z dominami. V nadaljevanju se bomo spraševali, ali so nekateri matematični problemi z algoritmičnega vidika težji kot drugi. Nato bomo spoznali, kako lahko statistično razmišljanje izboljša razumevanje sveta okoli nas. V naslednjem predavanju bomo preko namiznih iger, napovedovanja vremena in dogajanja na borznem trgu spoznali markovske verige. V nadaljevanju bomo reševali problem deljivosti binomskega koeficienta s praštevilom. Za konec se bomo posvetili vprašanju, kako dokazati, da poznamo skrivnost, ne da bi jo razkrili.

Že trinajsto leto zapored bomo na poljuden način odkrivali matematične koncepte in njihovo uporabnost v različnih vejah znanosti, naravoslovja in družboslovja.

Predavanja so primerna za širšo javnost, učitelje matematike in dijake srednjih šol.

Uvodno predavanje dr. Janka Gravnerja (Univerza Kalifornije v Davisu in UP IAM) z naslovom »Prekrivanje z dominami« bo potekalo

v sredo, 27. oktobra 2021, ob 18:00 uri

preko videokonferenčnega orodja Zoom.

O predavanju:

Opisali bomo nekaj matematičnih problemov, ki izvirajo iz pokrivanja plošč z dominami. Kako lahko vidimo, ali je dano ploščo mogoče pokriti z dominami? Kako je mogoče tako pokritje izbrati slučajno? Kakšne so lastnosti slučajnih pokritij? Videli bomo, da se na tej temi križajo metode iz različnih vej matematike.

O predavatelju:

Janko Gravner je profesor na oddelku za matematiko Univerze Kalifornije v Davisu in znanstveni svetnik na Inštitutu Andreja Marušiča Univerze na Primorskem. Diplomiral

(1983) in magistriral (1985) je na Univerzi v Ljubljani, doktoriral (1991) pa na Univerzi Wisconsin. Po podoktorski poziciji (1991-1992) na Univerzi Cornell je v Davisu že skoraj 30 let.

Verjamemo, da bodo predavanja cikla zanimiva za učitelje matematike na vaši šoli in za dijake, ki jih zanima matematika. Zato vas vljudno vabimo na predavanje in vas prosimo, da o ciklu predavanj in o uvodnem predavanju obvestite tudi ostale matematične učitelje na šoli in dijake ter jih povabite k udeležbi. Gradivo, ki vam lahko pri tem služi v pomoč, je priloga tega dopisa.

Tudi v letu 2021/22 bomo izvedli šest predavanj (po dve šolski uri), dve v letu 2021 (oktobra in novembra), štiri pa v letu 2022 (od januarja do aprila).

Letošnja predavanja bodo potekala na UP FAMNIT (Glagoljaška 8, Koper) ter preko Zooma, razen prvega predavanja, ki bo v celoti izvedeno preko Zooma.

Natančni termini predavanj in povezave do ZOOM-a so na voljo v priloženih gradivih in na spletni strani <http://izleti.famnit.upr.si/>.

Za dodatne informacije nas lahko kontaktirate na rok.pozar@upr.si.

Vljudno vabljeni!

Z lepimi pozdravi,

doc. dr. Rok Požar,
koordinator cikla



izr. prof. dr. Ademir Hujdurović,
dekan UP FAMNIT



Priloge:

- 3 programske knjižice cikla (za učitelje),
- 2 plakata velikosti A3 z informacijami o vseh predavanjih cikla,
- 1 plakat velikosti A3 z informacijami o uvodnem predavanju cikla.