

FNM NOVICE

posebna izdaja ob poletnem solsticiju

UVODNA BESEDA: IZZIVOV NE ZMANJKA!

Izteka se študijsko leto, ki se je po dolgotrajni pandemiji na srečo spet usmerilo v običajne predkovidne tirnice. Za marsikoga pa je seveda tudi to študijsko leto prav posebno. Gotovo to velja za vse tiste naše študente, ki so prav letos zaključili svoj študij, pri čemer še posebej veseli dejstvo, da je med njimi kar šest takšnih, ki so pridobili najvišji akademski naziv. Prislužene diplome, magisteriji in doktorati so krona uspešnega študija, seveda pa je pri tem pomembno predvsem pridobljeno znanje, pa tudi zavedanje, da na strokovnih področjih, ki jih razvijamo na naši fakulteti, le trdo in vztrajno delo obrodita sadove. Uspešnega študija pa ni brez predanih pedagoških delavcev, pri čemer se lahko skupaj veselimo s tistimi, pri katerih je bilo uspešno raziskovalno, pedagoško in strokovno delo poplačano **z izvolitvijo v višji naziv**, s čimer se lahko v preteklem študijskem letu pohvali **15 naših sodelavcev**.

Dogodki izpred treh let, ko se je bilo treba na hitro prilagoditi novim in precej drugačnim razmeram, bodo gotovo še vsaj nekaj časa ostali v našem kolektivnem spominu. Hkrati bodo v določeni meri vplivali na nas in tudi na naše pedagoško in raziskovalno delo. A verjetno se ne bomo zmotili v oceni, da si bomo prav leto, ki se zaključuje, zapomnili kot začetek še bistveno bolj korenitih sprememb, ki jih prinašajo nova in zelo zmogljiva **orodja umetne inteligence**.

Čeprav začetke umetne inteligence najdemo že v antiki, prve formalne osnove pa so v začetku 20. stoletja postavili nekateri najprodornejši matematiki tistega časa, so bili njihovi rezultati do pred kratkim omejeni predvsem na nekatera razmeroma ozka področja, na primer igre ter na strokovno in akademsko sfero. Nova orodja pa so osupljivo učinkovita in prilagojena najširšemu krogu uporabnikov. Naenkrat imamo na voljo sredstvo, s katerim se lahko sporazumevamo v naravnem jeziku in imajo možnost uporabe večine svetovne zakladnice znanja.

Šolski in visokošolski delavci smo seveda takoj začeli gubati čela, še posebej potem, ko so se pričele vrstiti novice o nekaterih zahtevnih testih, ki jih je katero od orodij umetne inteligence uspešno rešilo. Upravičeno se zato porajajo vprašanja o vplivu **teh orodij na šolski in akademski prostor**. Bo učenčevo, dijakovo in študentovo domače delo v prihodnosti v resnici sploh še njegovo? Kako prilagoditi domače naloge, seminarje in celo zaključna dela različnih stopenj študija novim razmeram?

Delo z orodji umetne inteligence je sicer kmalu pokazalo tudi nekatere omejitve; izkazalo se namreč je, da vsemu, kar ta orodja sproducirajo, še zdaleč ne moremo zaupati. Še vedno gre namreč »samo« za orodja in še vedno bo moral izdelek tega orodja pregledati nekdo, ki obravnavano tematiko razume. In še vedno bo potreben nekdo, ki bo naučil mlade pa tudi tiste malo manj mlade razumeti pomen tega, kar bo rezultat tega orodja. Zato bo postalo še mnogo bolj pomembno prenašati novo znanje v širšo družbo. Samo upamo lahko, da bomo pri tem tako uspešni kot je naša sodelavka **prof. dr. Nataša Vau-potič**, ki je nedavno za odličnost v komuniciranju prejela nagrado *Prometej znanosti*, za kar ji iskreno čestitamo.

Pred nami je nekoliko bolj sproščeno poletno obdobje, ko se lahko posvetimo nekaterim opravilom, za katera v času organiziranega študijskega procesa težje najdemo čas. A izkoristimo ga vsi skupaj tudi za čim bolj prijetne in sproščujoče počitnice, da bomo lažje premagovali izzive, ki jih tudi v prihodnjem študijskem letu gotovo ne bo manjkalo.

*Ko bodo drugi vprašali: »Zakaj?«,
bodite tisti, ki bo zagnano odvrnil:
»Zakaj pa ne?«*

NAŠI ODDELKI

Oddelek za biologijo

DOGODKI, KONFERENCE, PROMOCIJA

Jana Ambrožič Dolinšek in **Petra Peranić** z Oddelka za biologijo ter **Lara Čakš** in **Urh Burnik**, študenta 2. letnika Izobraževalne biologije in kemije, so se 27. maja na Dnevu očarljivih rastlin v Ljubljani predstavili s stojnico z naslovom *Preizkusi svoj nos in ugotovi, katera rastlina je to*. Stojnico je na celodnevni prireditvi obiskalo kar 21 skupin osnovnošolskih otrok, ki so z velikim navdušenjem sodelovali v delavnici, preizkušali svoj nos ter utrdili znanje v prepoznavanju in uporabi dišavnic.



Slika: Stojnica FNM na Dnevu očarljivih rastlin.

Brina Dojer in **Janja Majer** sta se v mesecu juniju s posterskima prezentacijama udeležili mednarodne konference *STEM Continuous Professional Development at European Universities – STEM-CPD@EUni Final Conference of an Erasmus+ Project* in predstavili utrinke dela Katedre za izobraževalno kemijo.

Na 46. mednarodni konferenci MIPRO so **Vida Lang**, **Andreja Špernjak** in **Andrej Šorgo** predstavili prispevek z naslovom »Does Daily Use of Digital Technologies Influence the Reading and Information Literacy of 15-year-old Students?« ter prispevek **Vide Lang** in **Andreja Šorga** z naslovom »Smartphones and Tablets for Teaching Biology at a Distance: A Comparison between Rural and Urban Schools«.

Andrej Šorgo je v sklopu mednarodnega tedna z naslovom ATHENA soft skills academy evropske univerze ATHENA (ATHENA European University) izvedel predavanje z naslovom »How to recognize and avoid cargo cult-based research«. Mednarodni teden je v maju 2023 potekal na Hellenic Mediterranean University (HMU) v Chaniji, Grčija.

Andreja Špernjak je na povabilo prof. Zsolta Lavicza in Branka Andjića v sklopu mednarodne konference De-

sign and Visualization in STEAM Education Conference and Workshops na Johannes Kepler University Linz izvedla vabljen predavanje z naslovom »E-learning environment in biology teaching«.

Ob zaključku Erasmus+ projekta *My Home - My Science Lab* so **Andrej Šorgo**, **Andreja Špernjak**, **Vida Lang** in **Helena Fošnjar** organizirali tri multiplikacijske dogodke, na katere so povabili učitelje naravoslovnih predmetov. Na dogodkih so predstavili rezultate projekta ter izvedli delavnice z različnimi aktivnostmi. Rezultat projekta so zbrani eksperimenti in praktične dejavnosti s področja biologije, fizike in kemije, ki jih lahko učenci izvajajo v domačem okolju.



Slika: Delavnice v sklopu multiplikacijskega dogodka *My Home - My Science Lab*.

Nina Šajna, **Mirjana Šipek** in **Jernej Košir** so s predavanjem in posterjem predstavili svoje delo na 4. Mednarodni konferenci o biologiji sladkih voda.

Objave

Eva Cepec in **Janja Trček** sta s **Selestino Gorgievo** in **Urško Jančič** s FS UM v ugledni reviji *Int. J. Biol. Macromol.* (IF 8,02, A¹) v skladu s strategijo krožnega gospodarstva predstavili možnost pridobivanja bakterijskih celuloznih (BC) membran na živilskem odpadu, tj. hidrolizatu grozdnih tropin. BC-membrane imajo širok potencial uporabe v medicini, farmaciji, biotehnologiji, kozmetologiji, ekologiji in elektroniki.

Peter Kozel je v sodelovanju z **Anjo Kos**, **Teom Delićem**, **Ivanom Kosom**, **Majo Zagmajster** (vsi Biotehniška fakulteta UL) in **Slavkom Polakom** (Notranjski muzej Postojna) v reviji *Subterranean Biology* objavil pregled litobiomorfnih strig iz slovenskih jam. Gre za do

sedaj najboljšežnjo obravnavo te skupine živali, saj je večina podatkov objavljenih prvič.

Peter Kozel, Tone Novak, Franc Janžekovič in Saška Lipovšek so v reviji *Scientific Reports* objavili raziskavo o stradanju pri izbranih prezimajočih vrstah živali v podzemlju. Ugotovili so, da je zmožnost stradanja pomembna predprilagoditev na stalno življenje v podzemeljskih habitatih.

FNM je pri Univerzitetni založbi UM izdala učbenik z naslovom **Makroekologija: Analiza biodiverzitetnih podatkov**. Avtor univerzitetnega učbenika je **Franc Janžekovič**. Delo obsega 524 strani in v njem se prepletata podajanje teoretičnih vsebin in prikaz praktičnih rešitev. Monografija je prosto dostopna na naslovu Digitalna knjižnica Univerze v Mariboru:

<https://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/734>

Mirjana Šipek, Eva Horvat in Nina Šajna so poročale o prvi najdbi ambrozijevega lepenca (*Ophraella communa*) v severovzhodni Sloveniji in pripravile kratek pregled o njegovi vlogi pri preprečevanju širjenja pelinolistne ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*).

Vida Lang in Andrej Šorgo sta v reviji *Applied Sciences* objavila članek, v katerem sta raziskovala zoznane prednosti in vpliv pametnih telefonov ter tablic na kakovost učnih rezultatov pri pouku biologije.

Jana Ambrožič-Dolinšek, Terezija Ciringer in Biljana Todorovič so skupaj s študentoma **Anjo Podgrajšek** in **Nikom Šabederjem** ter zunanjima sodelavkama **Zdenko Mazej** (ERICO, Velenje) in **Andrejo Urbanek Krajnc** (FKBV UM) objavili članek v reviji *Environmental pollutants & bioavailability*, ki obravnava potencial makrofita oskoltitni kloščec (*Berula erecta*) za privzem arzena.

Zanimivost

Del študijskega procesa na oddelku so terenske vaje, v okviru katerih se izve, vidi in doživi marsikaj. Letošnje terenske vaje, ki so med drugim potekale na Snežniku bodo ostale v nepozabnem spominu prav vsem. Za to je zaslužen danes neredek prebivalec gozdov—rjavi medved, ki je presenetil tako študente kot tudi vso spremljevalno ekipo profesorjev.

Sliki: Ekipa srečnežev (levo) in tisti, ki je ekipo osrečil (spodaj).



Oddelek za fiziko

NAGRADA PROMETEJ, KAKOVOSTNE OBJAVE IN TEKMOVANJE IZ FIZIKE ZA OŠ

Nataša Vaupotič je letošnja dobitnica priznanja *Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju* za odmevne projekte popularizacije fizike, za kar ji člani Oddelka za fiziko iskreno čestitamo!

Nataša Vaupotič je s sodelavci z Univerze v Varšavi, Univerze v Aberdeenu in Univerze v Ljubljani soavtorica članka »Ferroelectric Nematic-Isotropic Liquid Crystal End Point«, ki je bil objavljen v prestižni reviji *Physical Review Letters* (IF 9.2, 1/4). Raziskovalci so eksperimentalno opazili in teoretično pojasnili, kako z električnim poljem induciramo močno dvolomnost v optično izotropni fazi in to v zelo širokem temperaturnem območju (30 K), kar odpira vrata novim aplikacijam.

Andrej Dobovišek, Rene Markovič, Marko Marhl, Aleš Fajmut, študentka 1. st. Fizike **Tina Blažević** in zunanji sodelavec **Marko Vitas** so v zelo kakovostni reviji *International Journal of Molecular Sciences* (IF 6.2, 1/4), ki se uvršča v prvo četrtino revij s področja biokemije in molekularne biologije, objavili članek z naslovom »Self-Organization of Enzyme-Catalyzed Reactions Studied by the Maximum Entropy Production Principle«. V članku so na dveh modelnih kinetičnih mehanizmih teoretično demonstrirali, da je optimalna katalitična učinkovitost in organiziranost encimov odvisna od števila internih reakcijskih korakov, pri čemer so encimi z manjšim številom vmesnih stanj bolj učinkoviti. To so potrdili na podlagi primerjav hitrosti produkcije entropije, Shannonove informacijske entropije ter parametrov stabilnosti, specifičnosti in senzitivnosti obeh reakcij. Rezultati objave dajejo vpogled v možne evolucijske mehanizme, ki so vodili do razvoja visoko specializiranih encimov.

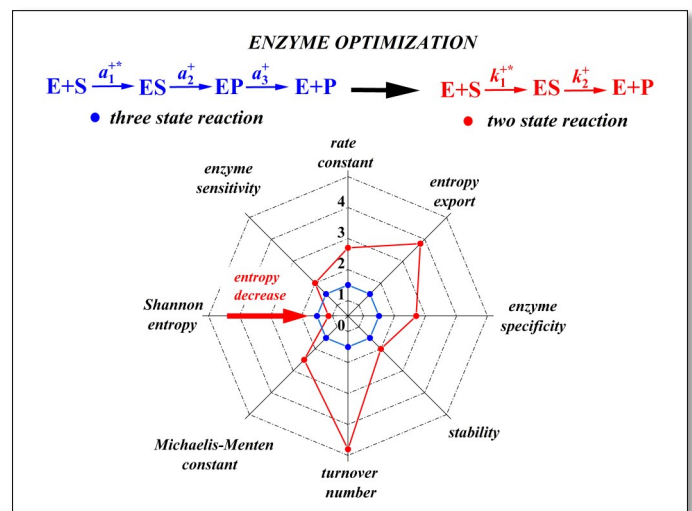
Matjaž Perc, Marko Gosak in magistrski študent fizike **Uroš Barač**, ki je prvi avtor članka, so v aprilski številki revije *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science* (IF 3.7, 1/4) objavili članek z naslovom »Determinants of Collective Failure in Excitable Networks«. V članku so preučevali pojemanje aktivnosti v omrežju vzdraženih oscilatorjev zaradi njihovega postopnega odmiranja. Ugotovili so, da je zamiranje aktivnosti na zelo netrivialen način odvisno od jakosti sklopitve ter od intenzivnosti in načina deaktiviranja posameznih gradnikov. Opisana spoznanja prispevajo v boljšemu razumevanju vpliva različnih fizioloških dejavnikov, ki vplivajo na robustnost realnih ekscitabilnih omrežij, kot so populacije mišičnih, živčnih ali endokrinih celic.

Nataša Vaupotič je bila med 21. 5. in 28. 5. 2023 na raziskovalnem obisku v laboratoriju za fizikalno kemijo dielektrikov in magnetikov na Fakulteti za kemijo na Univerzi v Varšavi. Obisk je v celoti financirala Univerza v Varšavi, ki je pridobila sredstva od poljske raziskovalne agencija za obiske uveljavljenih raziskovalcev. Laboratorij je bil uspešen pri pridobivanju sredstev za dva raziskovalca, zato je bil v tem času na obisku tudi profesor **Jonathan Selinger** z Univerze Kent v Ohio, ZDA.

Laboratorij s tem kaže tudi svojo širino in zavedanje, da je treba povezovati eksperimentalna opažanja s teoretičnimi dognanji. Oba gostujoča raziskovalca sta namreč teoretična fizika.

V soboto, 20. 5., je na Fakulteti za naravoslovje in matematiko v Mariboru in na Pedagoški fakulteti v Ljubljani potekalo državno tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja. Tekmovanje v Mariboru je koordiniral Oddelek za fiziko pod vodstvom **Eve Klemenčič**, pri izvedbi pa so sodelovali zaposleni in študentje Oddelka za fiziko. Zbrane tekmovalce je nagovoril prodekan za sodelovanje z gospodarstvom, mednarodne odnose in pedagoške študijske programe prof. dr. **Robert Repnik** ter koordinator doc. dr. **Vladimir Grubelnik**. Na tekmovanju je sodelovalo 54 osnovnošolcev, ki so se preizkusili v teoretičnem in eksperimentalnem znanju fizike. V času tekmovanja pa so se zainteresirani mentorji in drugi učitelji lahko udeležili treh polurnih predavanj: »Preučevanje narave s koherentno svetlobo«, predavateljica **Mimoza Naseska**, »Modeliranje realnih sistemov«, predavatelj **Rene Markovič** in »Kvantni kaos in neravnovesni pojavi«, predavatelj **Jan Šuntajs**.

V ponedeljek, 29. 5., zvečer je **Robert Repnik** za študente Izbobraževalne fizike organiziral astronomsko opazovanje. Najprej so se urili v postavljanju teleskopa, nakar so z njim na različnih povečavah opazovali in fotografirali Luno, Mars in Venero. S prostimi očmi so opazovali ozvezdja severnega neba in prakticirali orientacijo na nočnem nebu.



Slika: Primerjava parametrov in količin, ki odražajo samoorganizacijo in učinkovitost modelnih encimskih reakcij z različnim številom vmesnih reakcijskih korakov, kaže na večjo katalitično učinkovitost reakcij z manj vmesnimi koraki.

DOGODKI IN AKTIVNOSTI

EGMO 2023 (EUROPEAN GIRLS' MATHEMATICAL OLIMPIAD)

V Portorožu se je med 13. in 19. aprilom odvijala Evropska dekliška matematična olimpijada (<https://egmo2023.dmfa.si/>), na kateri je tekmovalo več kot 200 deklet iz več kot 50 različnih držav sveta. Organizacija tako velikega dogodka potrebuje tudi veliko prostovoljcev, brez katerih izvedba ni možna. Pomembno vlogo pri organizaciji sta imela člana FNM **Mateja Grašič** in **Andrej Taranenko**. Ponosni smo, da so se prostovoljcem pridružili tudi študentke in študenti FNM UM, zato se jim iz srca zahvaljujemo. Naši prostovoljci so bili: **Lea Centrih**, **Maša Galun**, **Matej Kolednik**, **Nina Kotnik**, **Sanja Rajter**, **Em Smolič** ter **Pia Turk Žagar**.



Sliki: OMR prostovoljci na EGMO (zgoraj) in skupinska fotografija prostovoljcev z vsega sveta (spodaj).

USPEH ŠTUDENTOV FNM NA TEKMOVANJU IZ MATEMATIKE

Na FNM je 16. 3. 2023 potekalo tekmovanje študentov v znanju matematike (matematični Kenguru), na katerem sta bronasto priznanje osvojila **Nejc Marovt** in **Nik Hrastnik**. Študent 1. letnika matematike Nejc Marovt se je uvrstil tudi na državno tekmovanje, ki je potekalo 22. 4. 2023, in osvojil srebrno priznanje. Prejemnikoma priznanj iskreno čestitamo!



Slika: Nejc Marovt—prejemnik bronastega priznanja iz znanja matematike.



EKSURZIJA, PROJEKTNO DELO IN PREDAVANJE

Ekskurzija na hidroelektrarno Fala

V petek, 12. maja 2023, smo se v sklopu vaj pri predmetu Energije in energetika s študenti odpravili na ogled hidroelektrarne Fala. Ogledali smo si muzej, strojnico nekdanje elektrarne, razvoj elektrarne skozi čas ter trenutno delujoče turbine in generatorje.

Zaključek projekta Selfie DSA

Konec aprila 2023 se je zaključil projekt *Digital Schools Academy for SELFIE Assessed Schools – Selfie DSA*, ki je nastal na podlagi sodelovanja konzorcija projekta *The SELFIE – Digital Schools Awards Pilot*. V času trajanja projekta je ekipa raziskovalcev zgradila model strokovnega izobraževanja učiteljev, ki zajema in deli prakse digitalnega izobraževanja v sklopu vodenja, infrastrukture in opreme, stalnega strokovnega razvoja, poučevanja in učenja, ocenjevanja ter učenčevih digitalnih kompetenc. Raziskovalci so oblikovali model (oz. akademijo), ki bo tudi v prihodnje omogočala šolam lažjo pot do pridobitve naziva »digitalna šola«.

Interaktivni učbenik »Umetna inteligenca za učitelje«

V okviru projekta *Artificial Intelligence for and by Teachers - AI4T*, kjer uspešno sodelujejo raziskovalci našega oddelka in inštituta, je izšel interaktivni spletni priročnik za učitelje »Umetna inteligenca za učitelje«. Priročnik je javno dostopen na povezavi: <https://www.ai4t.eu/textbook/>.



Slika: Hidroelektrarna Fala.

Predavanje na Turško-nemški univerzi v Istanbulu

V mesecu marcu 2023 je v Istanbulu v Turčiji potekal 2-dnevni dogodek v organizaciji Turško-nemške univerze v okviru projekta Be4Future, ki so se ga udeležili različni deležniki in zainteresirana javnost. Na dogodku sta na temo zelenih spretnosti, znanja jezika in življenjepisa predavala tudi **Dejan Zemljak** in **Maja Kerneža**. Predavanje z naslovom »Green skills, language proficiency, and Europass: empowering sustainable job search and career development in Europe« je pritegnilo številne študente in profesorje. Več o dogodku: <https://epale.ec.europa.eu/en/content/green-skills-language-proficiency-and-europass-empowering-sustainable-job-search-and-career>.

Projekt Študentski izziv UM: Energetski performance

V okviru študentskega projekta Energetski performance so študenti štirih fakultet UM pod okriljem pedagoške mentorice **Mateje Ploj Vrtič** in delovnega mentorja **Garsio Kosinca** (GEN Energije, d. o. o.) razvili in izvedli javno predstavo z zelo aktualno problematiko podnebnih sprememb in vplivov energetike na okolje. Predstavo so obiskali dijaki dveh mariborskih gimnazij, študenti ter zaposleni FNM, PeF in FF UM. Prejeli smo zelo pozitivno povratno informacijo, gimnazije pa so izrazile interes za ponovitev predstave. Celotni dogodek smo tudi posneli in zmontirali. Ogledate si ga lahko na spletni strani Oddelka za tehniko – med projekti.



Slika: Študentska ekipa projekta z mentorjema – po zaključni predstavi Energetski performance.

ŠTEVILNE ŠTUDENTSKE AKTIVNOSTI FNM UM

V spomladanskih mesecih smo za študente pripravili številne promocijske aktivnosti Študentskega sveta FNM UM. Na spletnih socialnih omrežjih smo v okviru projekta »Študentski svet in tutorji FNM UM se predstavimo študentom« predstavili študentske predstavnike vseh letnikov in oddelkov ter tutorje. V avli fakultete smo organizirali štiri stojnice, na katerih so se študentje lahko okrepčali med predavanji ali vajami ter sproščeno poklepetali drug z drugim. Pripravili smo **Spomladansko sladkanje** (30. marca), **Praznično stojnico ob rojstnem dnevu FNM** (6. aprila), **Prvomajsko stojnico** (4. maja) in **Stojnico ob zaključku letnega semestra** (25. maja).

V sklopu tutorskih aktivnosti smo izvedli tri dogodke, in sicer dve promocijski stojnici ter potopisno predavanje. Na promocijskih stojnicah, ki sta potekali 13. aprila in 18. maja, so se tutorji predstavili študentom, jih seznanili z nalogami tutorjev in jim ponudili pomoč pri študiju. Gostili smo **Aleša Fajmuta**, ki je 8. maja izvedel potopisno predavanje o Alpinistični odpravi v Cordillero Blanco, Peru 2022. Udeleženci dogodka so prejeli praktične informacije o potovanju in vzponih v okviru alpinistične odprave AO TAM, večer pa smo zaključili s pripravo in degustacijo znamenite perujske pijače Pisco.

V mesecu aprilu je potekal **informativni dan za podiplomske študijske programe**. Študenti so prejeli koristne informacije o možnostih nadaljevanja študija na naši fakulteti in se seznanili s študijskimi programi, ki jih lahko izberejo. Zatem pa smo v okviru aktivnosti »**O faksu na kavi**« sproščeno poklepetali in študentom predstavili obštudijske aktivnosti, ki jih še niso poznali.

22. aprila 2023 smo se odpravili na **Izobraževalno-motivacijski vikend** članov študentskega sveta in tutorjev FNM UM ter študijski obisk v delovna okolja. Odkrivali smo lepote Gorenjske, natančneje mesti Bled in Škofjo Loko. Najprej smo si ogledali Cerkev Marijinega oznanjenja v luči predstavitve podjetja BIOPLUS, podjetja za okoljske tehnologije, trgovino, storitve in svetovanje, d. o. o. Sledil je ogled podjetja OPTIWEB, SPLETNE REŠITVE, d. o. o. in Loškega muzeja Škofja Loka, v katerem smo si ogledali prirodoslovno zbirko. Nato smo pot nadaljevali proti Blejskemu vintgarju, kjer smo občudovali lepoto soteske Triglavskega narodnega parka. V popoldanskem času smo se sprehodili okrog Blejskega jezera, se odpravili na razgledno točko na Ojstrici in si ogledali Blejski grad. V času vožnje smo na avtobusu evalvirali dosedanje delo študentskega sveta, iskali zamisli za izboljšanje ter se med seboj še bolj povezali.

Letni semester smo zaključili z organizacijo **Sladolednega dneva**, ki je tradicionalno potekal v sodelovanju treh fakultet – Študentskega sveta Pedagoške fakultete, Študentskega sveta Filozofske fakultete in Študentskega sveta Fakultete za naravoslovje in matematiko. V avli treh fakultet smo 8. junija pripravili sladoledno stojnico, na kateri so se lahko študenti posladkali z okusnimi kepicami sladoleda in sladolednimi lučkami La Popsi.



Slika: Fotografija z dogodka Stojnica ob zaključku.



Slika: Fotografija z dogodka Spomladansko sladkanje.



Slika: Fotografija z dogodka Potopisno predavanje doc. dr. Aleša Fajmuta – Alpinistična odprava v Cordillero

DAN FNM

V četrtek, 6. 4., so bila na slovesnosti podeljena priznanja zaposlenim ter zahvalne listine za dobro sodelovanje s fakulteto:

- priznanje za izjemne dosežke na znanstvenoraziskovalnem področju je prejel **izr. prof. dr. Marko Gosak**,
- priznanje za izjemne dosežke na izobraževalnem področju je prejela **doc. dr. Eva Klemenčič**,
- priznanje za izjemne dosežke na strokovnem področju je prejel **izr. prof. dr. Andrej Flogie**,
- priznanje strokovnim sodelavcem za izjemne dosežke pri razvoju strokovnega področja je prejel **Žan Cenc**,
- zahvalno listino za uspešno sodelovanje s Fakulteto za je prejela **IDEA TV**.

Vsem nagrajencem čestitamo!



Slika: Prejemniki FNM priznanj.

PROMOCIJA NOVIH DOKTORJEV ZNANOSTI

V četrtek, 19. 5., je na Univerzi v Mariboru potekala **slavna promocija doktorjev znanosti**. Rektor UM je promoviral nove doktorice in doktorje znanosti Univerze v Mariboru, med katerimi je bilo kar šest doktorjev znanosti naše fakultete, in sicer:

dr. Barbara Arcet,
dr. Boštjan Kokot,
dr. Urban Marhl,
dr. Martin Pivk,
dr. Mirjana Šipek,
dr. Jan Zmazek.

Iskreno čestitamo!

Slika: Novi doktorji znanosti.



PROMETEJ ZNANOSTI NATAŠI VAUPOTIČ

Priznanje Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju je prejela **Nataša Vaupotič**. Med študenti je zelo priljubljena, o čemer pričajo tudi visoke ocene na študentskih anketah, saj je vsako leto med najvišje ocenjenimi profesorji na fakulteti, kar tri leta zapored pa je imela najvišjo oceni na celotni fakulteti. Študenti še posebej poudarjajo njeno veščino [**zelo zahtevne vsebine predstaviti na razumljiv način.**]

Iskreno čestitamo!



Slika: Nataša Vaupotič, prejemnica priznanja Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju za odmevne projekte popularizacije fizike.

NOVE ZAPOSLOTITVE

Obveščamo vas o novih zaposlitvah.

OMR in Inštitut OMR

asist. dr. Barbara Arcet (od 11. 4. 2023)

Projektna pisarna

Leon Vrtar (od 12. 6. 2023)

Izdano v 100 izvodih, brezplačno.

FNM NOVICE / [uredil: Blaž Zmazek; tehnična urednica: Tamara Korade]. – Maribor: interni tisk FNM UM, 2023.

Uredniški odbor: Blaž Zmazek, Jana Ambrožič Dolinšek, Aleš Fajmut, Tanja Dravec, Dejan Zemljak, Melani Potrč, Tamara Korade.