

FNM NOVICE

DAN FNM

Novice FNM zmeraj izidejo ob pomembnih dogodkih, tako da je vsaka številka na svoj način praznična. Junjska je predpočitniška, septemrska je v pričakovanju študentk in študentov, to je še posebej slavnostno za tiste, ki prvič prestopijo naš prag, decemrska pa je v duhu prednovoletnega časa. Še posebej praznična pa je pričujoča, ki izide ob dnevu FNM.

Ob tej priložnosti posebej izpostavljam naše nagrajence, ki jih izbiramo v omejenem številu in zelo pazljivo. Le tako lahko priznanja ohranijo svoj pomen in so največja čast, ki jo fakulteta lahko izkazuje svojim kolegicam in kolegom. Nagrajencev je veliko manj, kot je vseh tistih, ki si zaslužijo posebno pohvalo. Praznična številka je zato razširjena, da lahko še koga izpostavimo in mu povemo, kako ponosni smo nanj in njegovo delo ter uspehe.

Tudi letošnja proslava ob dnevu FNM bo še posebej slovesna, saj se je naš program Fizika, kot edini na Univerzi v Mariboru, že drugič zapored uvrstil na mednarodno lestvico QS WorldUniversityRankings. Na tem mestu ob vseh zaposlenih na FNM, ki skupaj ustvarjamo ambiciozno okolje, želim posebej izpostaviti izjemnost naših študentk in študentov. Prepričali so tudi delodajalce, katerih mnenje je eden od pomembnih kriterijev. Uvrstitev na lestvico fakulteti zagotavlja velik mednarodni ugled, Univerzo v Mariboru pa uvrščajo na svetovni univerzitetni zemljevid.

Smo fakulteta, ki dosega daleč največje znanstveno-raziskovalne rezultate na količino vložene javnega denarja. Naši raziskovalci delujejo brez lastne programske skupine, zato toliko bolj upamo, da bo naša vloga na razpis ARRS prepoznana kot vredna podpore. Fakulteta, ki se najbolj ponaša prav z znanstveno-raziskovalnimi dosežki, si jo namreč več kot zasluži in potrebuje.

Veliko zastavljenih ciljev smo že realizirali ali so v teku. Ob podpori vodstva Univerze v Mariboru smo izplačali večino zaostalih finančnih obveznosti do zaposlenih. Rektorat je povzel in smiselno nadgradil tudi od dekanov predlagan model financiranja, na osnovi katerega bomo lahko izplačali tudi še neizplačane nadobveze. Univerza je tudi prisluhnila naši pobudi, da v Mariboru organiziramo sejem podoben Informativi in nam zaupala vodenje organizacije ŠTUDENT:UM.

Uspehi nas navdihujejo z optimizmom, zato si bomo še naprej prizadevali rešiti prostorsko stisko, posodobiti didaktično in raziskovalno opremo, se kadrovske okrepiti in doseči vse naše druge ključne cilje ter projekte.

Drage kolegice in kolegi, čestitam vam ob dnevu FNM in se vam iskreno zahvaljujem za vaš izjemen prispevek pri razvoju naše fakultete in Univerze v Mariboru.

doc. dr. Mitja Slavinec

Prejemniki nagrad FNM UM

Senat FNM UM je skladno s Pravilnikom o častnih nazivih, priznanjih in zahvalnih listinah FNM UM, ob dnevu FNM UM, podeli naslednja priznanja FNM:

- za izjemne dosežke na znanstvenoraziskovalnem področju **akad. prof. dr. Mateju Brešarju** za vrsto izvornih in odmevnih znanstvenih dosežkov, ki ga uvrščajo med vodilne matematike raziskovalnega področja.
- za izjemne dosežke na izobraževalnem področju prof. **ddr. Borisu Aberšku** za vrhunski prispevek pri razvoju izobraževanja na FNM in v širšem prostoru.
- priznanje za izjemne dosežke na strokovnem področju

doc. dr. Andreju Taranenku za dolgoletno izjemno strokovno delo in vodenje študentov z vrhunskimi rezultati.

- priznanje strokovnim sodelavcem za izjemne dosežke pri razvoju strokovnega področja **Ceciliji Loparič Hercog** za kreativno in odlično vodenje Referata za študentske zadeve.
- zahvalno listino, **Golob, podjetju za veterino, medicino in trgovino d.o.o.**, za strokovno in znanstvenoraziskovalni prispevek k razvoju in ugledu FNM UM.

Iskreno čestitamo.

Pridružite se Tednu zdravja UM

Študentski svet FNM je v decembru, v avli FNM s tradicionalnim **Predbožičnim rajanjem** ustvaril praznično vzdušje. Na ta način smo nadaljevali z nizom dogodkov, ki jih organiziramo skupaj s Študentskim svetom FF in PeF. V dopoldanskem času smo delili piškote, pekli tople sendviče ter kuhali čaja in kavo, obiskal pa nas je tudi Božiček.

Pred prazniki so naši tutorji poskrbeli za opremljenost študentov in študentk, tako da so jim razdelili promocijski material s platnenimi vrečkami in opominjali o ekološki ozaveščenosti prejemnikov. Študentski predstavniki smo bili v Hiši stare trte na strokovnem izobraževanju. Popeljali so nas po razstavi, podučili o skrbi za najstarejšo vinsko trto ter njeni zgodovini. Ogledali smo si promocijski video ter ob degustaciji pokramljali o uglednih prejemnikih vina iz stare trte, ki ga uporabljajo kot protokolarno darilo.

Januarja smo med študenti intenzivno **promovirali študentsko anketo**. Izpostavljali smo predvsem pomembnost odgovornega reševanja ankete, njeno anonimnost ter čemu služi. Pred začetkom izpitnega obdobja so tutorji poskrbeli za pripravljenost študentov z deljenjem super hrane. V okviru projekta Nahrani svoje možgane so delili oreščke, vodo, IQ čaj ter temno čokolado in opozarjali na pomen pravilne prehrane ter počitka med izpiti.

V začetku februarja so bile **priprave na informativne dni**.

Študentski predstavniki in tutorji smo sodelovali pri predstavljanju oddelkov in fakultet, v avli usmerjali bodoče bruce in brucke ter odgovarjali na njihova vprašanja in med njih delili promocijsko gradivo. Marca je izšla **nova številka revije TUTORial**, kjer je naš tutor **Domen Paul** iz fizikalnega vidika podučil študente o tem, ali mit o zdrsu na bananinem olupku drži ali ne.

S pridobitvijo novih prostorov je dobilo novo energijo tudi **Društvo študentov naravoslovja**, ki je medse povabilo nove člane, prav tako pa pripravljajo številna zanimiva predavanja in terene. Medsebojno bomo sodelovali tudi v prihodnje.

Konec marca je bila **Poizpitna zabava** treh fakultet, kjer smo ponovno sodelovali s ŠS FF in ŠS PeF. Na dogodku smo podelili bogate nagrade ter proslavili uspešno opravljene izpitne obveznosti zimskega semestra.



V začetku aprila bomo z omenjenima ŠS izvedli tradicionalni **Pozdrav pomladi**, kjer bomo v avli fakultete širili spomladansko vzdušje.

Marko Šterk

foto: [https://www.facebook.com/](https://www.facebook.com/StudentskiSvetUniverzeVMariboru/photos/.461333313984241.1073741829.188264607957781/1636304219820472/?type=3&theater)

StudentskiSvetUniverzeVMariboru/photos/.461333313984241.1073741829.188264607957781/1636304219820472/?type=3&theater

ŠTUDENT:UM



ŠTUDENT:UM – Informativni sejem je na pobudo FNM prvič bil izveden **2. februarja 2018, v EUROPARKU Maribor**. Sejem je na enem mestu združeval predstavitve vseh študijskih in drugih izobraževalnih programov UM. ŠTUDENT:UM nudi strnjen vir informacij o študiju na UM, s ciljem povečanja prepoznavnosti študijskih in drugih izobraževalnih programov UM.

Namen info sejma je **povečanje prepoznavnosti izobraževalnih programov UM** in okrepiti vpis, predvsem na študijskih smereh, ki izkazujejo tovrstni potencial.

Napredovanja v višje habilitacijske nazive

red. prof. dr. Andrej Šorgo, za didaktiko biologije,
izr. prof. dr. Robert Repnik, za fiziko,
izr. prof. dr. Marko Jakovac, za matematiko,
doc. dr. Andrej Flogie, za didaktiko tehnike.

Čestitamo.



Doktorji znanosti FNM

29. marca je potekala promocija 12 novih doktorjev znanosti izmed katerih sta dva doktorja z naše fakultete:

ddr. Luka Mesarec, fizika
dr. Niko Tratnik, matematika

Novima doktorjema znanosti in njunima mentorjema Samu Kralju ter Petri Žigert Pleteršek iskreno čestitamo.

Uvrstitev UM med najboljše univerze po QS World University Rankings

Univerza v Mariboru se je na **QS World University Rankings by subject** letos ponovno uvrstila med najboljše, elitne univerze, in sicer na študijskem področju **Fizika in astronomija (401.–450. mesto)**.

Evalviranih je bilo 4.488 univerz, z več kot 19.000 študijskimi programi, ki so razvrščena v 48 področij. Ocenjevanje je potekalo osmič in je zajemalo univerze po vsem svetu. Tako se je UM že drugič uvrstila na QS WUR med 3 % najboljših univerz na svetu. Ob strokovni vrednosti to kaže tudi na pomemben razvojni potencial v SV delu Slovenije.



NAŠI ODDELKI

Oddelek za biologijo

Danijel Ivajnsič je bil gost svečanega sprejema predsednik RS Boruta Pahorja za slovenske znanstvenike in znanstvenice.

Rezultate raziskav smo predstavili v sledečih objavah:

- v sodelovanju z inštitutom JGI DOE iz Kalifornije smo preiskali in objavili genomsko sekvenco nove okoljske bakterije *Chryseobacterium limigenitum* (**Jure Škraban** in **Janja Trček**);
- objava študije o prehrani lesne sove (*Strix aluco*) na območju Slovenskih goric (**Franc Janžekovič**, **Tina Klenovšek**, študentki **Mateja Polc** in **Polona Petovar**),
- sodelovanje pri raziskavi o novih nahajališč navadne česnovke (*Pelobates fuscus*) v Podravju (**Franc Janžekovič**) in pri monitoringu biodiverzitete metuljev na planini Avala v Srbiji (**Franc Janžekovič** in **Tina Klenovšek**);
- predstavljeni so bili rezultati doktorskih in magistrske naloge: povezava med vegetacijo in okoljskimi spremenljivkami na prodiščih reke Drave (študentka **Marija Meznarič**, **Sonja Škornik** in **Mitja Kaligarič**,) sočasna ekološka obravnava vodne in kopenske podzemeljske favne v Zgubi jami blizu Postojne (študent **Peter Kozel** in **Tone Novak**) in dokaz o dveh tipih travišč s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*) na pohorskih resavah (študentka **Tina Unuk**, **Sonja Škornik** in **Nataša Pipenbaher**);
- v ugledni reviji *Land Use Policy* smo objavili raziskavo o dejavnih, ki bi lahko značilno vplivali na odločitev lastnikov za ohranjanje vrstno bogatih travišč (študentka **Natalija Špur**, **Andrej Šorgo** in **Sonja Škornik**);
- s češkimi kolegi iz Univerze v Hradcu Kralovem smo objavili dva članka, povezana z računalniško podprtimi tehnologijami pri pouku (Veronika Havličkova—biologija) in Katerina Chroustova—kemija) ter mentor Martin Bilek in konzulent **Andrej Šorgo**.

- V reviji *Knjižnica* smo skupaj s soavtorji objavili prvi slovenski test informacijske pismenosti študentov (STIP) (**Andrej Šorgo**).

Jure Škraban in **Janja Trček** sta se udeležila 7. kongresa Slovenskega mikrobiološkega društva na Bledu, s predstavitvijo rezultatov raziskav s področja mikrobne taksonomije in uporabne mikrobiologije. Sodelovala sta tudi na Živilskem seminarju GZS s predstavitvijo aktualnih raziskav o uporabnih produktih osetnokislinskih bakterij.

Andrej Šorgo je na konferenci za učitelje razrednega pouka "Utiramo poti učenju na razredni stopnji" v Laškem, izvedel vabljeno predavanje z naslovom "Kako ohranjati radovednost otrok?".

Na katedri za izobraževalno kemijo sta študenta mag. študija, **Nejc Babič** in **Ana Rozman** (mentor **Matjaž Kristl** in somentorica **Brina Dojer**), sintetizirala še neznano spojino železovega sulfata z izonikotinamidom ter novo spojino – ligand aminospiridinkarbonitril, ki je nastala z nepričakovano kemijsko reakcijo tekom dveh sintez.

Uspešni smo bili na razpisu **Po kreativni poti do znanja 2017–2020**, saj so bili izbrani vsi naši prijavljeni projektni predlogi:

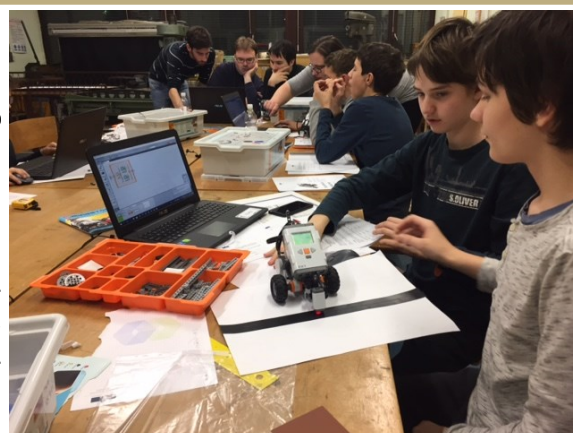
- I. *Razvoj in evalvacija orodja za podporo uveljaviteljem kmetijsko-okoljskih podnebnih plačil* (KOPOP) (**Nataša Pipenbaher**, **Danijel Ivajnsič** in **Sonja Škornik**),
- II. *Preiskovanje zunajceličnih polisaharidov osetnokislinskih bakterij kot prehranskih dodatkov za podaljšanje obstojnosti živil* (**Janja Trček** in **Jure Škraban**) in
- III. *Vpeljava biotestov za analizo hormonskega statusa tuje-rodnih rastlin in vpliv tega statusa na invazivnost* (**Jana Ambrožič Dolinšek** in **Terezija Ciringer**).

Oddelek za tehniko

Robotika za začetnike

V preteklih mesecih smo intenzivno delali na promociji študija tehnike med mladimi. Pod mentorstvom **Mateje Ploj Vrtič** in v sodelovanju s **Hišo eksperimentov Maribor** ter **študenti zadnjega letnika Izobraževalne tehnike**, smo v decembru izvedli dve delavnici robotike za začetnike (slika). Zadovoljni smo z obiskom dijakov na informativnem dnevu.

V polnem teku pa so tudi že priprave na izvedbo **Mednarodne znanstvene konference o filozofiji duha in kognitivnem modeliranju v izobraževanju**, ki jo 6. in 7. maja organiziramo v okviru projekta **Inovativna pedagogika 1:1**.



Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju v letu 2017



Matjaž Perc je prejel prestižno nagrado **Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju v letu 2017**. Nagrada potrjuje, da Matjaž ob izjemni raziskovalni

odličnosti izkazuje veliko skrb tudi za promocijo raziskovalne dejavnosti in razširjanje raziskovalne ideje med zainteresirano ter širšo javnostjo.

Od 17. do 19. januarja 2018 je na Oddelku za fiziko pod vodstvom Mitje Slavince potekal že tradicionalni **Fizikalni tabor** za srednješolce, ki ga organizira Regionalni center ZOTKS v Mariboru in na katerem predavajo sodelavci Oddelka za fiziko. V tokratni izvedbi so z zanimivimi predavanji in delavnici sodelovali Mitja Slavinec, Samo Kralj, Aleksander Zidanšek, Matjaž Perc, Robert Repnik, Marko Gosak, Uroš Tkalec

in Aleš Fajmut. Dogodek ocenjujemo tudi kot odlično priložnost za poglobljeno seznanitev dijakov s študijem Fizike na FNM že pred uradnim Informativnim dnevom. Le-tega se je letos udeležilo 25 dijakov, kar je razmeroma dober obisk.

Andrej Dobovišek je z **Renejem Markovičem**, **Milanom Brunnom** in **Alešem Fajmutom** objavil članek v kvalitetni reviji *Physica A - Statistical mechanics and its applications* na temo maksimalne produkcije entropije in Shannonove informacijske entropije v encimskih reakcijah.

V marcu sta bila potrjena **dva projekta Po kreativni poti do znanja**, v katera so vključeni študenti Fizike. Prvi je na temo preučevanja pametnih tekstilnih izdelkov za uporabo v hladnem okolju (**Mitja Slavinec**, **Robert Repnik**, **Eva Klemenčič**) v sodelovanju s podjetjem Titera d.o.o iz Murske Sobotice; drugi pa na temo podpore pri razvoju kurkuminskega pripravka s povišano biološko razpoložljivostjo (**Aleš Fajmut** in **Andrej Dobovišek**, prijava preko Fakultete za zdravstvene vede UM) v sodelovanju s podjetjem Vitiva d.o.o iz Markovcev pri Ptujju.

Oddelek za matematiko in računalništvo

UM je na pobudo FNM podelila naziv častni doktor zasl. prof. dr. Wilfriedu Imrichu



Na pobudo FNM je Univerza v Mariboru podelila naziv **častni doktor zasl. prof. dr. Wilfriedu Imrichu**. Gre za prvi častni doktorat slovenske univerze podeljen matematiku, ki ni iz Slovenije.

Profesor Imrich je do upokojitve deloval kot redni profesor za uporabno matematiko na Montanuniversität Leoben, Avstrija. V daljših obdobjih je gostoval tudi na State University of New York v Albanyju in na Državni univerzi Lomonosov v Moskvi. Kot gostujoči raziskovalec in/ali predavatelj je deloval na številnih univerzah po svetu, kot vabljeni predavatelj, pa se je udeležil velikega števila konferenc po vsem svetu. Napisal je preko 100 znanstvenih člankov in tri monografije. Za številne dosežke so mu na Univerzi v Leobnu leta 2009 podelili naziv zaslužni profesor.

Profesor Imrich je že vrsto let tesno povezan z matematiko v Sloveniji. Pod njegovim mentorstvom sta doktorirala dva, pod somentorstvom pa še en slovenski doktorand. Profesor Imrich se v zadnjih 20 letih pogosto udeležuje Seminarja iz diskretne matematike na FNM, kjer sodeluje tako s predavanji kot tudi z neformalnimi diskusijami. Te vselej vsebujejo zanimive odprte probleme in tudi ideje za njihovo reševanje, za katere se zdi, da se v prof. Imrichu nenehno porajajo. V soavtorstvu z matematiki na Univerzi v Mariboru je objavil

kopico znanstvenih člankov. Skupaj s **Sandijem Klavžarjem** in sodelavci je napisal tri znanstvene monografije s področja produktov grafov, ki predstavljajo temeljne reference za to področje. O njegovem vplivu na razvoj matematike na Univerzi v Mariboru govori tudi dejstvo, da je med njegovimi akademskimi potomci kar **16 doktorjev**, ki so zdaj profesorji na Univerzi v Mariboru.

Boštjan Brešar je v januarju gostoval v Indijski zvezni državi Tamil Nadu. Udeležil se je konference International Conference on Discrete Mathematics, ki je potekala v kraju Salem. Gre za peto izvedbo serije konferenc s to tematiko v Indiji, ki se je začela leta 2006, na njej pa je poleg večjega števila indijskih udeležencev običajno prisotnih tudi okoli 10 vabljenih predavateljev z vsega sveta. Boštjan Brešar je imel vabljenost predavanje na temo dominacijskih zaporedij.

Poleg udeležbe na konferenci je prof. Brešar predaval tudi podiplomskim študentom na Periyar University v Salemu, kjer jim je predstavil novosti v zvezi z reševanjem znamenite Vizingove domneve.

V četrtek, 15. 3. 2018, je na FNM UM potekalo matematično tekmovanje za študente (matematični Kenguru), ki se ga je udeležilo 13 tekmovalcev. Študenti matematike **Teja Kac** (1. letnik 2. stopnje), **Jaša Dimič** (2. letnik 1. stopnje), **Lara Droždek** (1. letnik 1. stopnje) in **Aljaž Herman** (1. letnik 1. stopnje) so prejeli bronasto priznanje. Teja Kac se je uvrstila tudi na državno tekmovanje, ki bo 21. 4. 2018. Vsem prejemnikom priznanj iskreno čestitamo!

Znamka ob 100. obletnici akademika prof. dr. Ivan Vidava

Pošta Slovenije je na pobudo Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru ob 100. obletnici rojstva akademika **prof. dr. Ivana Vidava** izdala spominsko znamko.

Akademik Vidav se je rodil **17. januarja 1918** na Opčinah pri Trstu od koder se je star dve leti z družino preselil v okolico Maribora, kjer se je tudi šolal. Leta 1941 je diplomiral in istega leta pri **akademiku prof. dr. Josipu Plemlju tudi doktoriral**. Leta 1957 je postal **prvi dekan Naravoslovne fakultete**, leta 1962 pa je postal **redni član Slovenske akademije znanosti in umetnosti**.

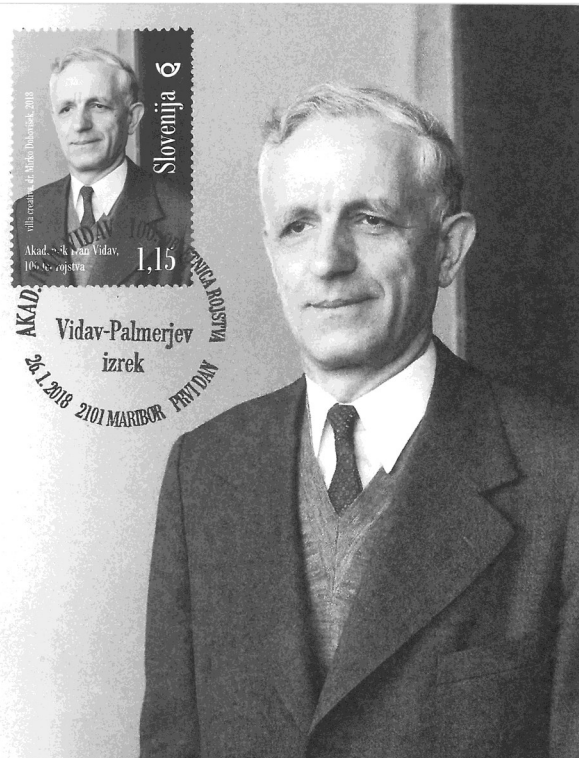
Na raziskovalnem področju velja izpostaviti zelo znan **Vidav-Palmerjev izrek**, ki karakterizira C^* - algebre med vsemi Banachovimi algebrami in njegovo največkrat citirano delo **Vidav-Jorgensov izrek**.

Kot izjemen predavatelj je bil tudi **mentor 17 doktorandom**, avtor znanstvenih monografij, pisec prvovrstnih učbenikov, poljudnih knjig in strokovnih člankov. Velja za **utemeljitelja slovenske sodobne matematike**.

Bil je človek z brezhibno osebno integriteto, do vseh prijazen in pregovorno skromen.

Za svoje delo je prejel najvišje domače in tuje nagrade ter odlikovanja.

zasl. prof. dr. Joso Vukman

**prof. Joško Battestin, 100-letnik**

Naš upokojeni **profesor Joško Battestin** je 14. marca 2018 praznoval častitljivo **100 letnico**. Zelo se je razveselil delegacije iz Maribora v sestavi prorektorice Nataše Vaupotič, dekana Mitje Slavinca in nekdanjega sodelavca Ivana Gerliča. Beseda je takoj stekla o stanju, njemu še posebej ljube fizike, kateri je posvetil vse svoje življenje. V začetku poklicne kariere je najprej učil na Srednji tehnični šoli v Ljubljani, nato je **vodil izgradnjo Instituta Jožef Stefan**, sledilo pa je njegovo najljubše obdobje, ko je **poučeval fiziko** na Šubičevi gimnaziji v Ljubljani in nato fiziko na mariborski Pedagoški fakulteti, na kateri je tudi doživel upokojitev.

Njegovo delo je pomembno prispevalo k razumevanju fizike pri številnih generacijah mariborskih študentov, bodočih učiteljev fizike. Delo prof. Battestina na pedagoškem področju je najbolj

znano **po eksperimentalnih zbirkah** za poskuse iz fizike z obsežno razlago in navodili. Eksperimentalna zbirka iz mehanike, z več kot 150 poskusi, je bila deležna priznanja **s pohvalo in zlato medaljo** na dveh svetovnih razstavah v Bruslju (leta 1962 in 1964). Prevedena je bila v srbohrvaški in angleški jezik. Leta 1994 je prof. Battestin izdal knjižno **zbirko »Preizkusi iz mehanike«**, leta 2004 pa še za njemu najljubše področje fizike - **zbirko »Poskusi iz optike«**. Battestinove knjige in zbirke so in še vedno odražajo izjemno avtorjevo iznajdljivost in domiselnost, hkrati pa so tehnično in fizikalno izjemno dognane, zato še sedaj omogočajo študentom in učiteljem fizike boljše razumevanje fizike in vsakdanjih fizikalnih pojavov. Ustvarjalni in izumiteljski prispevki prof. Battestina so vidni tudi na drugih področjih, ne samo na pedagoškem, in so bili deležni mnogih priznanj. Svoje ugotovitve je predstavil v številnih strokovnih člankih, **izume pa je zaščitil v 12 patentih**. V starosti 91 let napisal tudi **knjigo »Osnove grafologije«**, ki predstavlja eno izmed vodilnih klasičnih grafoloških teorij. Nenazadnje pa se je prof. Battestin izkazal tudi z izjemno donatorsko aktivnostjo, saj je veliko eksperimentalne opreme podaril različnim pedagoškim ustanovam v Sloveniji, Center eksperimentov Koper pa se je razvil prav ob njegovi donirani zasebni zbirki poskusov iz fizike.

Joško hvala in še veliko zdravih ter uspešnih let ti želimo.

prof. dr. Ivan Gerlič

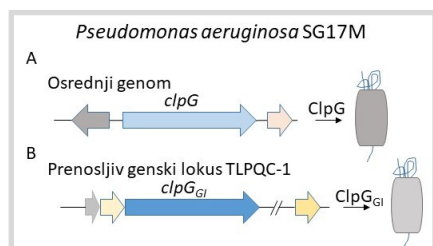
Programska skupina FNM

FNM je uspešno oddala vlogo na razpis ARRS za **ново programsko skupino**. Že zelo dolgo časa ni bilo razpisa za novo programsko skupino, na kar smo ARRS in resorno ministrstvo nenehno opozarjali. Brez razpisa za nove programske skupine, smo mlade fakultete brez programske skupine bile popolnoma onemogočene, saj je zaradi neustreznega sistema financiranja, preprosto denarja bilo dovolj le za obstoječe programske skupine. Prav zaradi slednjega smo se zelo zavzeto lotili priprave vloge na razpis. Posebej smo bili pozorni, da naša vloga, pri vseh formalnih kriterijih, pogoje, več kot izpolnjuje. Zasledujoč ta cilj, smo k sodelovanju povabili tudi kolege iz FKKT, kar ponovno kaže na zelo dobro sodelovanja obeh fakultet.

Pomen programske skupine ni zgolj v pridobljenih sredstvih, ampak so pogosto nanjo vezani tudi formalni pogoji pri mnogih drugih razpisih. Vsem, ki ste sodelovali pri pripravi vloge se iskreno zahvaljujem, še posebej pa **vodji Matjažu Percu**, ki je ob ključnem prispevku pri vsebini in koordinaciji vloge izkazal tudi izjemno požrtvovalnost in pripadnost kolektivu, ko je skupni interes FNM postavil daleč na prvo mesto.

doc. dr. Mitja Slavinec

Objava izr. prof. dr. Janje Trček v ugledni reviji PNAS



Janja Trček iz Oddelka za biologijo je sodelovala pri raziskavi, v kateri so opisali **ново bakterijsko disagregazo**. Disagregaza ClpG je v bakteriji *Pseudomonas aeruginosa* SG17M prisotna na osrednjem genomu, homologna kopija pa tudi na prenosljivem genskem lokusu. Od do sedaj opisanih AAA+ bakterijskih disagregaz se ClpG razlikuje v močni bazalni ATPazni aktivnosti, specifični domeni za vezavo agregiranih proteinov in izraziti produkciji v stacionarni fazi rasti. Disagregaza ClpG odločilno prispeva k odpornosti proti povišanim temperaturam pri bakteriji *P. aeruginosa*.

Delo je bilo objavljeno v ugledni reviji *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* z visokim faktorjem vpliva 9,66.

Janji za izjemen uspeh iskreno čestitamo.

Povezava do članka: <http://www.pnas.org/content/early/2017/12/19/1712051115.abstract>

Erasmus+ izmenjave

V februarju je na oddelku za biologijo bil naš gost dr. **Nedko Nedyalkov**, iz Bolgarske Akademije znanosti (projekt Erasmus+ mobilnost). Raziskovalec, ki se ukvarja z biodiverzitetjo malih sesalcev in njihovo zastopanost v prehrani ujed, je bil na Katedri za zoologijo na deset dnevnem usposabljanju iz metod geometrijske morfometrije in biostatistike, skupaj pa so zastavili tudi raziskavo o vzorcih morfometrične variabilnosti tekunic iz rodu *Spermophilus*. Dr. Nedyalkov je pripravil dve predavanji, eno o naravnih zanimivostih Bolgarije in drugo z naslovom »Inside the big world of small Mammals«



Priznanja ZOTKS



FNM že vrsto let sodeluje v projektih **Zveze za tehnično kulturo Slovenije—ZOTKS**. Delovanje kar štirih kolegic in kolegov s FNM, je bilo na letošnji marčevski skupščini ZOTKS opaženo in nagrajeno.

Najprestižnejše priznanje—**častni znak** za dolgoletno delo na področju tehnične kulture je prejel **Mitja Slavinec**. Za izjemen prispevek k uresničevanju poslanstva ZOTKS na področju mladinskega in raziskovalnega dela je **Robert Repnik** prejel **zlato priznanje**, **Matjaž Perc** pa **srebrno priznanje**. Za sodelovanje na področju mladinskega raziskovalnega dela je bronasto priznanje prejela **Andreja Špernjak**.

V okviru ZOTKS je marca FNM gostila in uspešno izvedla **18. regijsko srečanje mladih raziskovalcev Zgornjega Podravskega**.

Izdano v 140 izvodih, brezplačno.

FNM NOVICE / [uredil: Mitja Slavinec; tehnična urednica: Andreja Špernjak]. – Maribor: interni tisk FNM UM, 2018

Uredniški odbor: Mitja Slavinec, Aleš Fajmut, Sonja Škornik, Mateja Grašič, Mateja Ploj Vrtič, Marko Šterk, Franc Janžekovič, Andreja Špernjak