



OBVEŠČEVALO

obvestila visoke šole za varstvo okolja
JULIJ — DECEMBER 2019

6/2019



1963

fotografija M. Mrđanov
hrani Muzej Velenje



2019

fotografija H. Avberšek

IZPOSTAVLJENO



Naše dobro leto

Pred vami je zadnja letošnja izdaja Obveščevala. December je čas, ko strnemo misli o odhajajočem letu in premislimo o mejnikih, ki smo jih dosegli.

Na nedavnem posvetu, ki ga je organizirala agencija NAKVIS, smo slišali zanimivo trditev, ki jo lahko povzamem nekako takole: »Za kakovostno delovanje visokošolskih zavodov je primarno treba zagotoviti dvoje: prvič, da so podane študijske vsebine relevantne, in drugič, da študentje dosegajo zastavljene učne rezultate, ki so povezani z relevantnimi vsebinami. Vse ostale aktivnosti, ki jih visokošolski zavodi izvajajo, so zgolj podpora doseganju dveh ključnih ciljev«. Prav v tej smeri se je tudi letos trudila Visoka šola za varstvo okolja.

Jeseni smo pričeli z izvajanjem posodobljenega študijskega programa prve stopnje. Pripravljen je bil s pomočjo Sveta zaupnikov VŠVO, ki šteje enajst strokovnjakov iz različnih industrijskih in strokovnih okolij, kjer se zaposlujejo naši diplomanti. Program smo posodobili na podlagi njihovih predlogov, številnih sestankov in posvetov, s pomočjo katerih smo zbrali pričakovanja delodajalcev. Vse to zagotavlja maksimalno relevantnost vsebin novega študijskega programa.

V preteklem letu smo zaposlili štiri pedagoško-raziskovalne sodelavce in k sodelovanju povabili še nekaj novih zunanjih sodelavcev, ki so na področjih, na katerih bodo poučevali, uveljavljeni strokovnjaki iz prakse. Trdno sem prepričan, da na prvostopenjskem študiju pri strokovnih predmetih znanje študentom najbolje prenesejo prav strokovnjaki iz prakse.

Šola je v letošnjem letu dosegla preboj na področju izvajanja razvojno-raziskovalnih in aplikativnih projektov. Pridobili in izvedli smo enajstih večjih in še nekaj manjših projektov, ki so v proračun šole prinesli

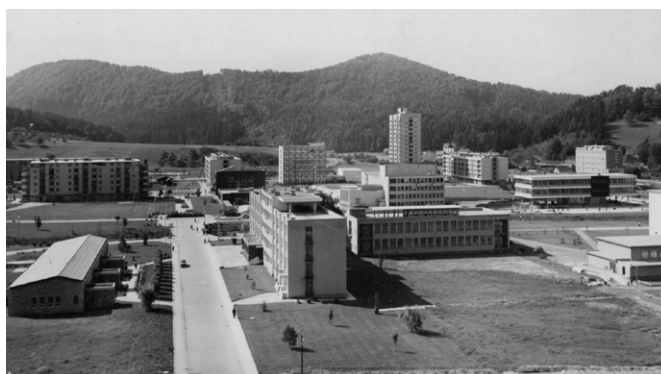


dodatnih 20 % sredstev. To področje je sicer v trditvi, navedeni v začetku uvodnika, vključeno kot podporna aktivnost. A je kljub temu izredno pomembno. Pridobljeno znanje iz sodelovanja z naročniki bodo izvajalci lahko prenesli v pedagoški proces. Nenazadnje pa je presežek od izvajanja projektov omogočil tudi nakup dodatne opreme v laboratoriju (npr. laboratorijskih instrumentov, opreme za izvedbo terenskih meritev, optične opreme za monitoring in za telemetrijsko sledenje divjim živalim), ki jo nujno potrebujemo za kakovostno izvajanje laboratorijskih vaj in nadaljnje raziskovalne aktivnosti.

Šola je na nekaterih področjih uveljavljena strokovna institucija, na katero se s prošnjami za strokovna mnenja obračajo novinarji vodilnih slovenskih medijev. Tudi s tem se večja naša prepoznavnost.

Marsikje ob koncu leta slišimo voščilo: »Naj bo naslednje leto boljše,« jaz pa se zahvaljujem vsem sodelavcem, ki so pripomogli k omenjenim uspehom in vam voščim z željo, da bi bilo naslednje leto enako uspešno.

— dr. Gašper Gantar,
direktor VŠVO



1963



2019

Leta 2019 obeležujemo 60. obletnico
odprtja središča »novega« Velenja.
Vanj se je umestila tudi
Visoka šola za varstvo okolja.
Naši študenti so naša prihodnost.

SREČNO 2020!



VISOKA ŠOLA
za varstvo okolja

DOGODKI



|| 3. 9. se je v Taboru v Savinjski dolini sestal **Akademski zbor VŠVO**.



Akademski zbor

|| 12. 9. se je dr. Anja Bubik aktivno udeležila okrogle mize Odpadki – **odgovornost oblikovalcev in izvajalcev politik**, na kateri so sodelovali še predstavniki centra RCERO Celje (Simbio), Toplarnar Celje in dijaki celjskih srednjih šol. Okrogle mize na temo trajnostnega razvoja so na 52. Mednarodnem obrtnem sejmu v Celju organizirali predstavniki Kreativnega stičišča 2030 iz Celja.

|| 21. 9. smo predstavili šolo in študij na prireditvi **Velenje se predstavi**. Občane smo pritegnili z atraktivnim naslovom predstavitve »Ali je mikroplastika tudi v vaši zobni pasti?« in jih povabili, da so prinesli svojo zobno pasto, ki smo jo skupaj pregledali pod mikroskopom in ugotavljali, ali vsebuje delce mikroplastike. Obiskovalce smo podučili, kako lahko mikrodlece v zobnih pastah prepoznamo in se jim tudi izognemo.



Velenje se predstavi

|| 27. 9. smo tudi na **Dnevu raziskovalcev** v Celju mikroskopirali zobne paste.



Dan raziskovalcev v Celju

|| 1. 10. smo na **Uvodnem dnevu** spoznali naše nove študente. Poleg običajnih informacij v zvezi s šolo in študijem jim je dr. Samar Al Sayegh Petkovšek pripravila koristno predavanje z naslovom »Oblikovanje pisnih izdelkov na VŠVO«, Andrej Majdak, dipl. var. inž., pa jih je seznanil z varnostjo in zdravjem pri delu ter požarno varnostjo.



Uvodni dan

18. 10. je direktor dr. Gašper Gantar na letnem srečanju članov **Zelenega omrežja Slovenije** predstavil prispevek z naslovom »LCA analiza embalažnih izdelkov – primerjava različnih tipov«.
24. 10. smo imeli zaposleni na VŠVO **Dan za zdravje**, ko smo se v Centru za krepitev zdravja Zdravstvenega doma Velenje podvrgli testiranju zdravstvenega stanja in se poučili o zdravem načinu življenja.



Dan za zdravje

11. 11. so bile izvedene **volitve novih predstavnikov v Študentski svet VŠVO**.
13. 11. je dr. Boštjan Pokorny na **Naravovarstvenem dnevu**, ki ga je v Ljubljani organiziral Zavod RS za varstvo narave, izvedel vabljen predavanje z naslovom »Prihodnost narave in lovstvo« (<https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/11/Prihodnost-narave-in-lovstvo.pdf>).
14. 11. smo šolo in študijska programa predstavili na **Študijski tržnici** Šolskega centra Novo mesto.



Študijska tržnica na Šolskem centru Novo mesto

20. 11. je bila **konstitutivna seja Študentskega sveta**, na kateri so potrdili novoizvoljeni Študentski svet in imenovali svoje predstavnike v organe ter komisije šole.
22. 11. smo se udeležili tradicionalne prireditve **Posadimo drevo**, ki jo pripravljajo dijaki programa Okoljevarstveni tehnik Šolskega centra Velenje. Tokrat so v Okoljevarstvenem gaju ob velenjskem jezeru posadili trepetliko.
29. 11. se je dr. Boštjan Pokorny v Trenti udeležil posvetovanja, ki ga je organiziral Triglavski narodni park, o **čezmejnem varstvu in upravljanju populacij alpskega gamsa in kozoroga**.

29. 11. smo v veliki dvorani Glasbene šole v Velenju osmič **svečano podelili diplome**. Diplome je prejelo 25 diplomiranih ekotehnologov in ekotehnologinj ter dve magistrici ekotehnologije. Diplomante sta nagovorila podžupanja Mestne občine Velenje Darinka Mravljak in dekan izr. prof. dr. Boštjan Pokorny. Program je z nastopom obogatil Šaleški akademski pevski zbor. Svečano prisego je prebral diplomant Jani Pagon. Za prizadevno delo smo se zahvalili dosedanji predsednici Študentskega sveta Janji Zabukovnik, ki je v dveletnem mandatu odlično vodila Študentski svet.



Diplomanti



Janja Zabukovnik

18. 12. so študenti v organizaciji Študentskega sveta VŠVO šli na **izlet v Gradec** v Avstriji. Ogledali so si tamkajšnji Botanični vrt, potem pa uživali praznično vzdušje mesta.



Pred Botaničnim vrtom

19. 12. smo šolo predstavili na **Kariernem dnevu gimnazije Celje Center**.

MEDNARODNO



Erasmus+



- || **26. 7.** smo oddali končno poročilo v okviru razpisa **Erasmus+ 2017**, Ključni ukrep 1, Učna mobilnost posameznikov, KA103 Mobilnost v visokošolskem izobraževanju med programskimi državami.
- || **29. 7.** smo oddali končno poročilo v okviru programa **Mobilnost študentov iz socialno šibkejših okolij** za leto 2017.
- || **17. 9.** smo uspešno oddali prijavo na **Javni razpis štipendij Ad futura** za študijske obiske študentov v okviru programa Erasmus+ v tujini za leto 2019.
- || **19. – 21. 9.** se je dr. Boštjan Pokorny na Mašunu sestal s kolegi z Gozdarskega inštituta Slovenije in **Univerze v Sassariju** (Sardinija, Italija), s katerimi sodelujemo na pedagoškem ter raziskovalnem področju. Med drugim smo za objavo v reviji *Frontiers in Ecology and Evolution* pripravili izvirni znanstveni članek o različnih paritvenih strategijah samcev prostoživečih parkljarjev.
- || **29. 9.** se je dr. Boštjan Pokorny v Zagrebu udeležil slavnostne Akademije ob 100-letnici **Agronske fakultete Vseučilišča v Zagrebu**.
- || **1. 10.** sta v programu izmenjav Erasmus+ začela štirimesečni študij na VŠVO študenta **Univerze Rey Juan Carlos v Madridu** Ana Tejedor Pardo in Rodrigo Manuel Ponce Velasco.
- || **Oktober** smo izvedli štiri **promocije mednarodnih izmenjav** na dodiplomski in podiplomski stopnji študija. Sodelovali so študenti VŠVO, ki so se udeležili praktičnega usposabljanja v Španiji (Ana Žagar, Tom Kirič, Marko Slaček) in Italiji (Anja Debeljak). Partnersko univerzo Rey Juan Carlos iz Španije sta predstavila njihova študenta Ana in Rodrigo, ki sta trenutno na študiju pri nas. Ana, Tom in Lenart Jerina, ki so bili tutorji tujim Erasmus+ študentom, so predstavili tutorstvo.

- || **13.–14. 10.** se je dr. Boštjan Pokorny v Baranji (Tikveš, Hrvaška) sestal s kolegi z **Veterinarske fakultete Vseučilišča v Zagrebu** in se dogovoril za sodelovanje pri izvajanju projektov s področja ekologije ter zdravstvenega varstva prostoživečih živali.
- || **15.–18. 10.** je v programu izmenjav Erasmus+ doc. dr. Natalija Špeh na **Univerzi v Zadru, Hrvaška**, izvedla gostujoče predavanje, v katerem je predstavila rezultate terenskega dela na območju nacionalnega parka Kornati in ravnanja z odpadki v otoškem priobalnem pasu.
- || **28. 10.–4. 11.** je v programu izmenjav Erasmus+ direktor doc. dr. Gašper Gantar obiskal **Univerzo v Jaénu v Španiji**. S predstavniki oddelka za biologijo in ekologijo so si izmenjali izkušnje na področju pedagoškega in raziskovalnega dela ter se dogovorili glede študentskih izmenjav in projektne sodelovanja. Za študente je izvedel predavanje na temo razvoja okolju prijaznih izdelkov in storitev.



Na Univerzi v Jaénu v Španiji



Promocija mednarodnih izmenjav

- || **22.–25. 11.** se je dr. Boštjan Pokorny v Beogradu (Srbija) sestal s kolegi s tamkajšnje Gozdarske fakultete in se dogovoril za intenziviranje že sedaj zelo dobrega mednarodnega sodelovanja, vključno s podpisom Erasmus listine in vključitvijo VŠVO v program CEEPUS na področju raziskav gozdnih ekosistemov.



ŠTUDIJSKO



- || **22. 10.** je v naši založbi izšel posodobljen ponatis učbenika za predmet Strokovni tuji jezik z naslovom »Professional English – Environmental protection and ecotechnologies« avtorice lekt. mag. Katarine Čander Podgoršek.
- || **2. 12.** smo izdali 3. zvezek v zbirki Ekotehnologije in trajnostni razvoj 2, in sicer skripta z naslovom »Kemija in okolje: laboratorijske vaje«. Avtorja sta dr. Anja Bubik in dr. Goran Pipuš.
- || **3. 12.** so imeli študenti predmeta Vrednotenje in varstvo geografskega okolja leden terenski dan. V povirju Ljubije v dolini Zaloke so ugotavljali (vidne) pokrajinske značilnosti osamelega stičnega krasa; opravili terensko vzorčenje in ugotavljali lastnosti kraških vodotokov, s poudarkom na kazalcu trdote vode.
- || **6. 12.** so študenti 2. letnika Miklavžev dan preživeli v tovarni zdravil Krka v Novem mestu, kamor so se odpravili na strokovno ekskurzijo pri predmetu Tehnologije za zmanjševanje Onesnaževanja okolja
- || **19. 12.** so bile terenske vaje za predmet Tehnologije za zmanjševanje onesnaževanja zraka, vode in tal za študente 1. letnika. S strokovnim vodstvom so si ogledali Termoelektrarno Šoštanj.

ZNANSTVENO RAZISKOVALNO



KNJIGE, MONOGRAFIJE, PRIROČNIKI

Potočnik H., **Pokorny B.**, Flajšman K., Kos I., 2019. Evrazijski šakal. Ljubljana: Lovska zveza Slovenije (Zlatorogova knjižnica 42), 248 str.

IZVIRNI IN PREGLEDNI ZNANSTVENI ČLANKI

Al Sayegh-Petkovšek S., 2019. Analiza uspešnosti vzpostavitve nadomestnega habitata Črni log – Hotiška gmajna s poudarkom na rastni uspešnosti sadik. *Gozdarski vestnik*, 77: 211-231.

Bončina A., **Pokorny B.**, Sternad M., **Bužan E.**, 2019. Genetska povezanost in sorodstvena razmerja evropske srne v modelnem lovišču osrednje Slovenije. *Zlatorogov zbornik*, 6: 10-28.

Breznik K., Law K., 2019. What do mission statements reveal about the values of top universities in the world? *International Journal of Organizational Analysis*, v tisku, 14 str.

Bubik A., Kolar L., 2019. Greening as a perspective solution for urban microclimate mitigation: a pilot study. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara*, 7: 19-22.

Bubik A., Kolar L., 2019. Urban greening as a cooling tool towards the heat island effect. *Journal of Energy Technology*, 12: 19-26.

Bubik A., Kolar L., 2019. Raising awareness on environmental protection and improvement through student projects: a case study. *Journal of Engineering Management and Competitiveness*, 9: 14-24.

Flajšman K., Fležar U., **Pokorny B.**, Jerina K., 2019. Pregled metod za določanje številčnosti prostoživečih parkljarjev. *Acta Silvae et Ligni*, 118: 13-27.

Felc Z., Gregorčič A., Felc B., Stopar M., **Breznik K.**, Komadina R., Tasić Ilić M., Vodišek Razboršek V., Jazbec M., Methans Šarlah J., 2019. Cornerstones of support for people with dementia: influence on public awareness in rural Slovenian region. *International Journal of Psychiatry Research*, 2: 1-6.

Novak M., **Mrak I.**, 2019. Ujma v porečju Tržiške Bistrice 29. Oktobra 2018: dogodek, posledice in vzroki. *Ujma*, 33: 68-75.

Rožič S., Goslar T., **Mrak I.**, **Barborič B.**, 2019. Pregled posredovanj Gorske reševalne zveza Slovenije v obdobju 2009–2018. *Ujma*, 33: 130-137.

SAMOSTOJNA POGLAVJA V MONOGRAFIJAH

Kotnik K., 2019. Demografske spremembe: oblikovalec nove "stare" družbe na primeru Mestne občine Velenje. V: Nared J., Polajnar Horvat K., Razpotnik Visković N. (ur.). Demografske spremembe in regionalni razvoj. Ljubljana: Založba ZRC, str. 237-253.

Špeh N., Rošer J., **Barborič B.**, 2019. Pokrajinska dinamika na širšem območju Družmirskega jezera in njene demografske posledice. V: Nared J., Polajnar Horvat K., Razpotnik Visković N. (ur.). Demografske spremembe in regionalni razvoj. Ljubljana: Založba ZRC, str. 255-273.

OBJAVLJENI ZNASTVENI PRISPEVKI IN IZVLEČKI PRISPEVKOV NA KONFERENCAH

Alagić A., Flajšman K., Adamič M., **Bužan E., Pokorny B.**, 2019. Conflicts between humans and game species in non-hunting areas: a case study from Slovenia. V: 34th International Union of Game Biology Congress. Kaunas, Litva, str. 127-128.

Breznik K., 2019. What mission statements reveal in public sector: the case of Slovenian hospitals and health centres. V: Dermol V. (ur.). Thriving on future education, industry, business and society. Proceedings of the MakeLearn and TIIM International Conference. Piran, str. 483-488.

Bubik A., 2019. Knowledge about phytoplankton massive occurrence in freshwater among students of environmental protection. *European Journal of Phycology*, 54: 218.

Bužan E., Flajšman K., **Pokorny B.**, 2019. Spatial patterns of immunogenetic and neutral variation influence on selected fitness parameters in roe deer. V: Borowski Z. (ur.). 8th European Congress of Mammalogy. Warsaw, Poljska, str. 84.

Špeh N., Lončarić R., Surić M., 2019. The burden of the coastal area with the solid waste in the Kornati National Park.

V: Hidden Geographies. Ljubljana: Oddelek za geografijo, Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubljani, str. 14-15.

KONČNA POROČILA, ELABORATI

Špeh N., 2019. Analiza in možnosti oskrbe z lokalno pridelano hrano na območju Savinjsko-Šaleške regije (Zgornje Savinjske in Šaleške doline). Velenje: Visoka šola za varstvo okolja, 64 str.

STROKOVNI PRISPEVEK

Špeh N., 2019. Vodni vir, naravna izjemnost. Pod rečiškim zvonom, 2: 10-11.

KONFERENCE, KONGRESI, SIMPOZIJI

25.–30. 8. se je dr. **Anja Bubik** udeležila 7. Evropskega algološkega kongresa v Zagrebu, in sicer s postrom »Knowledge about phytoplankton massive occurrence in freshwater among students of environmental protection«. Predstavila je izsledke večletne raziskave o poznavanju problematike prekomernega razrasta fitoplanktona med študenti VŠVO.

26.–30. 8. se je dr. **Boštjan Pokorny** v Kaunasu (Litva) udeležil 34. kongresa IUGB (*International Union of Game Biologists*), na katerem je v sodelovanju s člani projektne skupine predstavil v sklopu CRP projekta pridobljene izsledke o škodi, ki jo je povzročila divjad na nelovnih površinah v Sloveniji v obdobju 2008–2018.

17.–19. 9. se je dr. **Boštjan Pokorny** v Senju (Hrvaška) na povabilo *European Food Safety Authority* (EFSA) udeležil srečanja konzorcija izvajalcev projekta E-NetWild, tj. evropske mreže raziskovalcev divjadi, ki želijo vzpostaviti izhodišča za sistematičen boj zoper širjenje afriške prašičje kuge. Na dogodku z naslovom »Harmonizing wild boar monitoring in South Eastern Europe« je s predavanjem »Wild boar data collection framework in Slovenia« predstavil stanje v naši državi.

23.–27. 9. se je dr. **Boštjan Pokorny** udeležil 8. Evropskega kongresa raziskovalcev sesalcev (8th European Congress of Mammalogy). V soavtorstvu s kolegi s Fakultete za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije Univerze na Primorskem (predavateljica sodelavka VŠVO, dr. **Elena Bužan**) in Gozdarskega inštituta Slovenije smo predstavili zanimive ugotovitve prve genetske raziskave srnjadi v Sloveniji.

PROJEKTI

» julij–september 2019

Zaključili smo prvo fazo projekta »Izdelava strokovnih podlag za zagotovitev ustreznih migracijskih koridorjev velikih zveri in drugih vrst velikih sesalcev na AC odseku Vrhnika – Postojna«, ki ga izvajamo za Družbo za avtoceste v Republiki Sloveniji (DARS). Upošteva usmeritve ključnih deležnikov smo pripravili predloge in priporočila za vzpostavitev funkcionalnega migracijskega koridorja (vključno z izgradnjo ekodukta), ki bo povezoval populacije velikih sesalcev med severnimi Dinaridi in Alpami.



» julij – september 2019

Zaključili smo »Spomladanski monitoring dvoživk na cesti na poljanski obvoznici Škofje Loke«, s katerim smo za Direkcijo RS za infrastrukturo (DRSI) ugotavljali smrtnost dvoživk na tej obvoznici in predlagali ukrepe za zmanjšanje problematike.

» julij–december 2019

Nadaljevali smo z izvajanjem projekta »Namestitev zvočnih in svetlobnih (modrih) odvračal za divjad na odsekih

državnih cest v letih 2018–2020» (naročnik: DRSI). V prvi fazi, ki smo jo zaključili v sredini decembra, smo namestili več kot 28.300 modrih odsevnikov na 418 km najbolj problematičnih odsekov državnih cest, tj. na 65 km več, kot je bilo zahtevano s projektno nalogo.

\\ julij–december 2019

Za DARS smo nadaljevali z izvajanjem projekta **»Odvračanje divjadi z avtocest (AC) in hitrih cest (HC)«**, s katerim želimo zmanjšati zahajanje velikih sesalcev na avtoceste prek priključkov in poškodovane ograje.

\\ julij–december 2019

Izvajali smo CRP projekt **»Divjad v naseljih, na cestah in drugih nelovnih površinah: težave, izzivi in rešitve«**, ki ga financirata Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS. Med drugim smo določili genetsko strukturo srnjadi v Sloveniji in sorodstvena razmerja te vrste v izbranem modelnem lovišču (Oljka, Šmartno ob Paki); za ugotavljanje prostorskega vedenja smo na Ljubljanskem barju odlovili in z GPS-ovratnico opremili prvo lisico.

\\ julij–december 2019

Kot partnerska institucija smo sodelovali pri izvedbi dveh LAS-projektov oz. projektov v sklopu programa razvoja podeželja: **»Jejmo lokalno – povečanje samooskrbe v**

Savinjsko-šaleški regiji: vzpostavitev tržnih poti« in **»Žegnan studenec – trajnostno zagotavljanje dodatnih vodnih virov«**.

\\ julij–december 2019

Izdelali smo **»Občinski program varstva okolja za Občino Šmartno ob Paki«** in nadaljevali z izdelavo **»Poročila o stanju okolja v MO Velenje«**. Aktivnosti na področju izdelave okoljskih strokovnih mnenj in ekspertiz oz. družbenih pristopov k vrednotenju stanja okolja dajejo delovanju šole povsem nove perspektive.

\\ julij–december 2019

Za Triglavski narodni park (TNP) smo izvajali projekt **»Razvoj metodologije za spremljanje obiska na območju TNP«**, s katerim skušamo prispevati k boljšemu poznavanju dinamike obiska oz. antropogenih motenj v najbolj obremenjenih delih parka.

\\ november–december 2019

Začeli smo s **»Pripravo strokovnih podlag za zagotavljanje migracijskih koridorjev in zmanjšanje smrtnosti prostoživečih živali na državnem železniškem omrežju«**, s katerim bomo naročniku DRSI omogočili, da bo v prihodnje začela sistematično reševati problematiko povozov velikih sesalcev tudi na železniških tirih.

NOVICA

2. 10. je potekalo snemanje kratkega predstavitvenega filma o VŠVO, ki ga je organizirala Nacionalna agencija za kakovost v visokem šolstvu; le-ta želi tudi na takšen način na svoji spletni strani uporabnikom približati celovite in kakovostne informacije o visokem šolstvu.

Poglejte na nakvis.si.



5. 12. je bil direktor dr. Gašper Gantar sprejet v Izvršni odbor IDDRG (*International Deep Drawing Research Group*), priznane mednarodne organizacije, ki združuje strokovnjake s področja predelave pločevinskih materialov. Na Tehniški univerzi v Münchnu se je udeležil sestanka te organizacije, kjer so se dogovorili glede sodelovanja v prihajajočem letu.



DIPLOMIRALI

- 23. 7. \ Manja Globačnik:** Hitri testi za kemijsko analizo tal: optimizacija EcoLabBox metode in primerjava metode z drugimi testi na terenu (mentorica: pred. dr. Anja Bubik).
- 3. 9. \ Neli Ferme:** Pojavnost parabenov in ftalatov v izdelkih vsakodnevne uporabe ter ozaveščenost ljudi glede hormonskih motilcev (mentor: prof. dr. Andrej Čokl).
- 11. 9. \ Jaka Cesar:** Problematika nekontrolirane vožnje s kolesi in motornimi vozili po naravnem okolju Pohorja (mentor: doc. dr. Peter Skoberne).
- 11. 9. \ Jani Pagon:** Kontaktni kras kot učni poligon – primer doline Zaloka (mentorica: doc. dr. Natalija Špeh).
- 19. 9. \ Matija Kompan:** Analiza in primerjava spletnih medijskih vsebin izbranih dnevnikov o vplivu TEŠ 6 na okolje med leti 2004 in 2018 (mentor: pred. dr. Emil Šterbenk).
- 19. 9. \ Igor Šuklje:** Stroški čiščenja sončnih modulov s sodobnimi metodami čiščenja (mentor: izr. prof. dr. Željko Vukelič).
- 19. 9. \ Nataša Pučnik:** Opremljenost z malimi komunalnimi čistilnimi napravami v občini Oplotnica (mentorica: doc. dr. Natalija Špeh).
- 19. 9. \ Gregor Mlakar:** Vrednotenje delovanja centralne čistilne naprave Slovenj Gradec (mentor: prof. dr. Milenko Roš).
- 23. 9. \ Špela Jug:** Prednosti in slabosti pasivne hiše (mentor: doc. dr. Franc Žerdin).
- 23. 9. \ Sašo Veselinovič:** Razširjenost konoplje (*Cannabis sativa* L.) v Sloveniji in njene fitoremediacijske sposobnosti (mentorica: doc. dr. Samar Al Sayegh Petkovšek).
- 23. 9. \ Maja Bešter:** Zastopanost nekaterih invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst v Sloveniji in terenski popis na območju občine Tržič (mentor: izr. prof. dr. Andrej Simončič).
- 11. 10. \ Andraž Smrkolj:** Ocena obremenjenosti prebivalcev s hrupom cestnega prometa v izbranih glavnih mestih držav Evropske unije (mentor: izr. prof. dr. Nikola Holeček).
- 4. 11. \ Janja Zabukovnik:** Uporaba molekularnih orodij pri zaznavanju cianobakterij (mentorica: pred. dr. Anja Bubik).
- 6. 11. \ Elizabeta Salobir Redžić:** Kakovost zraka v Trbovljah nekoč in danes (mentorica: doc. dr. Cvetka Ribarič Lasnik).

MAGISTRIRALI

- 21. 10. \ Mateja Topić:** Reševanje problematike zbiranja odpadkov v hribovitih delih Mestne občine Slovenj Gradec (mentor: izr. prof. dr. Viktor Grilc).
- 4. 11. \ Tjaša Drolc:** Nadzor in analiza površinskega cvetenja fitoplanktona s poudarkom na cianobakterijah (mentor: prof. dr. Bojan Sedmak).
- 25. 11. \ Ana Mary Hlebec:** Primerjava kvalitete različnih vremenskih podatkov in modelov za oceno doz prebivalstva ob rednih izpustih iz Nuklearne elektrarne Krško (mentor: izr. prof. dr. Kristijan Breznik).

PREDSTAVLJAMO

\ Študij, plavanje ... Nuša Erjavec

Nuša je študentka 2. letnika dodiplomskega študija, Velenjčanka.

Bila je članica slovenske reprezentance na 30. poletni Univerzijadi (Neapelj, Italija; julij 2019), največjem svetovnem športnem tekmovanju študentov. Nuša je nastopila v disciplinah 50 m prsno in 100 m prsno.

Nuša: »Konkurenca je bila velika, a mi je to dalo dodatni zagon, da še bolj treniram in se uvrstim na naslednjo univerzijado,

ki bo leta 2021. Celotna izkušnja je bila zelo pozitivna, tako z vidika plavanja, kot spoznavanja novih ljudi in krajev. Bilo mi je v izjemno čast zastopati Slovenijo, šolo in klub.«

Na odprtem državnem prvenstvu Slovenije, ki je bilo letos avgusta v Kranju, je Nuša nastopila v disciplini 100 metrov prsno ter dosegla 6. mesto, 50 metrov prsno (4. mesto), 50 metrov delfin (11. mesto). Nastopila je tudi v štafeti 4 x 100 metrov mešano ženske in z ekipo Plavalnega kluba Velenje osvojila 3. mesto.



Nuša je začela plavanje trenirati skupaj s sestro dvojčico že pri sedmih letih. Plavalka je bila že njuna babica in je to nekako v družini. Postopno so se začeli treningi in tekmovanja resno stopnjevati, prišli so prvi uspehi. »Vedno se bom spomnila, da sem prvo medaljo dobila v disciplini delfin.« V devetem razredu je bila že mladinska državna prvakinja na 50m prsno, do zdaj pa je zabeležila že osem državnih naslovov. »Moj domači klub je Plavalni klub Velenje, dolgoletni trener pa Jure Primožič.«

Nuša pravi, da šport in študij dobro usklajuje. Trenira dvakrat ali trikrat dnevno, treninge prilagodi urniku predavanja. In zakaj se je odločila za študij na VŠVO?

»Ker čutim, da je varstvo okolja pomembno in da bo na tem področju še veliko dela. Predstavljam si, da bom lahko delala nekaj zanimivega v stroki. Pridobivam potrebna znanja, posebej me je zanimala Okoljska sociologija in pa predmeti modula Okolje in zdravje.«

Sicer Nuša najde čas tudi za učenje malih tečajnikov plavanja, za druženje s prijatelji, drsanje, kino, koncerte. Rada bere, najraje psihološke kriminalke, priporoča avtorico Camillo Läckberg. V njenih slušalkah se trenutno največkrat sliši skupina Mumford@sons. Vse to ji uspeva s podporo domačih, čeprav mora tudi doma opraviti svoj delež obveznosti.

Pa novoletne želje?

»Plavalno v prihodnji sezoni pričakujem nove osebne rekorde in dobre rezultate na državnem prvenstvu. To, da je za uspeh potrebna volja in delo, že vem. Potrudila se bom, da bom še naprej uspešna pri študiju. Želim pa si tudi, da bi vsi začeli resno skrbeti za okolje.«

Nuša, naj se ti želje uresničijo! Srečno v 2020!



Nuša

\\ Hola, Ana in Rodrigo

Študijsko izmenjavo Erasmus pri nas zaključujeta španska študenta Ana Tejedor Pardo in Rodrigo Manuel Ponce Velasco. Prihajata iz Madrida, sta študenta Univerze Rey Juan Carlos, programa Okoljsko in energetsko inženirstvo.

Zakaj sta se odločila za študij v Sloveniji in prav na VŠVO?

»Predvsem zaradi dobrih izkušenj in priporočil kolegov z univerze, ki so že bili na izmenjavi pri vas. Hkrati je VŠVO tudi edina institucija v Sloveniji, kjer sva lahko študirala na primerljivem študijskem programu.«

In kakšen je vajn vtis o Sloveniji in Velenju zdaj, ko se že poslavljata?

»Velenje je majhno, sproščeno mesto, najbolj priporočava sprehod okrog jezer. Všeč nama je, da je v primerjavi s Španijo tukaj vse ceneje, ljudje so prijazni in z lahkoto potuješ po Sloveniji, ki je zelo lepa dežela.«

Kako pa sta se počutila na VŠVO?

»To je seveda dosti manjša šola kot najina v Madridu in prav to nama je všeč. Predavanja so lahko bolj interaktivna, profesorji se bolj približajo študentom. Profesorji in drugi zaposleni so izjemno prijazni, vedno so našli čas za naju in nama pomagali. Zelo ceniva tudi pomoč in družbo študentov tutorjev. Pogrešava pa več predavanj v angleščini.«

Kako si predstavljata svojo poklicno pot?

Ana: »Gotovo se želim posvetiti okolju, morda bi najraje

delala v laboratoriju, sicer te pa lahko življenje tudi preseneti.«

Rodrigo: »Zanimalo bi me delo v podjetju, ki se ukvarja z okoljskimi vplivi, npr. meritvami onesnaženja zraka, varovanjem voda ali kaj podobnega. Seveda pa bi bilo krasno delati v kakšnem okoljskem sektorju služb EU.«

Ana in Rodrigo, veseli nas, da smo se spoznali, veliko uspeha želimo!



Ana in Rodrigo

Zabava zamujena ne vrne se nobena!



Dobra volja je najbolja, prvič



Roža za Matejo



Dobra volja je najbolja, drugič



Sprejem po podelitvi diplom



Dobra volja je najbolja, tretjič



Novoletno srečanja AZ



VISOKA ŠOLA
za varstvo okolja

Visoka šola za varstvo okolja
Trg mladosti 7 | 3320 Velenje
t: 03 898 64 10 | f: 03 898 64 13

www.vsvo.si

OBVEŠČEVALO — 6/2019

Obvestila Visoke šole za varstvo okolja

Izdaja: **Visoka šola za varstvo okolja**

Odgovorna oseba: **Gašper Gantar**

Uredila: **Milena Ževart, Boštjan Pokorny**

Oblikovanje: **ma—ma**, zanj Marko Marinšek
Velenje, 2019