



IZPOSTAVLJENO:
SLAVNOSTNA PODELITEV DIPLOM

SLAVNOSTNA PODELITEV DIPLOM

Dne, 11. 5. 2017 je potekala slavnostna podelitev diplom diplomantom na prvi in drugi stopnji študijskega programa Tehnologija polimerov. Podelitev je potekala v prostorih Koroške galerije likovnih umetnosti. Diplomo je prejelo petnajst diplomantov na prvi stopnji in trije diplomanti na drugi stopnji.



Uvodoma je diplomante nagovoril v. d. dekana doc. Dr. Thomas Wilhelm, ki je ob tej priložnosti poudaril, da vsi sodelavci fakultete resnično upamo, da so leta, ki so jih diplomanti preživeli na Fakulteti za tehnologijo polimerov, izpolnila njihova pričakovanja in da so s pridobljenim znanjem pripravljeni na izzive prihodnosti.

Naštel je naslednje štiri izzive s katerimi se bodo mogli soočiti diplomirani inženirji tehnologije polimerov:

- prehod iz linearnega v krožno gospodarstvo in s tem povečanje pomena trajnosti;
- spremembe delovnega okolja, saj le-to ni več lokalno, temveč je globalno;
- hitro spreminjajoče se okolje in tehnologije, v katerem tehniško znanje hitro zastara in
- spremembe v načinu proizvodnje, kar lahko povzamemo pod pojmom Industrija 4.0.

Te štiri ključne izzive in njihove posledice za naše diplomante je opisal takole:

»Prehod iz linearne v krožno ekonomijo je neizhodna posledica dejstva, da naravni viri niso neomejeni, kar še posebej velja za plastiko in polimere, ki danes večinoma bazirajo na nafti. Zraven tega pa odpadki predstavljajo resen okoljski problem. Zato je nujna sprememba v razmišljanju. Produkte moramo ponovno uporabiti in tako življenjski cikel produkta, iz danes pogoste enkratne in omejene uporabe, ki je poznana pod izrazom od zibke do groba zamenjati z izrazom od zibke do zibke, kar pomeni ponovno uporabo produkta ali materiala. Kar bo dalo vse večji pomen recikliranju, »upcycling-u«, obnovljivim virom, bioosnovanosti in biorazgradljivosti. Na to moramo biti pripravljeni in kot veste, so to tudi ena ključnih raziskovalnih področij naše fakultete.

Slovenska industrija plastike ima mednarodnega kupca in tako tekmuje s podjetji v ostalih državah Evrope in širše. Zaradi tega ni dovolj, da smo kompetentni samo na lokalnem nivoju, uspeh je mogoč zgolj v navezi z vodilnimi akterji na področju razvoja tehnologije v mednarodnem okolju. Kar pa od naših diplomantov zahteva znanje jezika, odprtost za različnosti in sposobnost prilagodljivosti in preživetja v kompleksnem okolju.

Način tvorbe novega znanja se je v zadnjih nekaj desetletjih precej spremenil, tvorba novega znanja je bistveno hitrejša kot kadarkoli prej. Kar po drugi strani pomeni, da pridobljeno znanje dokaj hitro



zastara in znanje, ki ste ga pridobili tekom študija v prihodnosti ne bo samo po sebi zadostno, potrebno ga bo nadgraditi, gre za t.i. vseživljenjsko učenje.

Proizvodnja 4.0 je pojem, ki se pogosto uporablja za opis industrijske revolucije, ki bo korenito spremenila naše delovno okolje. Pojavile se bodo t.i. pametne tovarne, v katerih bodo stroji med sabo komunicirali in si izmenjevali podatke preko internetne povezave. Razkropljena proizvodnja bo postala nekaj običajnega tudi za kompleksne proizvode. Vsak posamezni izdelek bo določal svoj individualni proizvodni proces. Digitalizacija nabavne verige bo omogočala obladovanje kompleksnih verig in mrež vrednosti, ki bodo injicirane s strani potrošnika. Za naše polimerne inženirje to pomeni, da bodo mehka znanja kot so reševanje problemov, komunikacijske sposobnosti, analitično mišljenje, obvladovanje časa in fleksibilnost postala vedno pomembnejša.

Na koncu je povedal, da našim diplomantom nudimo podporo pri nadaljnjem vseživljenjskem učenju. Naš alumni klub pa nudi tudi možnost, da še naprej izmenjujejo izkušnje in znanje ter ostajajo v stiku z njihovimi vrstniki.

V nadaljevanju so diplomante nagovorili tudi župan MO Slovenj Gradec g. Andrej Čas, prodekan za izobraževanje doc. dr. Ivo Verovnik, diplomantka Tadeja Rožanc ter direktor uspešnega Koroškega podjetja O.P.S. Breznik d.o.o. in delodajalec diplomanta FTPO g. Bojan Breznik, ki se dogodka zaradi nujnih službenih obveznosti ni uspel udeležiti, zato je njegov kratek nagovor in spodbudne misli prebrala direktorica Maja Mešl.

G. Breznik je v nagovoru poudaril, da v podjetjih potrebujejo sodelavce, ki svoje delo opravljajo vestno in predvsem inovativno, ne iščejo težav, temveč rešitve. Povedal je tudi, da so zelo pomembni človeški odnosi v okolju v katerem delamo in apeliral na študente naj ne pozabijo na sodelav-



ce, saj bodo z njimi preživali velik del svojega življenja. Na koncu je dodal, da smo lahko na FTPO vzor ostalim ustanovam v Sloveniji saj smo dokazali, da se lahko tudi na »vasi« naredi nekaj velikega.

Sledila je podelitev priznanja najuspešnejšemu diplomantu in priznanj za najboljša zaključna dela. O prejemnikih priznanj je odločal Senat Fakultete za tehnologijo polimerov na 16. korespondenčni seji, 8. maja letos.

Priznanje za najuspešnejšega diplomanta je prejel Primož Jandrok. Priznanja za najboljša zaključna dela pa so prejeli:

- Maxinne Hodnik (mentor: izr. prof. dr. Monika Jenko, somentor: doc. dr. Drago Dolinar)
- Janez Slapnik (mentor: pred. Silvester Bolka, somentor: izr. prof. dr. Miroslav Huskić)

- Primož Jandrok (mentor: pred. Silvester Bolka, somentorica: red. prof. dr. Majda Žigon)
- Damir Huremović (mentor: red. prof. dr. Vojko Musil)
- Jan Bolha: (mentor: doc. dr. Gašper Gantar, somentor: Ass. Prof. Gerald R. Berger) ●●●

Zagovori diplomskih del

V mesecu maju sta uspešno zagovarjala svoja diplomska dela študentka Doroteja Križovnik in študent Tim Kokalj.



Naslov diplomskega dela Doroteje Križovnik, študentke rednega študija, je »Graftiranje polikaprolaktona na škrob z Brønstedovo kislino kot katalizatorjem«. Študentka je pred poslušalci in komisijo v sestavi: red. prof. dr. Peter Krajnc (predsednik komisije), izr. prof. dr. Miroslav Huskić (mentor) in doc. dr. Irena Pulko (članica komisije), uspešno predstavila in kompetentno odgovorila na vsa zastavljena vprašanja.



Tim Kokalj pa je pred komisijo v sestavi red. prof. dr. Vojko Musil (predsednik komisije), pred. Silvester Bolka (mentor) in doc. dr. Ireno Pulko (članica komisije) kompetentno predstavil in zagovarjal diplomsko delo z naslovom »Modifikacija togosti in žilavosti polimlečne kisline«. ●●●

Izvedba laboratorijskih vaj na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani

Študenti 3. letnika rednega študija, modul Polimeri, so v okviru laboratorijskih vaj pri predmetu Polimeri v premazih, dne 10. 4. 2017, obiskali Laboratorij za obdelavo površin na Oddelku za lesarstvo Biotehniške fakultete. Asist. dr. Matjaž Pavlič jim je predstavil dejavnosti in raziskovalno delo, ki poteka na omenjenem oddelku, nadalje pa je podrobneje prikazal katere lastnosti tekočih in utrjenih premazov so pomembne za doseganje kvalitetne površine in kako te lastnosti določamo. Pokazal je različne pripomočke za nanašanje premazov in merjenje časa utrjevanja premaza, pripomočke za določanje lastnosti tekočih premazov (viskoznost, gostota, finost delcev, debelina filma...), predvsem pa je bil poudarek na prikazu določanja lastnosti utrjenih premazov (trdota, elastičnost, obraba, adhezija, barva, sijaj, odpornostne lastnosti...). V povezavi s tem je asist. dr. Matjaž Pavlič pokazal tudi nekaj realnih vzorcev, pri katerih ustrezna kvaliteta površine ali ustrezne lastnosti premaza niso bile dosežene, razložil zakaj lahko do tega pride in kako ta pojav preprečimo. Kot je povedala



asistentka dr. Nataša Čuk, so študentje s tem dobili vpogled v pomembnost vseh dejavnikov, ki nastopajo pri izbiri premaza, pripravi površine, nanosu ter sušenju oziroma utrjevanju premaza, pri čemer lastnosti tekočih premazov pomembno vplivajo na lastnosti utrjenih premazov in končno na kvaliteto premazane površine. ●●●

Ogled Mednarodnega industrijskega sejma Celje

V sredo 5. 4. 2017 so študenti 3. letnika, v okviru predmeta Postopki izdelave orodij pod vodstvom nosilca predmeta doc. dr. Gašperja Gantarja, obiskali Mednarodni industrijski sejem MIS 2017, kjer so si ogledali najnovejše stroje in rešitve na področju izdelovalnih tehnologij in orodjarstva. Vsak študent je imel vnaprej dodeljeno konkretno nalogo, ki jo je moral rešiti na podlagi ogleda sejma in pogovora z razstavljavci. ●●●



Erasmus+ INFO DAN

Dne 8. maja je potekal Erasmus+ INFO DAN, na katerem je Erasmus koordinatorka Štefi Grah pripravila predstavitev pogojev in pravil mobilnosti programa Erasmus+. Povedala je tudi, da smo za naslednje študijsko leto dobili potrjenih kar 7 štipendij za mobilnost študentov. Poleg tega so na dogodku svojo Erasmus izkušnjo predstavili tudi Tadeja Rožanc, ki je gostovala na Polymer Competence Center Leoben GmbH, Matic Hrovat, ki je

izvajal praktično usposabljanje na Faculty of Science, Charles University in Prague in Bojan Podpečan, ki trenutno pripravlja svojo diplomsko delo na Univerzi v Leobnu.

Erasmus koordinatorka je študente tudi obvestila, da bo v času njene odsotnosti zaradi materinskega dopusta, s 1.6.2017 naloge Erasmus koordinatorja prevzela kolegica Tanja Rozman, ki je dosegljiva v Referatu za kadrovske, splošne in pravne zadeve (posl. prostor 17) ter na tel. št. 02 620 47 64 in elektronskem naslovu erasmus@ftpo.eu. ●●●



Strokovna ekskurzija v podjetje Orodjarna & inženiring Alba d.o.o.

V sredo 12. 4. 2017 so študenti 3. letnika pri predmetu Postopki izdelave orodij obiskali podjetje Orodjarna & inženiring Alba d.o.o. Gre za poslovalnico v mednarodni skupini podjetij v družinski lasti, ki ponuja rešitve na področju avtomobilskih sedežev drugih komponent v notranjosti vozil. Podjetje je sodobno opremljeno. Predstavil ga je bivši študent FTPO, ki je zaposlen v podjetju, Nejc Ozimic. Po predstavitvi si je vzel čas za daljši klepet s študenti. Nosilec predmeta doc. dr. Gašper Gantar je povedal, da je bil poudarek pri ekskurziji na področjih dogovarjanja z naročnikom orodja, načrtovanju izdelave ter seveda ogledu strojnega parka in proizvodnje. ●●●

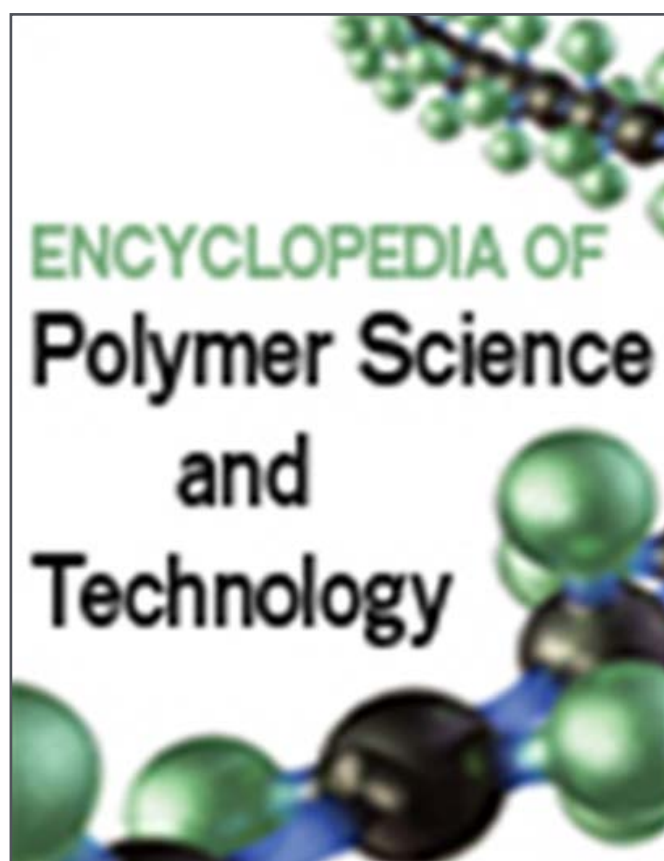
Gostujoči predavatelj pri predmetu Postopki izdelave orodij

Pri predmetu Postopki izdelave orodij je, v okviru seminarskih vaj, sodeloval gostujoči strokovnjak g. Luka Sevčnikar. Pod njegovih vodstvom so se študentje seznanili s postopki CNC programiranja obdelovalnih strojev in tudi izdelali CNC program za rezkanje realnega oblikovnega vložka orodja za brizganje plastike. ●●●

Objavljeno poglavje v knjigi Encyclopedia of polymer science and technology

V mesecu maju je doc. dr. Irena Pulko skupaj s prof. dr. Petrom Krajncem objavila poglavje z naslovom Porozni polimerni monoliti iz emulzij (Porous Polymer Monoliths by Emulsion Templating) v publikaciji »Encyclopedia of Polymer Science and Technology«. Publikacija je referenčno delo na področju polimernih materialov, ki izhaja že od leta 1964. Avtorji lahko objavijo svoje publikacije samo na povabilo.

V publikaciji so predstavljeni porozni polimerni materiali pripravljeni iz emulzij z visokim deležem interne faze, kar omogoča kontrolo makro in mikro poroznosti in s tem aplikacije na številnih področjih. ●●●



Porous Polymer Monoliths by Emulsion Templating

Irena Pulko¹, Peter Krajnc^{2,3}

Published Online: 15 MAY 2017

DOI: 10.1002/0471440264.pst653

Copyright © 2002 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.

NOVA RAZISKOVALNA OPREMA - DSC INSTRUMENT



V mesecu maju je fakulteta postala bogatejša za diferenčni dinamični kalorimeter (DSC), ki omogoča detekcijo entalpijskih sprememb, ki so posledica fizikalnih in kemijskih lastnosti materiala ob spremembi temperature ali časa. Inštrument je opremljen z avtomatskim vzorčevalcem in kot tak dopolnjuje nabor termičnih karakterizacij, ki jih lahko izvajamo na fakulteti. DSC tehnika je idealna za kontrolo kvalitete, razvoj in raziskave materialov saj nam daje pomembne informacije glede temperatur predelave in pogojev uporabe materiala, glede njegove termične stabilnosti, degradacije, reaktivnosti, čistosti idr. Uporablja se za širok spekter materialov, od termoplastov, termosetov, elastomerov, kompozitnih materialov, lepil, kemikalij,.. Tehnika je primerna tudi za karakterizacijo reciklatov, saj lahko preverimo vsebnost nezaželenih primesi, spremembe temperature tališča kot posledica degradacije, ... ●●●

Projekt PO KREATIVNI POTI DO ZNANJA

Študenti Fakultete za strojništvo in naše fakultete, ki se ukvarjajo z razvojem tehnologije trirazsežnega tiskanja magnetov, so v podjetju Magneti Ljubljana

izvedli ekstrudiranje polimernega materiala namenjenega za pripravo filamenta za 3D tisk pripravljenega s presejanimi magnetnimi delci, saj je z dosedanjim materialom prihajalo do težav s tiskom zaradi zamaševanja šobe 3D printerja. Študenti naše fakultete, ki sodelujejo na projektu optimizacije enakomerne porazdeljenosti temperaturnih razmer v pečici s pomočjo umetne inteligence so pripravili več različnih modelov ogrodja za termočlene, med drugim iz polifenilen sulfida in visokotemperaturno obstojnega poliamida. ●●●



Aktivnosti v okviru projekta CEL.KROG - Zavrženi potenciali biomase

V okviru projekta CEL.KROG so s praktičnim delom v okviru svojih diplomskih nalog pričeli prvi naši študentje, ki bodo tako s svojimi diplomskimi nalogami oplemenitili rezultate projekta. Prvi rezultati so bili zelo vzpodbudni, kar je študente vzpodbudilo k še bolj poglobljenemu praktičnemu delu. ●●●

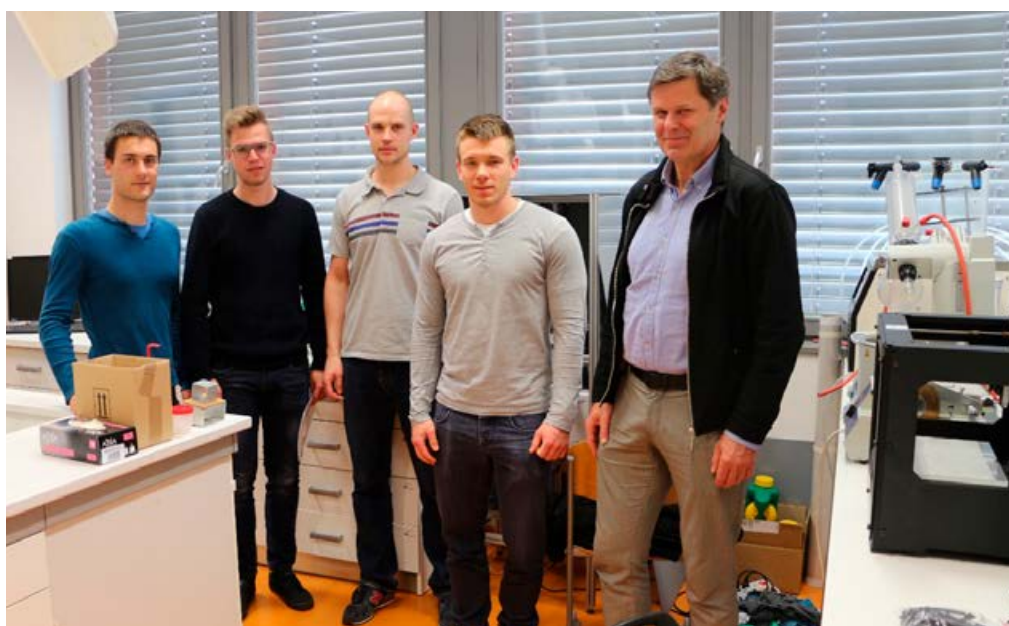


Sodelovanje z industrijo

V okviru Centra za sodelovanje z gospodarstvom in/ali Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov smo v mesecih april in maj opravili meritve in karakterizacije za naslednja podjetja oz. institucije Veplas, BSH, Saxonio-Franke, Tecos, Plastiko Skaza, Capita MFG iz Avstrije, TAB IPM, Stele PAX, Kolektor Group, Akripol, Siliko, LogicData, Resinex ter Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani. Poleg tega so nas obiskali predstavniki podjetij Cin-

karna Celje, BSH, Iskra ISD Plast, Isokon, Stele PAX, Siliko ter Isosport in LogicData iz Avstrije.

Predstavniki FTPO pa smo med drugim obiskali podjetja Chemets, Veplas, Alpo ter Guala Closures v Bolgariji. V slednjem je predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom izvedel svetovanje za našega partnerja in dobavitelja materiala, podjetje Resinex. Na povabilo partnerja Gorenje d.d. pa smo se dne 22.4.2017 udeležili tudi zanimive predstavitve podjetja FDW iz Avstrije, ki izdeluje polnjene kompozite z duroplastično matrico in kovinskimi prahovi. >



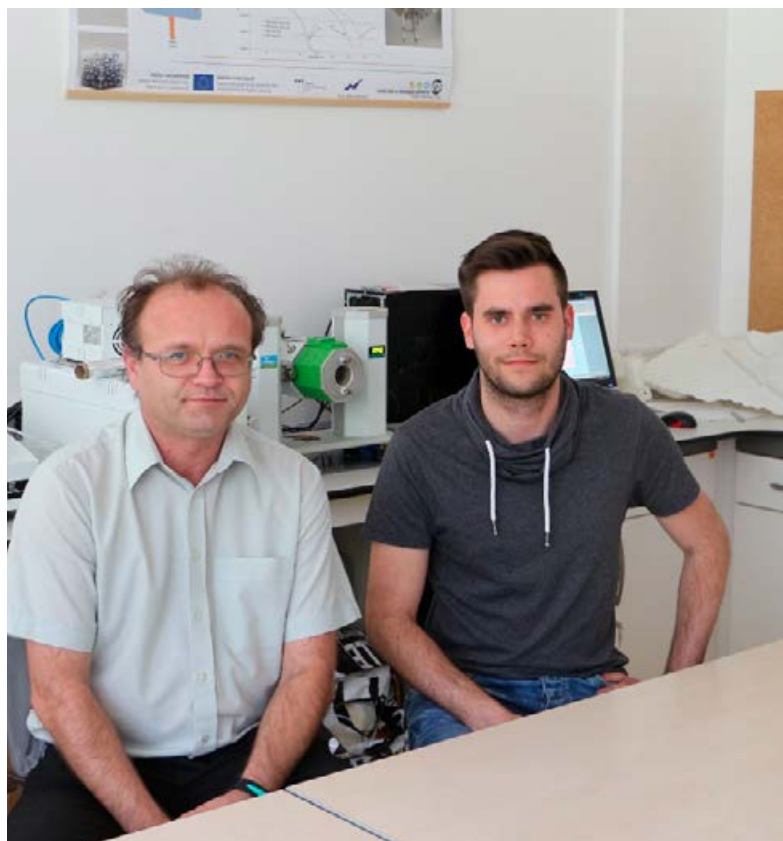
Obisk predstavnikov podjetja Doorson s katerimi razvijamo nove fotopolimerne smole za 3D tisk.



Obiskala sta nas predstavnika podjetja Veplas, Sebastjan Zaverla in mag. Boris Fošnarič. Predstavili smo jima delovanje dinamičnega mehanskega analizatorja in pripravo vzorcev za DMA. Na kratko smo jima predstavili tudi laboratorije in aktivnosti Centra za sodelovanje z gospodarstvom.



Obiskal nas je predstavnik podjetja Siliko g. Blaž Črmelj. Skupaj s predstojnikom Centra za sodelovanje z gospodarstvom se je dogovoril za testiranja in izvedli prve natezne teste.



Predstavnik podjetja LogicData iz Avstije g. Matej Buljabašič. Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom Silvester Bolka mu je predstavil naše storitve in laboratorije.



Obisk predstavnikov podjetja BSH iz Nazarij g. Uroš Klemše, g. Peter Zdolšek in g. Aleksander Oblak. Pogovori so potekali o trenutnih testiranjih.



Predavanje v okviru Dneva naprednih materialov na Industrijskem sejmu 2017 v Celju

Dne 5. aprila 2017 je soustanovitelj fakultete GIZ Grozd Plasttehnika v Mali kongresni dvorani Celjskega sejma organiziral Dan naprednih materialov. K sodelovanju je povabil tudi našo fakulteto. V. d. dekana doc. Dr. Thomas Wilhelm je udeležencem predstavil novosti v industriji polimernih materialov in tehnologij na področju Učenja ob delu. Direktorica Maja Mešl pa je v imenu partnerjev konzorcija predstavila dobro prakso na področju

povezovanja iniciativ Krožne ekonomije, projekt Celkrog. Sodelovali so tudi predstavniki Kemijskega inštituta, TECOS-a, Gospodarske zbornice Slovenije ter Toni Kotar iz podjetja Biesterfeld Interowa in Matija Jelenc iz podjetja KMS.

Direktorica, v. d. dekana in predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom pa so se udeležili tudi B2B srečanj z avstrijskimi plastičarji in orodjarji v organizaciji Advantage Avstrija. ●●●

Obisk predstavnikov Polymer Competence Center iz Leobna



Dne 10. maja 2017 so nas obiskali predstavniki Polymer Competence Centra iz Leobna iz Avstrije, direktor g. Martin Payer ter raziskovalca dr. Gernot Oreski in dr. Gernot Pacher. Predstavili smo jih FTPO, sledil je ogled laboratorijev s predstavitvijo opreme ter diskusija o možnostih za tesnejše sodelovanje. Po sestanku v Slovenj Gradcu smo skupaj



obiskali podjetje Gorenje v Velenju, kjer je potekal sestanek za nadaljevanje aktivnosti pri pripravi nove prijave projekta PolyMetal na razpis Interreg Slovenija Avstrija, kjer vse tri institucije sodelujemo kot partnerji. Obisk smo zaključili z ogledom proizvodnje in laboratorijev v podjetju Gorenju. ●●●

Sodelovanje na okrogli mizi na temo »Optimisation of supply chain management (SCM) within the recyclable plastic industry« v okviru dogodka podjetja Plastika Skaza d.o.o.



Dne 25. maja 2017 sta direktorica Maja Mešl in v. d. dekana doc. Dr. Thomas Wilhelm sodelovala na okrogli mizi na temo »Optimisation of supply chain management (SCM) within the recyclable plastic industry«, ki je potekala v okviru strateške konference, ki jo je organiziral soustanovitelj naše fakultete, uspešno podjetje Plastika Skaza v okviru praznovanj ob njihovi 40. obletnici delovanja.

Udeleženci okrogle mize Toni Kotar, vodja prodaje materialov v podjetju Biesterfeld Interowa,

Petra Krameriová, Business Developer v podjetju IKEA, Igor Skaza generalni direktor podjetja Plastika Skaza in član upravnega odbora FTPO ter direktorica in v. d. dekana so delili svoje poglede na trende ter dileme na področju industrije plastike in pomena učinkovite dobavne verige. Pogovor je moderiral g. Peter Frankl. ●●●

Sestanek partnerjev konzorcija projekta CELKROG in predavanje dr. Gregorja Krafta iz podjetja Lenzing iz Avstrije

Dne 30.5.2017 smo na FTPO gostili partnerje projekta CELKROG - Završeni potenciali biomase (www.celkrog.si). V okviru dogodka je potekal sestanek konzorcija partnerjev, ki šteje kar 19 partnerjev iz raziskovalne sfere in industrije ter sestanek delovnega sklopa 3.1.3 v okviru katerega razvijamo nove biokompozitne materiale za avtomobilsko industrijo in 3D tisk.

Več kot 40 raziskovalcev, ki so se udeležili dogodka pri nas v Slovenj Gradcu, pa je imelo priložnost poslušati tudi predavanje raziskovalca podjetja Lenzing (www.lenzing.com) dr. Gregorja Krafta z naslovom »Regenerated Cellulose Fibres-Chemistry, Properties and Technical Applications of a versatile biobased Polymer Material«.

Z dr. Kraftom pa smo pred dogodkom obiskali tudi podjetje KO-SI d.o.o. (www.ko-si.si), kjer smo se pogovarjali o novih potencialnih razvojnih projektih. Dr. Kraft pa se je med obiskom v Slovenj Gradcu sestal tudi z raziskovalci FTPO, na katerem so se dogovorili za skupno raziskovanje na področju razvoja biokompozitnih materialov. ●●●



Dogodki v okviru Kariernega centra FTPO

V mesecu aprilu in maju smo v okviru Kariernega centra FTPO in projekta nadgradnja Kariernega centra organizirali številne brezplačne dogodke.

Cilj omenjenega projekta je izboljšati in nadgraditi storitve Kariernega centra FTPO in s tem prispevati:

- k večji motiviranosti študentov za načrtovanje karierni poti in pridobivanje dodatnih splošnih specifičnih kompetenc,
- še uspešnejšemu prehodu naših diplomantov iz izobraževanja na trg dela,
- zmanjšanju osipa oziroma povečanju prehodnosti študentov med letniki ter rednemu dokončanju študija ter
- še tesnejšemu stiku z delodajalci.

Izvedeni dogodki:

TEČAJ MICROSOFT OFFICE EXCEL IN WORD

V mesecu aprilu smo organizirali brezplačni tečaj Microsoft Office Excela in Worda. Tečaj je potekal v treh terminih (6. 4. 2017, 13. 4. 2017 in 20. 4. 2017) v skupnem obsegu 8 šolskih ur. Izvedel ga je pred. Drago Šebez.

PISNA PREDSTAVITEV IN PRIPRAVA NA ZAPOSLOTITVENI RAZGOVOR

V sodelovanju z Zavodom RS za zaposlovanje smo dne, 12. 4. 2017 izvedli delavnico za študente FTPO z naslovom Pisna predstavitev in priprava na zaposlitveni razgovor.

Delavnico je vodila ga. Bernarda Vošner Kamenik iz Zavoda RS za zaposlovanje. Predstavila je pravilno pisanje prijavnih dokumentov, razliko med prijavo in ponudbo, različne oblike življenjepisa, pripravo EUROPASS življenjepisa, ter povedala najpogostejše napake pri pisanju predstavitvenih dokumentov. Na delavnici so študenti spoznali vse pomembne elemente zaposlitvenega intervjuja in načine, kako se nanj kar najbolje pripraviti.



SEMINAR »UVOD V ZNASTVENORAZISKOVALNO DELO«

4. in 9. maja. 2017 je v okviru Kariernega centra FTPO prof. dr. Vojko Musil izvedel 8 urni brezplačni seminar »Uvod v znanstvenoraziskovalno delo«.

Cilj seminarja je bil usposobiti/izobraziti študente:

- v znanstvenem načinu razmišljanja,
- za načrtovanje in organiziranje raziskovalnega dela,



- za identificiranje in zastavitev raziskovalnega problema,
- za iskanje, ocenjevanje in uporabo ustrezne literature in virov,
- za vrednotenje in prikazovanje rezultatov raziskovalnega dela,
- za osvojitve temeljne veščin, potrebnih pri strokovnem pisanju.

Prof. Musil je poseben poudarek namenil znanstvenemu in strokovnemu raziskovanju, metodologiji in metodah znanstvenega raziskovanja, raziskovalnem procesu in osnovnim fazam raziskovalnega

procesa, uporabi podatkovnih baz in zbirk pri raziskovalnem delu, objavi raziskovalnih rezultatov in etiki raziskovalnega dela. Udeleženci seminarja so dobili številne praktične napotke v zvezi z metodologijo in tehnologijo znanstvenoraziskovalnega dela, kako izboljšati raven kakovosti študentskih pisnih del in o priporočljivi študijski literaturi za poglobljanje posameznih vsebin seminarja.



STROKOVNA ESKURZIJA V PODJETJE PLASTIKA SKAZA D.O.O.

Dne, 13. 4. 2017 smo za študente in zaposlene organizirali strokovno ekskurzijo v uspešno Velenjsko podjetje Plastika Skaza.

Predstavniki podjetja so naše študente seznanili z razvojem podjetja do danes, z njihovim sedanjim delom in seveda predvsem z njihovo vizijo v prihodnje. Predstavniki družbe so spretno izzvali naše študente in njihova predstavitev je prerasla v razpravo z našimi študenti, ki so se zelo aktivno vključevali v razgovor. Tako je bilo slišati kar nekaj razmišljanj o tem kako in kje vidijo svojo kariero po uspešno zaključenem študiju.

V nadaljevanju so si ogledali tudi njihove nove proizvodne prostore opremljene z najsodobnejšo tehnologijo, ki so namenjeni izključno njihovem največjemu kupcu - IKEI. ●●●



Obisk učencev OŠ Šentjanž

Dne 26. maja 2017 so nas obiskali radovedni učenci Osnovne šole Šentjanž, ki so v okviru obiska spoznavali polimerne materiale in tehnologije, trende na tem področju, pomen recikliranja plastike ter izvedli zanimive vaje v našem kemijskem laboratoriju

ter spoznali raziskovalne metode za proučevanje polimernih materialov ter tehnologijo za predelavo le-teh v laboratoriju za karakterizacijo in predelavo polimernih materialov. ●●●



