

Poročilo o delu Odbora za znanost in tehnologijo (OZT) pri OZS za leto 2018

Odbor je v letu 2018 sledil svoji viziji in planu dela in si tako prizadeval oblikovati in ohraniti čim bolj aplikativna, sodelovanja z razvojno-raziskovalnimi inštitucijami, fakultetami in partnerji. Pri tem je bilo težišče naravnano na konkretne potrebe obrtnikov in podjetnikov in vzpodbujanju k inovativnosti in izobraževanju. OZT je ohranjal in širil dosedanja partnerstva, iskal nadgradnjo oz. nove možnosti sodelovanj ter pri tem ohranjal delovanje v smer obojestranskih pozitivnih učinkov. Pri povezovanju predvsem malega in mikro gospodarstva in znanosti ter s tem učinkovitemu zagotavljanju prenosa znanja in novih tehnologij, je odbor kot institucionalni partner prevzemal predvsem povezovalno vlogo, delo članov odbora pa je temeljilo na izobraževanju, spodbudah za razvoj in raziskave ter oblikovanju sodelovanj.

OZT je tekom leta spremljal zakonodajo in preko kanalov za obveščanje OZS (e-masovne pošte, spletne strani OZS, revije Obrtnik-podjetnik) o novostih tudi ciljno obveščal članstvo.

OZT je podal pripombe na predlog Zakona o znanstveno-raziskovalni dejavnosti (EVA 2017-3330-0062, REDNI POSTOPEK, 07.02.2018), kjer zavzel stališče, da naj bi enoten zakon, vključeval ne samo razvojno-raziskovalno, temveč tudi inovacijsko dejavnost in sicer tako, da bi bili v delujočo verigo vključeni vsi deležniki, tudi eksperti iz mikro in malega gospodarstva, kar je ključ do učinkovitega in potrebnega prenosa znanja iz raziskovano-inovacijskih sfer v gospodarstvo. Izpostavljena je bila tudi zahteva, da člani OZS, ki so predvsem mikro in mala podjetja, že vrsto let pri svojem delovanju pogrešajo tudi preprostejši mehanizem zagotavljanja sredstev, namenjenih za sodelovanje z razvojno-raziskovalnimi inštitucijami oz. za črpanje potrebnih znanj iz RR inštitucij (npr. vavčerski sistem). Majhna podjetja se namreč soočajo tako s primanjkljajem kadrovskega potenciala, ki bi za podjetje iskal možnosti pridobitve takšnih sredstev, kakor tudi z obsežno birokracijo, ki jo narekujejo npr. prijave na projekte, iz katerih sicer poizkušajo pridobiti potrebna finančna sredstva.

18.1.2018 je v organizaciji OZT, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (FERI) in Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru potekalo srečanje med člani Obrtno-podjetniške zbornice in raziskovalci in razvojniki obeh fakultet. Glavni namen srečanja je bil okrepiti sodelovanje med gospodarstvom in znanostjo ter odgovoriti na konkretne izzive, s katerimi se srečujejo podjetja in obrtniki. Ogled je obsegal 9 inštitutov: Inštitut za elektroniko in telekomunikacije, Inštitut za močnostno elektrotehniko ter Inštitut za računalništvo na FERI, na FS pa so predstavili Inštitut za energetsko procesno in okoljsko inženirstvo, Inštitut za konstruiranje in oblikovanje, Inštitut za proizvodno strojništvo, Inštitut za tehnologijo materialov, Univerzitetni center za elektronsko mikroskopijo, Inštitut za inženirske materiale in oblikovanje in Inštitut za mehaniko. Obiska se je udeležilo nekaj več kot 20 udeležencev, ki so hkrati z ogledi laboratorijev lahko opravili še individualne pogovore z raziskovalci. OZT je tako kot institucionalni partner v skladu s svojimi cilji in vizijo delovanja prevzel povezovalno vlogo pri sodelovanju mikro in malih podjetij iz obrti in podjetništva z znanstveno raziskovalno sfero. Pri obisku ni šlo le za možnosti sodelovanja na področju strojništva in elektronike, pač pa tudi za druge panoge, npr. tekstila, kožarstva in podobno. Udeleženci so se seznanili z možnostmi prenosa novih tehnologij in inovacij v svoja podjetja.

V času od 12.01. – 15.01.2018 sta se OZT in Sekcija elektronikov in mehatronikov pri OZS s člani in partnerji uspešno predstavila na skupnem razstavnem prostoru na sejmu IFAM INTRONIKA 2018, ki je potekal na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani). Na 20 m² se je predstavilo 8 razstavljalcev: DRM, d.o.o., Fibernet d.o.o., FERI UNI MB, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija Novo mesto, Srednja poklicna in strokovna šola Krško, GEN ENERGIJA Svet energije, Šolski center Velenje.

OZT je glede na interes članstva nameraval v letu 2018 nadgraditi uspešno sodelovanje s Slovensko-ameriškim gospodarskim združenjem SABA (Slovenian American Business

Association) in v maju 2018 organizirati gospodarsko delegacijo zainteresiranih podjetij, članov OZS, v ZDA. Ideja sodelovanja OZS in SABA je bila promovirati slovensko gospodarstvo (malih in srednjih podjetij), SABA pa bi nudila interesantom pomoč oz. prodoru slovenskih izdelkov (podjetij) na trg ZDA. Dogodek naj bi se izvedel glede na interes članstva, skupaj s strokovnimi službami OZS (internacionalizacija) in potencialno zainteresiranimi sekcijami. Ker je bil do januarja 2018 za gospodarsko delegacijo izražen le minimalni interes podjetij, se aktivnost ni izvedla, OZS pa je sicer sodelovanje s SABA vseeno realizirala v nekoliko drugačnem konceptu.

OZT tekom leta 2018 sledil aktivnostim in dogajanju na področju SRIP.

Tekom leta 2018 so z naslova OZT potekala dogovarjanja o načrtih za poglobljeno sodelovanje z Fakulteto za strojništvo, Univerze v Ljubljani.

Skupaj s Sekcijo elektronikov in mehatronikov pri OZS je Odbor za znanost in tehnologijo pri OZS znižano kotizacijo povabil članstvo na dogodek FERI, Univerze v Mariboru in sicer na 13. Strokovno konferenco »ROSUS 2018«, ki je potekala 22. marca 2018. Povabilo je bilo naslovljeno tudi na Sekcijo fotografov, saj je bil namen konference nadaljevanje promoviranja pomembnosti ekonomske koristnosti računalniške obdelave slik na področjih industrije, biomedicine in drugih poslovnih procesov, možnost sodelovanja z raziskovalci, razvijalci, ponudniki rešitev ter uporabniki računalniške obdelave slik v slovenskem prostoru ter možnosti sklepanja novih sodelovanj in svetovanja pri razreševanju konkretnih poslovnih oziroma raziskovalnih problemov.

S Fakulteto za organizacijske vede Univerze v Mariboru je OZT soorganiziral 37. mednarodno konferenca o razvoju organizacijskih znanosti (nosilna tema: »Organizacija in negotovosti v digitalni dobi«, 21. -23. marec 2018). Na pobudo OZT je OZS v ta namen s Fakulteto za organizacijske vede Univerze v Mariboru podpisal pismo o nameri. Na dogodku je 22.03.2018 aktivno sodeloval predsednik OZS, ki je v sklopu teme "Poslovna odličnost organizacij" predstavil "Koristi odličnosti v obrti, malih in družinskih podjetjih". K udeležbi na dogodku so bili vabljeni člani različnih strokovnih sekcij pri OZS.

V spomladanskih mesecih 2018 so kljub pripravam na volilne skupščine sekcij in OZS v sklopu OZT potekale določene aktivnosti: promocija OZT, udeležba na dogodkih npr. Industrijskega foruma IRT 2018, ki je potekal v Portorožu, 4. in 5. junija 2018. Na podlagi preteklega podpisanega dogovora o sodelovanju je OZS kot partnerska zbornica na pobudo OZT za člane OZS zagotovila popust na kotizacijo.

OZT se je s predstavniki aktivno udeležil 7. kongresa podjetnikov, ki je potekal 1. in 2. junij 2018, v Portorožu. V predprostoru dogodka je OZT predstavil svoje delovanje in poslanstvo.

Poleti 2018 sta podpredsednik OZT, g. Rozina in sekretarka odbora izvajala intenzivne aktivnosti za predstavitev odbora s partnerji in sodelujočimi inštitucijami na sejmu MOS 2018, kjer se je odbor zelo uspešno predstavil med 11.9. -16.9.2018. Na 191 m² je kar 22 razstavljalcev, članov in partnerjev, predstavilo nova znanja, izdelke in storitve. OZT je tako skupaj s partnerji širši javnosti uspel podati kot zaokroženo zgodbo napredka, novih tehnologij in produktov ter svežih tržnih možnosti. Predstavitev je potekala pod sloganom »Gospodarstvo, razvoj, znanost, šolstvo, kakovost in odličnost«. Poseben poudarek je bil namenjen promociji kulture kakovosti in odličnosti v Sloveniji, ki jo je OZT v sklopu MOS izvedel v sodelovanju s Slovenskim združenjem za kakovost in odličnost (SZKO).

Predstavitev OZT na MOS ni ostala neopažena - za celotno predstavitev je OZT prejel dva priznanja:

- Posebno priznanje Celjskega sejma za povezovanje šolstva in podjetništva, katerega rezultat so inovativni dosežki partnerskih fakultet, razvojnih inštitucij in srednješolskih centrov. (Zaradi uspešnega prenosa znanja in primeri dobrih praks povezovanja znanosti in gospodarstva je strokovna komisija še posebej izpostavila predstavitev izdelkov dijakov srednjih šol.)
- Posebno priznanje Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije

Z uspešno izvedenim sejamskim nastopom je Odbor za znanost in tehnologijo pri OZS ponovno jasno sledil svoji viziji in dosegel svoje cilje: permanentnemu oblikovanju in vzdrževanju vsestranskih, čim bolj aplikativnih, sodelovanj med gospodarstvom t.j. obrtniki in podjetniki, šolami, razvojno raziskovalnimi inštitucijami in partnerji.

7.11.2018 so se Danijel Lamperger, direktor OZS, predsednik OZT Marko Lotrič in sekretarka odbora udeležili sestanka na dekanatu Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani (FE LJ), katerega pobudnik je bil OZT. Na sestanku so bile vzpostavljene smernice za ponovno obuditev oz. nadgradnjo v preteklosti že začetega sodelovanja med FE LJ in OZS (OZT). Kot ena izmed začetnih aktivnosti je bil dogovorjen obisk članov OZS z ogledom laboratorijev FE LJ, s ciljem okrepiti sodelovanje in odgovoriti na konkretne izzive s katerimi se srečujejo podjetja in obrtniki. Dogodek bo v skupni organizaciji izveden v začetku leta 2019.

6. decembra 2018 je bilo širše članstvo sekcij OZS (kovinarji, plastičarji, elektroniki in mehatroniki) na pobudo OZT povabljen na posvet Avtomatizacija strege in montaže – ASM'18, ki je potekalo na Gospodarski zbornici Slovenije v Ljubljani. Odbor je v skladu s svojim poslanstvom ocenil, da je tovrstni posvet, ki je edini specializirani v Sloveniji, primeren za članstvo več Poudarek posveta je bil predvsem na prenosu znanj in izmenjavi dobrih praks, podjetja in raziskovalne organizacije pa so lahko predstavile svoje raziskovalne, strokovne pa tudi komercialne aktivnosti na področju širše avtomatizacije, še posebej pa avtomatizacije strege in montaže v luči odvijajoče se Industrije 4.0 oz aktivnosti, ki vodijo do tovarn prihodnosti.

OZT je 13.12.2018 sv skupni organizaciji s sekcijo kovinarjev pri OZS organiziral obiska Tehnološkega konzultantskega centra (TKC) in Inštituta za kovinske materiale in tehnologije (IMT). Po uvodni predstavitvi in po ogledu laboratorijev so na sledili še kratki B2B sestanki. Ker je bilo št mest s strani TKC zaradi prostorskih možnosti omejeno, se je dogodka udeležilo 15 udeležencev, kar je bilo sicer na omejitve max. možno število. Tako sekcija kot odbor sta z TKC in IMT z dogodkom začela novo sodelovanje, ki ga ocenjujeta potencialno možnost širitev specialnih znanj in storitev za člane sekcije kovinarjev.

Tudi v letu 2018 so se nadaljevale v letu 2017 začete aktivnosti Stalnega telesa za povezovanje znanosti in gospodarstva. Rednih srečanj na MIZŠ se je udeleževal predsednik OZT, Marko Lotrič, ki je bil 2017 s strani takratne ministrice dr. Maje Brenčič zadolžen za sestavo tega telesa.

Predsednik OZT, Marko Lotrič, se je z naslova OZT tekom leta udeleževal dogodkov, sestankov, posvetov, pri inštitucijah, partnerjih in na pristojnih ministrstvih, ki so bili

vsebinsko oz. idejno povezani z delovanjem OZT. Sodelovanja z različnimi partnerji, fakultetami in srednjimi šolami ter SŠ centri je aktivno ohranjal tudi podpredsednik OZT, Joško Rozina, ter v obsegu svojega strokovnega delovanja tudi vsi ostali člani OZT. Odbor je tako v letu 2018 v obsegu svojega plana dela sodeloval z MIZŠ, Uradom za meroslovje, Fakulteto za strojništvo, Univerze v Ljubljani, Fakulteto za strojništvo, Univerze v Mariboru, Institutom "Jožef Stefan", Nacionalnim inštitutom za biologijo (Oddelkom za lesarstvo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Slovenskim združenjem za kakovost in odličnost (SZKO), Srednjo elektro šola in tehniška gimnazijo Novo mesto, Srednjo tehniško in poklicno šolo Trbovlje, Srednjo tehniško šolo Koper, Šolskim centrom Krško – Sevnica in GEN energijo, d.o.o., Šolskim centrom Škofja loka, Šolskim centrom Velenje, Srednjo elektro-računalniško šolo (SERŠ), Maribor, Srednjo poklicno in tehniško šolo Murska Sobota, Vegovo, elektrotehniško-računalniško strokovno šolo in gimnazijo Ljubljana, IRT 3000, Tehnološkim konzultantskim centrom (TKC) in Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije (IMT), Fakulteto za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (FERI), Fakulteto za organizacijske vede Univerze v Mariboru in drugimi.

Odbor se je tekom leta zavzemal, da je strokovno zajemal širši potencialni interes različnih sekcij OZS.

	Aktivnosti na področju	Število
1	Zakonodaje (predlogi, pripombe, pobude, idr.)	2
2	Strokovna srečanja in izobraževanja članov	3
3	Delo na področju poklicev v dejavnosti (sodelovanje s šolami, fakultetami)	15+
4	Strokovna svetovanja in informiranja članov (e-pošta, WWW)	25+
5	Promocija dejavnosti (nastopi na sejnih in razstavah, tiskovke, idr.)	2
6	Mednarodne aktivnosti (združenja, mednarodni dogodki, idr.)	-
7	Delo na domačih in tujih projektih	-
8	Sestanki organov sekcije (skupščine, UO, odbori, delovne skupine, idr.)	2
9	Humanitarne in dobrodelne akcije	-
10	Novosti v delu odbora	1

Ljubljana, 10.02.2019