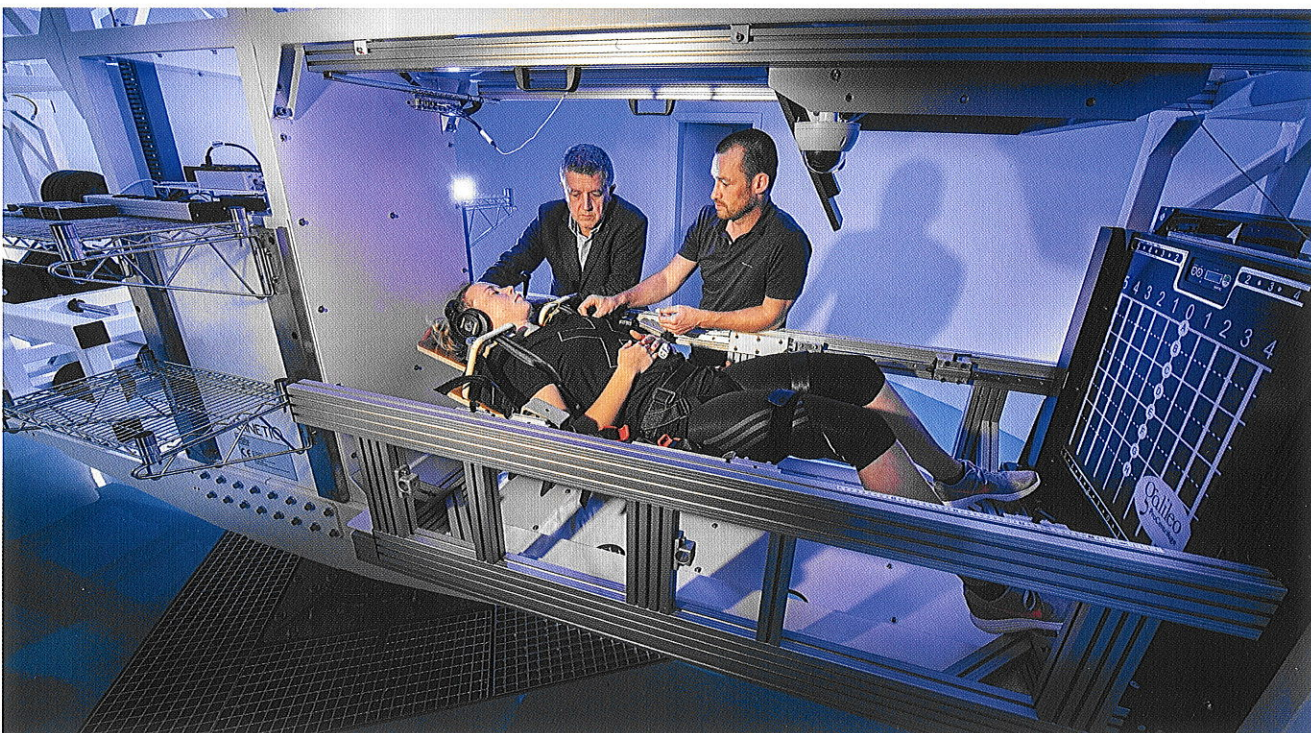
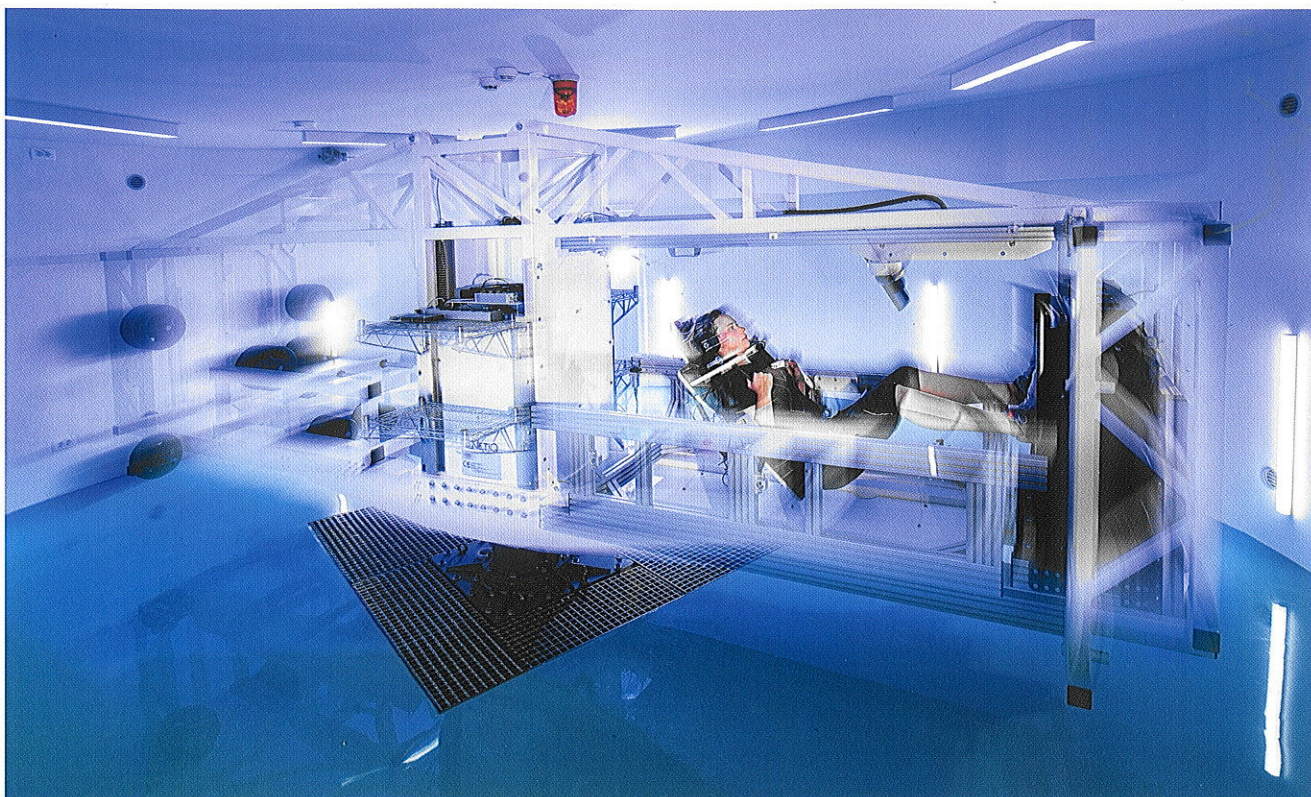
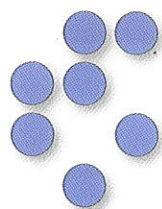




Voščilo direktorja ~ Blinčeve nagrade ~ Zgodba z naslovnice: človeška centrifuga ~ Raziskovanje odpadnih voda ~ Ocenjevanje kakovosti brezžičnih povezav ~ Pomembne objave in projekti

PRIZNANJE TEHNOLOGIJAMA IN EKIPAMA Z NAJVEČJIM KOMERCIALNIM POTENCIALOM

Oktobra je v organizaciji Centra za prenos tehnologij in inovacij potekala 14. mednarodna konferenca za prenos tehnologij. Slavnostne **okrogle mize o prihodnosti področja prenosa tehnologij** v Sloveniji in EU so se udeležili vodilni predstavniki univerz, inštitutov ter snovalci državnih politik. Sledili sta predavanji o Proof-of-concept sredstvih

ter predstavitve znanstvenih prispevkov in izbranih raziskovalnih rezultatov. Vzporedno so potekali sestanki med podjetniki in raziskovalci o možnih sodelovanjih ter šolska sekcija, kjer so bile učiteljem predstavljene najnovejše raziskovalne aktivnosti in možnosti za sodelovanje z Institutom "Jožef Stefan".

4-članska mednarodna ocenjevalna komisija je podelila **nagrado Najboljša inovacija oz. inovacija s komercialnim potencialom iz javne raziskovalne organizacije**. Nagrada se v okviru konference podeljuje že 13 let, začeli so leta 2009. V tem obdobju je Center za prenos tehnologij in inovacij na IJS zagotovil izplačilo več kot **55.000 EUR nagrad zmagovalnim ekipam** iz javnoraziskovalnih organizacij.

Letos sta **nagrado za najboljšo inovacijo iz javnoraziskovalnih organizacij** prejeli dve ekipi raziskovalcev Instituta "Jožef Stefan". Raziskovalci Andrej Seljak, Rok Dolenec, Rok Pestotnik, Matija Milanič, Peter Križan in Samo Korpar so komisijo prepričali s predstavitvijo **sistema za merjenje življenjskega časa fluorescence**. Enakovredno nagrado je prejela ekipa v sestavi Ita Junkar, Metka Benčina, Rok Zaplotnik in Matic Resnik za **novi postopek obdelave površin za medicinske pripomočke, zlasti žilne opornice**. Predstavljeni in nagradjeni tehnologiji imata jasno izraženo vrednost, ki prinaša potencialno visoko vrednost za industrijo, kar je podprto z usposobljeno ekipo, ki ima ključne veščine in znanja ter vzpostavljene partnerske vezi za uspešno izpeljavo tržnih aktivnosti.



Na fotografiji del članov zmagovalnih dveh ekip, ki sta prejeli nagrado za najboljšo inovacijo iz javnoraziskovalnih organizacij: Matic Resnik, Rok Zaplotnik in Ita Junkar ter Rok Dolenec, Matija Milanič in Andrej Seljak.

Na konferenci sta bili podeljeni tudi **nagradi Svetovne organizacije za intelektualno lastnino WIPO**.

WIPO Medal for Inventors je prejela **izr. prof. dr. Marta Klanjšek Gunde**, raziskovalka na Kemijskem inštitutu, inovatorica ter soustanoviteljica odcepljenega podjetja MyCol, d. o. o. V podjetju na podlagi licencirane tehnologije razvijajo pametne nalepke s temperaturno občutljivo tiskarsko barvo, ki se ob segrevanju prek vnaprej določene temperature trajno obarvajo. Delo v podjetju je dobilo pet mladih, entuziastičnih sodelavcev.

WIPO IP Enterprise Trophy so prejeli v podjetju **GEM motors, d. o. o.** V podjetju aktivno sodelujejo s številnimi javnoraziskovalnimi organizacijami, imajo jasno strategijo upravljanja z intelektualno lastnino ter več mednarodnih patentov, kar je ključno za poslovanje B2B. Njihova patentirana tehnologija elektromotorja in krmilnika, vgrajenega v kolo električnega vozila, je bila predstavljena na številnih mednarodnih sejmih in konferencah. Kreativnost in inovativnost načrtno spodbujajo med zaposlenimi, hkrati pa sodelujejo tudi v kampanjah za promocijo urbane e-mobilnosti.



Izr. prof. dr. Marta Klanjšek Gunde, mag. Karin Žvokelj, v. d. direktorja Urada RS za intelektualno lastnino, dr. Simon Mandelj, GEM motors, d. o. o.

Posnetki posameznih sekcij, zbornik in več informacij je dostopnih na spletni strani konference <http://itc.ijs.si/>.

mag. Marjeta Trobec,
Center za prenos tehnologij in inovacij

Foto: Marjan Verč

O PRIHODNOSTI PRENOSA TEHNOLOGIJ NA OKROGLI MIZI S KLJUČNIMI KREATORJI POLITIK IN JAVNORAZISKOVALNIH ORGANIZACIJ

Na oktobrski 14. mednarodni konferenci za prenos tehnologij, ki jo je organiziral Center za prenos tehnologij in inovacij, so **vodilni predstavniki univerz, inštitutov ter snovalci državnih politik** razpravljali o stanju in prihodnosti prenosa tehnologij v Sloveniji in širše. Pozdravne nagovore so imeli državni sekretar na Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport prof. dr. Mitja Slavinec, državni sekretar na Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo Simon Zajc ter direktor Instituta "Jožef Stefan" prof. dr. Boštjan Zalar. Na okrogli mizi so svoja stališča glede aktualnih razmer podali rektor Univerze v Ljubljani prof. dr. Gregor Majdič, direktor IJS prof. dr. Boštjan Zalar, direktorica NIB prof. dr. Maja Ravnikar, rektorica Univerze na Primorskem prof. dr. Klavdija Kutnar, dekan Fakultete za informacijske študije prof. dr. Matej Makarovič, prorektor za prenos znanja Univerze v Mariboru prof. dr. Urban Bren, direktor ARRS prof. dr. Robert Repnik, Gregor Umek, vodja Sektorja za industrijo, spodbujanje inovativnosti in tehnologije v Direktoratu za internacionalizacijo, podjetništvo in tehnologijo MGRT, mag. Damjana Karlo, vodja Sektorja za strukturne sklade na področju raziskovalno-razvojne dejavnosti MIZŠ, in Gregor Klemenčič iz podjetja Deepinnovations, Nizozemska.

Slavinec je uvodoma ugotovil, da na izvedbeni ravni, kjer znanje nastaja, sodelovanje dobro poteka. Na drugi strani ugotavlja, da se zna gospodarstvo tudi relativno hitro povezati, ker jim to narekuje njihova gospodarska pobuda. Zato meni, da lahko največ naredimo na čimprejšnjem prenosu znanj in raziskav v gospodarstvo. MIZŠ namerava podporo prenosu tehnologij še okrepiti v sodelovanju z MGRT in Gospodarsko zbornico Slovenije, ki ima povezovalno vlogo in dostop do gospodarstva. **Zajc** je povedal, da so epidemiološke razmere razkrile šibke točke slovenskega gospodarstva in nabavnih verig. Omenil je Načrt za okrevanje in odpornost, ki bo podlaga za koriščenje razpoložljivih sredstev iz Sklada za okrevanje in odpornost, ki nam ponuja veliko priložnosti za okrevanje. Pri tem, je dodal, ne moremo računati samo na evropska sredstva, ampak tudi na našo premissljenost pri dodeljevanju nacionalnih sredstev za ključne finančne instrumente, ki bi jih morali izvajati vsako leto brez vmesnih premorov. **Zalar** je uvodoma naštel najpomembnejša vprašanja, ki bi jih bilo treba nasloviti na področje

prenosa tehnologij in so bila tudi sicer obravnavanja na okrogli mizi, ki je sledila: a) vzpostavljanje sklada za preverbo koncepta na nacionalni in na institucionalnih ravneh, b) problematika ustanavljanja odcepljenih podjetij, c) odnosi med raziskovalno in tehnološko infrastrukturo ter centri odličnosti, č) večji družbeni vpliv javnih raziskovalnih organizacij ter njihovo boljše povezovanje z družbo, d) vloga odprte znanosti v povezavi z intelektualno lastnino, e) vpliv razdrobljenosti raziskovalnega sistema ter ocenjevanja učinkovitosti sistema in vpliva na kakovost delovanja pisarn za prenos tehnologij, f) sodelovanje med SRIP-i in pisarnami za prenos tehnologij.



Udeleženci okrogle mize Foto: Marjan Verč

S prihajajočim Zakonom o znanstveni razvojni in inovacijski dejavnosti bodo lahko javnoraziskovalne organizacije (JRO) postajale solastniki odcepljenih podjetij. **Majdič** je povedal, da tak sistem v številnih zahodnih državah dobro deluje ter prinaša velike koristi za akademsko sfero in gospodarstvo. Obenem pa je poudaril, da morajo raziskovalne organizacije prek pisarn za prenos tehnologij zagotoviti malim podjetjem potrebno pomoč in jim pustiti samostojnost, da lažje izhajajo iz akademskih institucij ter prenašajo znanje v gospodarstvo v Sloveniji in mednarodnem prostoru. **Ravnikar** od sredstev Proof-of-Concept sklada SID banke pričakuje, da bodo sredstva primerno odrejena, kar bo velik korak naprej za raziskave in razvoj na srednjih stopnjah tehnološke razvitosti (TRL). **Karlova** je poudarila, da je celotno področje inoviranja tipično medresorsko vprašanje predvsem med MIZŠ in MGRT ter da so potrebne tudi reforme institucij in obeh ministrstev, ki so se jih že lotili v okviru Načrta za okrevanje in odpornost. **Repnik** vidi, da

tudi raziskovalna oprema naslavlja težavo srednjih TRL stopenj. ARRS plačujejo investicije v nakup raziskovalne opreme na JRO-jih, vendar podjetja premalo poznajo možnosti, kako do nje priti. **Ku-tnarjeva** je omenila, da imajo njihovi raziskovalci, ki so najaktivnejši v povezovanju z gospodarstvom, največ težav z ohranitvijo svojega raziskovalnega položaja na univerzi, ker takšnega sodelovanja ne morejo uveljavljati v habilitacijskih merilih. Zato si na univerzi prizadevajo, da bi dali več točk v habilitacijskih postopkih dodani vrednosti prenosa znanja v gospodarstvo. **Makarovič** vidi paradoks, da je v času digitalne transformacije področje patentov in nagrajevanja inovacij na področju programske opreme do neke mere še vedno nedorečeno, kar pa bi se moralo reševati na ravni EU. Poudarja, da kadar je inovacija samo na področju programske opreme in ne vključuje strojne razsežnosti, ta ne omogoča klasičnega polnega preskusa patenta oziroma njegovega tehničnega doprinosa. S tem so raziskovalci, ki inovirajo samo na področju programske opreme, v neenakopravnem položaju. **Bren** na področju odprte znanosti, ki je financirana iz javnih sredstev, zato so tudi izsledki javno dostopni, poudarja, da se je pozabilo na založbe, ki večinoma niso javne, in zdaj zasledujejo obe načeli, javno in tržno, ter zahtevajo

plačilo za objavo prispevkov znanstvenikov. **Umek** je v diskusiji poudaril, da je ključno, da se z novim Zakonom o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti tudi MGRT zavezuje k 1,25 % javnemu financiranju, ker morajo imeti podjetja stalen dostop do teh sredstev. Prav tako je ključno povezovanje vseh ukrepov MGTR in MIZŠ za podporo/financiranje lestvice nivojev tehnološke pripravljenosti, da lahko tudi podjetja na eni točki dostopajo do vseh ukrepov. **Karlova** je glede konzorcija KTT povedala, da bo MIZŠ iz kohezije nadgradil obstoječi konzorcij v približno enakem obsegu in da si bodo prizadevali, da ne bo prišlo do vrzeli v financiranju.

Posnetek okrogle mize in drugih sekcij, zbornik ter več informacij je dostopnih na spletni strani konference <http://ittc.ijs.si/>.

Okroglo mizo sta moderirali dr. Špela Stres, MBA, LLM, vodja Centra za prenos tehnologij in inovacij na Institutu "Jožef Stefan", in dr. Vojka Žunič, vodja pisarne za prenos tehnologije na Kemijskem institutu.

Tomaž Justin,
Center za prenos tehnologij in inovacij

Od julija
naročil
terimi
okolju
vod, v
registr

S kako
Šoli ek
seboj
domov
so test
in spo
so pok
spozna



Slika
držav
ekspe

Noč i
odpre
Epidem
zacija
se pre
izziv. C
instit
Razisk
malce
podaj
je bil k
potru
na da
predv
instit

V letu
hitro
dogo
vztraj
mi pa
sliko v