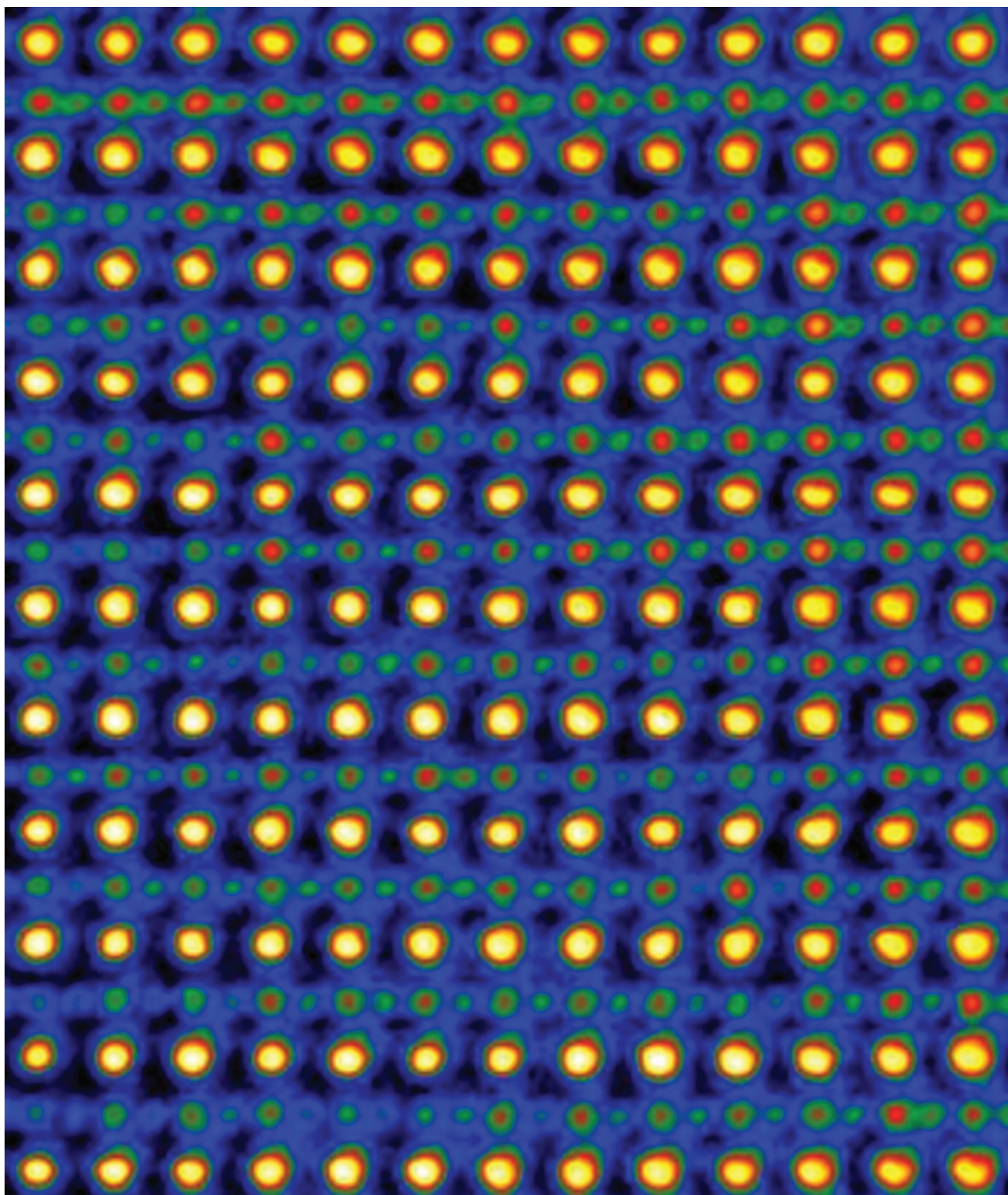




ŠPELA STRES – ČLANICA UPRAVNEGA ODBORA EVROPSKEGA INOVACIJSKEGA SVETA



Foto: Matej Kolaković

Evropska komisija je konec novembra 2021 imenovala prvi upravni odbor Evropskega inovacijskega sveta (European Innovation Council – EIC) z mandatom do leta 2023. Med člane odbora je bila imenovana tudi dr. Špela Stres, MBA, LL.M., vodja Centra za prenos tehnologij in inovacij na IJS.

Evropski inovacijski svet v novi evropski finančni perspektivi 2021–2027 predstavlja tretji steber programa Obzorje Evropa. Kot največja iniciativa za inoviranje v Evropi bo EIC finančno podprl inovativne raziskovalce in podjetnike pri razvoju in implementaciji prelomnih tehnologij in inovacij. Upravni odbor ima močno vlogo pri usmerjanju izvajanja EIC kot vodilnega evropskega inovacijskega programa s proračunom 10 milijard evrov, ki podpira inovacije v njihovem celotnem življenjskem ciklu. Nepovratna sredstva v višini do 5 milijonov evrov na projekt so zagotovljena tudi za izvedbo prebojnih bazičnih raziskav od TRL 2 naprej. Upravni odbor bo zlasti svetoval o strategiji, delovnem programu in tematskih portfeljih EIC ter o širših zadevah inovacijske politike. Člani upravnega odbora naloge odbora izvajajo v svojem imenu.

Čestitamo!

Uredništvo

INTERNI PROJEKTI IJS ZA PREVERBO KONCEPTA (PROOF-OF-CONCEPT)

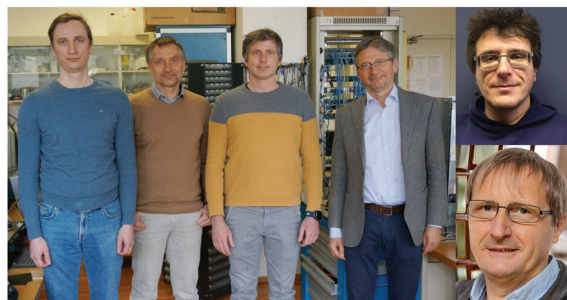
Razvoj gospodarstva in družbe je neločljivo povezan z izumi in inovacijami javnih raziskovalnih organizacij. Raziskovalci se pri svojem delu pogosto srečajo s pomanjkanjem finančnih sredstev, ko so s svojimi raziskavami v tako imenovani dolini smrti, ko je njihov izum na stopnjah tehnološke zrelosti 3-7 (Technology Readiness Level 3-7) in praviloma še ni dovolj razvit, da bi bil zanimiv za gospodarstvo. V tujini so tako imenovani skladi Proof of Concept (PoC) na voljo na institucionalni, regionalni in nacionalni ravni. V Sloveniji smo leta 2021 imeli le štiri PoC-sklade, vsi so bili institucionalni/notranji, eden od njih je bil na IJS. Na Centru za prenos tehnologij in inovacij (CTT) smo tako v letih 2020 in 2021 objavili interna razpisa v skupni višini več kot 80.000 evrov. Sredstva smo na CTT zbrali prek trženja intelektualne lastnine inštituta in iz presežka centra. Spodaj trije prejemniki IJS PoC-sredstev predstavljajo svoje delo in načrte. Letošnji razpis PoC bo predvidoma objavljen spomladi.

Projekt Aparatura za ultra hitro meritev življenjskega časa fluorescence, vodja projekta dr. Andrej Seljak, Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev (F9)

V okviru projekta se razvija nova aparatura za ultra hitro meritev življenjskega časa fluorescence. Z uporabo najnovejših tehnologij, razvitih za fiziko osnovnih delcev in ustvarjenega znanja, aparatura omogoča hitrejšo meritev v dostopnejši obliki od trenutnih komercialnih rešitev. Meritev življenjskega časa fluorescence se uporablja v širokem krogu aplikacij v življenjskih znanostih. Izum je posebej zanimiv za hitrejšo meritev v proizvodnji zdravil in povečanje dostopnosti metode za raziskave v biologiji in diagnostiko v onkologiji. CTT PoC-sredstva so nam omogočila izdelavo aparature



Prenosna naprava za merjenje življenjskega časa fluorescence (avtor dr. Rok Dolenec)

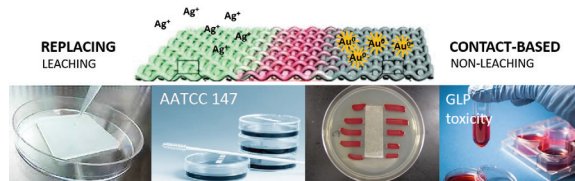


Člani ekipe: dr. Rok Dolenec, prof. dr. Rok Pestotnik, dr. Andrej Seljak, prof. dr. Peter Križan, zgoraj doc. dr. Matija Milanič, spodaj prof. dr. Samo Korpar (avtor: dr. Marko Bračko)

na ravni TRL5, s katero smo lahko demonstrirali in preizkusili meritev v okoljih potencialnih končnih uporabnikov. V naslednjih korakih bomo razvili optimizirane merilne sisteme za reševanje konkretnih težav, ki smo jih že identificirali s prvimi potencialnimi uporabniki.

Projekt Analiza podatkovne vrzeli za biocidni regulativni protokol apatita/zlata/arginina kot novega antimikrobnega sredstva, vodja projekta doc. ddr. Marija Vukomanović, Odsek za raziskave sodobnih materialov (K9)

Cilj projekta je bila izvedba analize »Data Gap«, ki natančno definira ustrezen protokol testiranja novega biocida (skladno z direktivo No 528/2012 EU parlamenta iz leta 2012) za namen registracije



Prikaz izvedbe analize podatkovne vrzeli

pred vstopom na evropski trg. Analiza je izvedena za antimikrobno zlato, novo antimikrobno tehnologijo, ki smo jo razvili in patentirali (EP2863751B1) na odseku K9. Izvedena analiza je prvi in zelo pomemben korak v postopku registracije nove antimikrobne učinkovine. Bila je osnova za spodbudo sodelovanja z različnimi industrijskimi partnerji, ki

se ukvarjajo s proizvodnjo in prodajo produktov (sanitarne keramike, blaga, papirja itn.), ki vključujejo antimikrobne sestavine in jih zanima nov, kontaktni mehanizem delovanja, ki ga ponuja funkcionalizirano zlato. Sredstva CTT PoC so omogočila financiranje izvedbe omenjene analize s strani agencije BiSafe, ki se ukvarja s postopki registracije novih zdravil in ima relevantne izkušnje na področju registracije novih protimikrobnih učinkovin. Analizo bomo izkoristili kot osnovo za pridobitev sredstev evropskega sklada, ki bodo omogočila financiranje izvedbe relevantnih testiranj in registracijo novega biocida ter sodelovanje z industrijskimi partnerji, ki bi bili končni uporabniki.



Doc. ddr. Marija Vukomanović

Projekt Nadgradnja Odprte platforme za klinično prehrano z mobilno aplikacijo, vodja projekta prof. dr. Barbara Koroušić Seljak, Odsek za računalniške sisteme (E7)

Na Odseku za računalniške sisteme posodabljamO Odprto platformo za klinično prehrano (OPKP), ki je namenjena dietetikom in zdravim ter bolnim ljudem s prehranskimi težavami. V okviru CTT PoC sredstev smo zasnovali mobilno aplikacijo eatvisor, ki omogoča sodoben OPKP uporabniški vmesnik tako za uporabnike kot za njihove skrbnike (dietetike). Komunikacija med uporabniki in dietetiki je izziv, saj je po eni strani potrebnih veliko informacij za ustrezno

prehransko svetovanje, po drugi strani pa uporabnik ne sme biti preobremenjen s posredovanjem številnih podatkov. Zato smo aplikacijo zasnovali ob upoštevanju sodobne računalniške tehnologije, kot sta na primer avtomatsko prepoznavanje hrane s fotografij in ocena njihove prehranske vrednosti. Posodobitev Odprte platforme za klinično prehrano financira tudi Ministrstvo za zdravje. V prihodnjih mesecih bomo zaključili z implementacijo aplikacije eatvisor in izvedli validacijo v kliničnem in akademskem okolju.



Prof. dr. Barbara Koroušić Seljak



Prehranska mobilna aplikacija