



Kad kukci postaju doktori, Bruxelles sluša: europska povjerenica Zaharieva posjetila IRB tim na sajmu znanosti

Posjet povjerenice timu IRB-a u Bruxellesu dodatno je istaknuo međunarodnu vidljivost Instituta i jasnu europsku prepoznatljivost tima za popularizaciju i komunikaciju znanosti.

Bruxelles / Zagreb, 20. ožujka 2026. – Na ovogodišnjem izdanju sajma znanosti [Znanost je čudesna!](#), koji organizira Europska komisija, hrvatske predstavnike iz Instituta Ruđer Bošković (IRB) posjetila je i europska povjerenica za start-upove, istraživanje i inovacije Ekaterina Zaharieva. Na postaji IRB-a razgovarala je s članovima tima dr. sc. Barbarom Milutinović, dr. sc. Markom Košičekom, Ninom Randić i Wouterom Bouwmeesterom.

Ovaj godišnji znanstveni sajam organizira se u okviru [aktivnosti Marie Skłodowska-Curie \(MSCA\)](#), vodećeg programa EU-a za osposobljavanje znanstvenika, mobilnost i razvoj karijere, a cilj mu je istraživanja koja financira EU približiti javnosti.

Kad kukci postanu doktori, publika sluša

Ruđerov tim u Bruxellesu se predstavio zanimljivim programom pod nazivom „Beetle doctors: how tiny insects manage epidemics together”, kojim su publici približili kako sićušni kukci prepoznaju bolest i zajednički zaustavljaju širenje zaraze. Posjetitelji su mogli promatrati žive kukce pod mikroskopom, upoznati njihove „obrambene strategije” i kroz igru otkriti kako izgleda epidemija iz perspektive jedne zajednice kukaca.

U središtu predstavljanja bila je dr. sc. **Barbara Milutinović**, koja je uz potporu programa **Marie Skłodowska-Curie** razvila vlastiti istraživački smjer, a u Bruxellesu je, osim predstavljanja rada široj publici, sudjelovala i u razgovoru s povjerenicom o budućnosti znanstvenih karijera u Europi.

„Ovaj događaj pokazuje koliko je važno znanost približiti djeci i široj javnosti na jasan i zanimljiv način. Smatram da su popularizacija i komunikacija znanosti važan dio našeg posla i da bi trebao biti sastavni dio rada svakog znanstvenika. Osim toga, ovakvi događaji su izvrsna prilika za povezivanje s kolegama iz različitih područja, razmjenu ideja i stvaranje novih suradnji, a iz iskustva znam da su takve mreže iznimno važne za budućnost mog rada i karijere.“ – naglasila je dr. sc. **Barbara Milutinović**, dobitnica Marie Skłodowska-Curie stipendije i znanstvenica na IRB-u.

Drugu godinu zaredom, Bruxelles prepoznaje ‘Ruđer’

Za IRB je ovo druga godina zaredom na ovom prestižnom događanju, što jasno pokazuje da se na Institutu ozbiljno i kontinuirano radi na popularizaciji i komunikaciji znanosti i da je taj rad danas prepoznat i izvan Hrvatske, na razini Europske unije

„To što naši predstavnici drugu godinu zaredom sudjeluju na ovom sajmu pokazuje da Institut ima ozbiljan i stručan tim koji ulaže u podršku znanstvenicima i razvoj komunikacije znanosti. Te aktivnosti kao i ovaj nastup na sajmu **Znanost je čudesna!** dio su programa **Ruđerovog fermentatora**, koji je

stekao značajnu prepoznatljivost i na europskoj razini, kroz Horizon projekte i suradnje koje smo otvorili nakon prošlogodišnjeg **Zagreb Science Communication Forum**a.” – istaknuo je dr. sc. **Marko Košiček**, koordinator popularizacijskih projekata na IRB-u.

Sajam *Znanost je čudesna!* veliki je znanstveni sajam koji organizira **Europska komisija**, a na kojem istraživači kroz pokuse, demonstracije i interaktivne sadržaje približavaju svoj rad djeci, mladima i široj javnosti. U središtu su projekti financirani iz europskih programa poput **Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)** i **Europskog istraživačkog vijeća (ERC)**, pa događanje ujedno pokazuje kako europska ulaganja u znanost izgledaju u praksi kroz konkretna istraživanja, nove ideje i susrete znanstvenika s publikom.

Otkad je pokrenut 2015., sajam ***Znanost je čudesna!*** svake godine posjeti više od 4500 učenika iz škola iz cijele Belgije.

Sudjelovanje Instituta Ruđer Bošković na ovom događanju potvrđuje da hrvatska znanost ima što pokazati i u europskom istraživačkom prostoru i u dijalogu sa širom javnošću, osobito kada iza nje stoje jaki istraživački rezultati, međunarodno konkurentni projekti i tim koji zna kako znanost učiniti vidljivom, razumljivom i relevantnom.

DODATNE INFORMACIJE O PREDSTAVLJENOM ISTRAŽIVANJU:

Istraživanje dr. sc. Barbare Milutinović koje je u Bruxellesu predstavio tim IRB-a bavi se jednim od temeljnih pitanja života u zajednici: kako spriječiti širenje bolesti kada život u skupini istodobno donosi sigurnost, ali i veći rizik od zaraze. U središtu su kukci brašnari, mali organizmi koji žive u gustim skupinama i pokazuju iznenađujuće složene oblike kolektivne obrane, mogu prepoznati bolesne jedinke, uklanjati patogene s tijela drugih članova skupine, a ponekad i ukloniti zaražene jedinke kako bi zaštitili ostatak zajednice. Kombinirajući analizu ponašanja, video snimanje, proučavanje kemijskih signala i evolucijsku biologiju, ovo istraživanje otkriva kako nastaju mehanizmi zajedničke obrane od bolesti te pomaže objasniti opće principe po kojima se zaraze šire, ali i zaustavljaju.

Dr. sc. **Barbara Milutinović** doktorirala je evolucijsku biologiju na Sveučilištu u Münsteru, a poslijedoktorsko istraživanje provela je na Institutu za znanost i tehnologiju u Austriji. U Hrvatsku se vratila zahvaljujući stipendiji **Marie Skłodowska-Curie**, kojom je započela razvoj vlastitog istraživačkog smjera o evoluciji kolektivne obrane od bolesti, a danas na IRB-u gradi vlastitu istraživačku grupu uz potporu nacionalnog programa za povratak znanstvenika iz inozemstva i Hrvatske zaklade za znanost.

U timu su i **Nina Randić**, koja je nedavno diplomirala na Biološkom odsjeku PMF-a i osvojila nagradu za najbolju studenticu biologije, te **Wouter Bouwmeester**, student ROC Midden Netherlands koji boravi na polugodišnjoj stručnoj praksi u Barbarinoj grupi te dr. sc. **Marko Košiček**, koordinator popularizacijskih projekata na IRB-u.