

BIOLOŠKA VEČER

Barbara TUNJIĆ



Biološka večer, u organizaciji Studentskog zbora Odjela za biologiju, uz potporu Povjerenstva za popularizaciju znanosti, i ove je godine okupila studente, djelatnike Odjela za biologiju, članove Alumni udruge BiolOs te brojne prijatelje Odjela u ugodnoj i opuštenoj atmosferi ispunjenoj druženjem, kreativnošću i humanitarnim aktivnostima.

Večer je započela Igrama bez granica u kojima su sudionici kroz niz zabavnih timskih izazova pokazali spretnost, snalažljivost i natjecateljski duh. Uz mnogo smijeha, navijanja i dobre energije studenti i djelatnici imali su priliku bolje se upoznati i zajednički provesti vrijeme u opuštenom ozračju. U nastavku programa održana je radionica izrade zakrpa od stare odjeće i recikliranih materijala. Sudionici su kroz praktičan rad upoznali mogućnosti ponovne uporabe tekstila te na kreativan način promišljali o važnosti održivog razvoja i smanjenja tekstilnog otpada. Radionica je pokazala kako se i male promjene u svakodnevnim navikama mogu pretvoriti u pozitivan doprinos očuvanju okoliša.

Iznimno zanimanje sudionika privukla je dodjela nagrada Natječaja za najbolju studentsku fotografiju Odjela za biologiju u sklopu projekta popularizacije znanosti Biolog-i-Ja. Natječajem Odjel potiče studente na kreativno izražavanje kroz fotografiju inspiriranu biologijom te nagrađuje najbolje radove. Nagrađen je student Fran Fišer za fotografiju *"Hyla arborea"* koja je osvojila najveći broj oznaka "sviđa mi se" na društvenim mrežama Odjela za biologiju. Prema ocjeni članova Povjerenstva za popularizaciju znanosti Odjela za biologiju nagrađena je studentica Ivana Rođak za fotografiju "Čuvar godova", dok je za umjetnički dojam, prema izboru prorektora za umjetnost, kulturu i sveučilišno izdavaštvo Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, prof. dr. art. Roberta Raponje, nagradu osvojila studentica Ana Marija Glavačević za fotografiju "Harmonija svjetova". Nastavak vesele atmosfere donio je kviz općeg znanja u kojem su ekipe odmjerile znanje iz različitih područja, ali i pokazale odličan timski duh.

Humanitarni karakter ovogodišnje Biološke večeri ostvaren je kroz humanitarnu tombolu. Zahvaljujući velikom odazivu sudionika i brojnim donatorima nagrada, tombola je još jednom pokazala spremnost akademske zajednice da zajedničkim djelovanjem pruži podršku onima kojima je ona najpotrebnija. Sva prikupljena sredstva donirana su Dječjem domu Klasje Osijek.

Večer se nastavila uz glazbu, druženje i brojne neformalne razgovore koji su zaokružili još jedno uspješno izdanje ovog tradicionalnog događaja. Raznovrstan program potvrdio je koliko takva okupljanja doprinose povezivanju akademske zajednice te stvaranju prostora za neformalno druženje izvan nastavnih i znanstvenih aktivnosti.

FERIT okupio stručnjake: baterijski sustavi postaju temelj modernog elektroenergetskog sustava

Danijel TOPIĆ

Na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT) održana je stručna radionica "Primjena baterijskih sustava u elektroenergetskom sustavu" koja je okupila predstavnike akademske zajednice, energetskog sektora, javne uprave i gospodarstva u cilju razmjene znanja i iskustava o ulozi baterijskih spremnika u energetskoj tranziciji.

Radionica je održana uz pokroviteljstvo Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU) i Osječko-baranjske županije. Sudionike su pozdravili Mirko Budiša, zamjenik direktora FZOEU-a, dr. sc. Dragan Vulin, zamjenik gradonačelnika Grada Osijeka, Suzana Kovačić, pročelnica Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Osječko-baranjske županije, te prof. dr. sc. Tomislav Matić, dekan FERIT-a.

U uvodnom dijelu programa predstavljene su mogućnosti financiranja projekata energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Predstavnici FZOEU-a istaknuli su važnost ulaganja u nove tehnologije koje podupiru zelenu tranziciju i jačanje energetske neovisnosti.

Stručni dio radionice otvorio je prof. dr. sc. Danijel Topić s FERIT-a predavanjem "Potreba za baterijskim sustavima u elektroenergetskom sustavu", naglasivši važnost sustava za pohranu energije u uvjetima sve većeg udjela obnovljivih izvora energije. O tehnološkom razvoju baterija govorio je prof. dr. sc. Hrvoje Pandžić s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu u predavanju "Trenutni razvoj tehnologija baterija za stacionarnu primjenu".

Praktična iskustva u razvoju projekata baterijskih spremnika predstavio je Dejan Hideg iz tvrtke TEO Belišće d. o. o. kroz predavanje "Projektiranje i implementacija baterijskih sustava", dok je dr. sc. Tomi Medved sa Sveučilišta u Ljubljani održao predavanje "Slovenska iskustva s baterijskim spremnicima", prikazavši primjere dobre prakse i iskustva iz susjedne Slovenije.

U završnom dijelu održana je panel-rasprava na kojoj su sudjelovali predstavnici FZOEU-a, HEP ODS-a, HOPS-a, Sveučilišta u Ljubljani, Osječko-baranjske županije i gospodarstva. Raspravljalo se o budućoj ulozi baterijskih sustava u Hrvatskoj, regulatornim izazovima, poslovnim modelima te mogućnostima razvoja domaće industrije povezanih s baterijskim tehnologijama.

Sudionici su zaključili kako će baterijski sustavi imati ključnu ulogu u povećanju fleksibilnosti elektroenergetskog sustava, integraciji obnovljivih izvora energije i osiguravanju stabilnosti mreže. Istaknuta je potreba za daljnjom suradnjom znanstvene zajednice, industrije, investitora i javnog sektora kako bi se ubrzao razvoj tehnologija za pohranu energije i osigurala uspješna energetska tranzicija Hrvatske.





Hrvatsko agroekonomsko društvo proslavilo 30 godina rada i predstavilo rezultate istraživanja o bacanju hrane

Hrvatsko agroekonomsko društvo (HAED) svečano je obilježilo 30. godišnjicu uspješnog rada i djelovanja na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tom prigodom održan je izvještajni Sabor, upućena retrospektiva na tri desetljeća doprinosa razvoju agrarne struke, te predstavljeno važno istraživanje o navikama kućanstava pri upravljanju hranom.

Tri desetljeća rada na održivosti poljoprivrednih sustava

HAED već trideset godina kontinuirano okuplja stručnjake, znanstvenike i ključne dionike zainteresirane za napredak agrarne ekonomike u Hrvatskoj. Kroz brojne projekte, znanstvena istraživanja, stručne rasprave i javna događanja, društvo aktivno doprinosi boljem razumijevanju i unapređenju domaćih poljoprivrednih i prehrambenih sustava te sustavnom jačanju njihove ekonomske i ekološke održivosti. Tim povodom predsjednica Društva, prof. dr.sc. Tihana Sudarić osvrnula se na povijest društva, najvažnije aktivnosti i buduće izazove. Tijekom svečane obljetnice Društva podijeljene su zahvalnice utemeljiteljima društva, uvaženim članovima te potpornim i suradničkim institucijama.

Panel rasprava "Hrana nije otpad": Ključni rezultati

U sklopu svečanog skupa održana je panel rasprava pod nazivom "Hrana nije otpad", na kojoj su javnosti predstavljeni preliminarni rezultati zajedničkog projekta Agronomskog fakulteta i Zagrebačke županije. Istraživanje provedeno na uzorku od 328 kućanstava otkrilo je ohrabrujuće, ali i upozoravajuće podatke o ponašanju građana:

Navika i ponašanje ispitanika u kućanstvima

10,3% ispitanika često ili vrlo često baca hranu u svojem kućanstvu, što ukazuje na relativno visoku inicijalnu odgovornost većine građana.

81,4% građana uvijek ili često provjerava postojeće stanje zaliha hrane u hladnjaku prije odlaska u kupnju.

68,6% ispitanika navodi da uvijek ili često unaprijed detaljno planira kupnju hrane, što dokazuje razvijenu kulturu planiranja.

14,0% ispitanika često ili uvijek hranu kupuje impulzivno, dok 50,9% njih to čini tek ponekad.

Najveće prepreke smanjenju otpada

Unatoč pozitivnim brojkama u planiranju, istraživanje identificira duboko ukorijenjene navike kućanstva kao glavne prepreke daljnjem smanjenju otpada (primjerice, situacije u kojima ukućani odbijaju jesti ostatke obroka). Kao drugi ključni problem izdvaja se nedostatak vremena potreban za kvalitetno planiranje obroka i same kupovine.

Najava znanstveno-stručne konferencije

Ovakva i slična aktualna istraživanja iz područja ekonomike poljoprivrede, agrobiznisa, agrarne politike te tržišta hrane bit će detaljno prikazana i raspravljena u sklopu predstojeće tradicionalne znanstveno-stručne konferencije "Inovacije i agrobiznis" Hrvatskog agroekonomskog društva, koja se tradicionalno održava svake godine krajem studenog. Ove godne tema će biti **"Umjetna inteligencija i pametni razvoj ruralnih područja",** a održat će se na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku.

ODJEL ZA BIOLOGIJU I OVE GODINE DIO STEAM FESTA

Martina VARGA

Dana 13. lipnja 2026. godine u Osnovnoj školi Mladost u Osijeku održan je ovogodišnji STEAM fest u organizaciji Udruge STEAM centar. Festival je ponovno okupio brojne izlagače u cilju popularizacije znanosti, tehnologije, inženjerstva, umjetnosti i matematike među djecom i mladima. Odjel za biologiju rado se uključio u tu manifestaciju, nastavljajući podupirati inicijative koje promiču STEAM područja i interes za prirodne znanosti.

Odjel su predstavljale članice Povjerenstva za popularizaciju znanosti, izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić, doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić i doc. dr. sc. Martina Varga, koje su za posjetitelje pripremile interaktivnu radionicu BrainGym. BrainGym je metoda učenja koja se temelji na pokretu i jednostavnim vježbama za mozak, a osmišljena je kako bi potaknula koordinaciju pokreta, suradnju moždanih hemisfera, koncentraciju, pažnju i motoričke sposobnosti.

Kroz niz zabavnih izazova u kojima su istovremeno izvodili različite pokrete lijevom i desnom rukom, sudionici su na zanimljiv i pristupačan način istraživali povezanost mozga i tijela. Takve aktivnosti doprinose razvoju fine motorike, koordinacije, prostorne orijentacije i sposobnosti usmjeravanja pažnje, ali i pokazuju da se učenje može uspješno odvijati kroz igru, kretanje i aktivno sudjelovanje.

Velik interes djece i njihov entuzijazam tijekom radionice još su jednom potvrdili važnost takvih događanja u približavanju znanosti najmlađima. Sudjelovanjem na STEAM festu Odjel za biologiju nastavlja doprinositi stvaranju poticajnog okruženja u kojem djeca kroz iskustveno učenje razvijaju znanstvenu znatiželju, kreativnost i ljubav prema istraživanju.

