



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POPULARIZACIJA ZNANOSTI 2024./2025. akademskoj godini

22. Međunarodnu izložbu inovacija ARCA Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica- 10.-12.10.2024.

U razdoblju od 10. do 12. listopada 2024. godine održani su 22. međunarodna izložba inovacija ARCA 2024 i 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO ARCA 2024 u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i suorganizatore Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture, IFIA – međunarodnu asocijaciju inovatora, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture i Sveučilište u Zagrebu. Na izložbi je predstavljeno približno 300 inovacija i novih tehnologija iz gotovo svih područja ljudskog rada. Posjetitelji izložbe i sajma imali su jedinstvenu priliku vidjeti rezultate rada inovatora pojedinaca, istraživačkih timova iz privatnoga i javnoga sektora, akademske zajednice i znanstvenih ustanova te inovativnih i razvojnih tvrtki iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Republike Sjeverne Makedonije, SAD-a, Katara, Njemačke, Turske, Kine, Irana, Poljske, Srbije, Slovenije i dr. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavljen je s dvije inovacije koje su nagrađene medaljama:

- BRONČANA MEDALJA- Magdalena Jajčinović, Ljerka Slokar Benić, Andreja Carek, Luka Komljenović „Razvoj Ti-Zr legure za dentalne implantate“
- SREBRNA MEDALJA- Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Mitja Petrič, Jaka Burja, Stevče Arsoski, Jurica Kundrata „Razvoj inženjerske aluminij-magnezij-litij legure za izradu konstrukcije malog satelita“.

Ukorak sa znanošću: budućnost je ovdje!- Narodne knjižnice i čitaonice Lekenik - 16.11.2024.

U sklopu aktivnosti popularizacije znanosti Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a u organizaciji Narodne knjižnice i čitaonice Lekenik, održana su u srijedu, 16. listopada 2024. predavanja u sklopu projekta Ukorak sa znanošću: budućnost je ovdje.

Metalurški fakultet predstavile su asistentice Daniela Dumenčić, mag.ing.met. i Lorena Mrkobrada, mag.ing.met predavanjima na teme: "Utjecaj pametnih materijala na život ljudi" i "Put do bržeg i boljeg razvoja znanosti".

29. SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU- Zagrebački velesajam- 14.-16.11.2024.

Već tradicionalno, ovogodišnja 29. Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je u Kongresnom centru Zagrebačkoga velesajma (Kongresna dvorana i dvorana Zimski vrt), Avenija Dubrovnik 15, Zagreb, od 14. do 16. studenog 2024. Na 29. Smotri Sveučilišta u Zagrebu predstavio se 31 fakultet i 3 umjetničke akademije Sveučilišta u Zagrebu, kao i ostale sastavnice Sveučilišta u Zagrebu.

Fakulteti su na Smotri učenicima završnih razreda srednjih škola, studentima i ostalim zainteresiranima predstavili svoje studijske programe, upoznali ih o opremljenosti pojedinih fakulteta, nastavnim planovima, kreativnim mjestima za zapošljavanje u pojedinim strukama, uvjetima smještaja tijekom studija u Zagrebu, studentskom životu i o još mnogo drugih detalja.

Koordinator aktivnosti bio je izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrić, a aktivnosti oko osmišljavanja izgleda štanda, nabave promo materijala i ostalih detalja je odradila voditeljica Ureda dekana Marija Badovinac Škrinjar, univ. spec.oec. Metalurški fakultet su predstavili naši nastavnici, asistenti i

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



ostali zaposlenici koji su sudjelovali u pripremi i izlaganju: izv.prof.dr.sc. Ivana Ivanić, Marija Badovinac Škrinjar, univ. spec.oec., izv.prof.dr.sc. Jakov Baleta, Patricija Hršak, mag.ing.oec., izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrić, dr.sc. Sandra Brajčinović, prof.dr.sc. Ivan Brnardić, Magdalena Jajčinović, mag.ing.met., izv.prof.dr.sc. Ivan Iveć, Luka Mesek, mag.ing.met., Željko Grubišić, mag.ing.met. Metalurški fakultet su predstavljali i studenti preddiplomskih i diplomskih studija: Lucia Detković, Marta Kirin, Gabrijela Prskalo, Luka Hrvoić, Boris Džakula, Luka Smuđ, Doris Ljiljak, Lea Grubišić, Matej Barać, Sara Cerjak, Barbara Dobrenić, Patricija Kramarić, kojima smo zahvalni na sudjelovanju.

EKO DAN(I) METALURŠKOG FAKULTETA- tijekom studenog 2024. godine.

U želji da pokažemo učenicima osnovnih škola koliko su znanost i znanstvena otkrića zanimljiva te sa ciljem promicanja znanja, inovativnosti i kreativnosti kroz teme vezane uz ekologiju i očuvanje okoliša osmislili smo projekt Eko dan(i). Projekt se provodi duži vremenski period, a svake školske godine odabrat će se određena tema vezanu uz područje ekologije i/ili zaštite okoliša.

Projektni tim Metalurškog fakulteta čine: prof.dr.sc. Anita Štrkalj, voditeljica projekta, izv.prof.dr.sc. Ivana Ivanić, doc.dr.sc. Tin Brlić, Daniela Dumenčić, mag.ing.met., Magdalena Jajčinović, mag.ing.met, Patricija Hršak, mag.ing.oecoing, Marija Badovinac Škrinjar, univ.spec.oec.

Tema ovogodišnjih EKO DANA je otpad i njegovo zbrinjavanje. Kroz interaktivna izlaganja, učenici će naučiti o važnosti pravilnog razvrstavanja otpada, procesu recikliranja i tome kako svi možemo doprinijeti očuvanju okoliša. Uz korisne informacije o osnovnim vrstama otpada i njihovom odlaganju, učenici će saznati gdje mogu zbrinuti otpad koji ne pripada kantama koje imaju kod kuće – poput elektroničkog otpada, starih baterija i većih komada otpada. Imat će priliku pokazati svoje znanje u kvizu te osvojiti vrijedne nagrade. Partner u provedbi teme je tvrtka Gospodarenje otpadom Sisak s kojom imamo izuzetnu suradnju na različitim projektima te u provedbi terenske nastave za naše studentice i studente Tijekom studenog, 2024. godine predavanja su održana u sljedećim osnovnim školama: OSNOVNA ŠKOLA VIKTOROVAC, OSNOVNA ŠKOLA BRAĆA BOBETKO i OSNOVNA ŠKOLA Ivan Antolčić KOMAREVO.

DAN KARIJERA X. gimnazije Ivan Supek ZAGREB- predstavljanje Metalurškog fakulteta-28.11.2024.

Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na drugom Danu karijera tj. Smotri Fakulteta održanoj u X. gimnaziji Ivan Supek u Zagrebu, 28. studenog 2024. godine. Ovaj događaj, organiziran kako bi se učenicima približili različiti fakulteti i studijski programi, bio je odlična prilika za promociju našeg fakulteta i predstavljanje naših studijskih programa i mogućnosti koje nudimo budućim studentima. Događanje je zamišljeno kao mini smotra i proizašlo je iz velikog interesa učenika ove srednje škole koja broji 44 razreda i 1121 učenika. Naš prodekan, izv.prof.dr.sc.Ivan Iveć i asistentica, Patricija Hršak mag. ing. oecoing. odgovarali su na sva pitanja znatiželjnih učenika te predstavili ono što naš MF čini posebnim!

24. nacionalnoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“- 4.12.2024.

U organizaciji časopisa Sigurnost i ZIRS Učilišta, 4. prosinca 2024. u Zagrebu, održava se 24. nacionalna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“. Ovaj događaj pružio je priliku za edukaciju o visokim standardima sigurnosti na radu, promovirao primjenjiva rješenja za bolju kulturu sigurnosti, potaknuo prevenciju te motivirao na



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

postizanje Vizije Nula – bez ozljeda i bolesti povezanih s radom. Na 24. nacionalnoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“ na natječaju za najbolji preddiplomski/završni rad iz područja sigurnosti i zaštite na radu nagradu je dobio kandidat Aleksandar Hemetek za završni rad pod temom „Štetnosti antrpogenog porijekla u moru“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Anite Štrkalj, a na natječaju za najbolji diplomski rad iz područja sigurnosti i zaštite na radu nagradu je dobio kandidat Lovro Zadrović za diplomski rad pod temom „Mjerenje rasvjetljenosti u pogonu za proizvodnju pčelinjih pogača“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Anite Begić Hadžipašić. Na konferenciji su sudjelovali i studenti preddiplomskog i diplomskog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš, nastavnici i članovi Uprave Metalurškog fakulteta.

IV. MUZZA tjedan znanosti- Sveučilište u Zagrebu, 10.-13.4.2025.

IV. MUZZA tjedan znanosti održan je od 10. do 13.4.2025. u zgradi Rektorata Sveučilišta u Zagrebu (SEECEL), Radoslava Cimermana 88. Tijekom četiri dana posjetitelji su uživali u više od 100 radionica, interaktivnim eksperimentima, izložbama i predavanjima. Program se proveo u suradnji sa sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, a cilj mu je bio uvesti djecu i mlade u svijet znanosti i tehnologije. Znanstvenici i studenti Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imali su čast sudjelovati i predstaviti naše projekte i aktivnosti. Posjetitelji su pronašli odgovore na pitanja o tajnama svemira, robotima i putovanju kroz vrijeme, ali i postati pravi mali znanstvenici!

FESTIVAL ZNANOSTI 2025. –MREŽE- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla - 5.-10.5.2025.

Metalurški fakultet, kao suorganizator, nastavlja svoju dugogodišnju tradiciju aktivnog sudjelovanja na Festivalu znanosti, gdje svojim inovativnim i edukativnim predavanjima privlači brojne zainteresirane posjetitelje. Festival znanosti 2025 okupio je broj predavače/znanstvenike u prostorima Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu te na raznim drugim lokacijama diljem Lijepe naše. Tema Festivala znanosti bila je „MREŽE“, a Metalurški fakultet predstavila je asistentica Magdalena Jajčinović, mag. ing. met. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla sa predavanjem „Mreža koja život znači-stent“. Suautorice su prof. dr. sc. Ljerka Slokar Benić i prof. dr. sc. Tamara Holjevac Grgurić.

MEĐUŽUPANIJSKA IZLOŽBA INOVACIJA S NACIONALNIM KARAKTEROM I3G- Ivanić Grad

21.-22.5.2025.

Na 10. Izložbi inovacija I³G u Ivanić Gradu koja se održala od 21-22. svibnja 2025., prof.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac i asistent Luka Mesek, mag.ing.met. predstavili su inovaciju: "Inovativni redizajn svojstava materijala primjenom digitalnih tehnologija" u suradnji s našim alumnijem Desimirom Bobincem, mag.ing.met., kao koautorom. Inovacija je osvojila srebrnu medalju u izboru ostalih izuzetnih radova. Uz medalju, posebnu zahvalnicu dobila je prof.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac za uspješnu suradnju i nesebičnu pomoć u ostvarivanju svih dosadašnjih izložbi I³G koju je dodijelio Elektronički i računalni klub.

TEHNOLOGIJADA 2025.- spoj znanosti, sporta i prijateljstva!

Od 28. travnja do 4. svibnja 2025. u Trogiru se održalo 27. izdanje TEHNOLOGIJADE, međunarodnog znanstveno-sportskog natjecanja koje je okupilo studente tehničko-tehnoloških fakulteta. Ponosni organizator bio je Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Tehnologijada je promovirala

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

dugogodišnju tradiciju postizanja sportskih i znanstvenih dostignuća, uz poticanje suradnje i razmjene ideja između studenata i profesora. Kroz natjecanja u sportskim disciplinama i prezentacije znanstvenih radova iz područja biotehnologije, kemije, grafičke tehnologije, metalurgije i tekstilne tehnologije, studenti su stekli nova znanja, razvili prezentacijske vještine i pripremili se za buduće profesionalne izazove. Ovo natjecanje pružilo je priliku za stvaranje prijateljstava i poznanstava za cijeli život, uz zajednički istup za ostvarivanje javnih potreba u visokom obrazovanju. Tehnologijada je također potaknula interdisciplinarnu suradnju i doprinijela globalizaciji tehnologije te potaknula razmjenu vrijednih iskustava. Na Tehnologijadi su sudjelovali sljedeći fakulteti:

- Tekstilno–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu
- Kemijsko–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Splitu
- Prehrambeno–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Osijeku
- Metalurški fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- Grafički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- Fakulteta za kemiju in kemijsko tehnologiju, Sveučilišta u Ljubljani

Na manifestaciji je sudjelovalo oko 500 sudionika: studentica, studenata, volontera, nastavnog i nenastavnog osoblja.

3. SAJAM ROBOTIKE I AUTOMATIZACIJE- Tehnička škola Sisak – 6.6.2025.

Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na 3. Sajmu robotike i automatizacije održanog 6. lipnja 2025. godine u sklopu Regionalnog centra kompetentnosti Tehničke škole Sisak. Izlagači su na sajmu prikazali najnovije proizvode, usluge i tehnička rješenja u području automatizacije, industrijske robotike, mobilne robotike, CNC tehnologija, industrije 4.0, industrijske pneumatike, senzorike i integracije navedenih sustava. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavio je svoje projekte, aktivnosti, studentske programe i mogućnosti suradnje u okviru Centra za ljevarstvo-SIMET.

Tijekom 2024./2025. akademske godine sve aktivnosti su promovirane na profilima društvenih mreža Metalurškog fakulteta kao i mrežnim stranicama.

Sisak, 27.10.2025.

Marija Badovinac Škrinjar, univ.spec.oec.
Voditeljica Ureda dekana