

Evropska noč raziskovalcev Maribor, 26. september 2025

Lokacija: Nakupovalno središče Europark

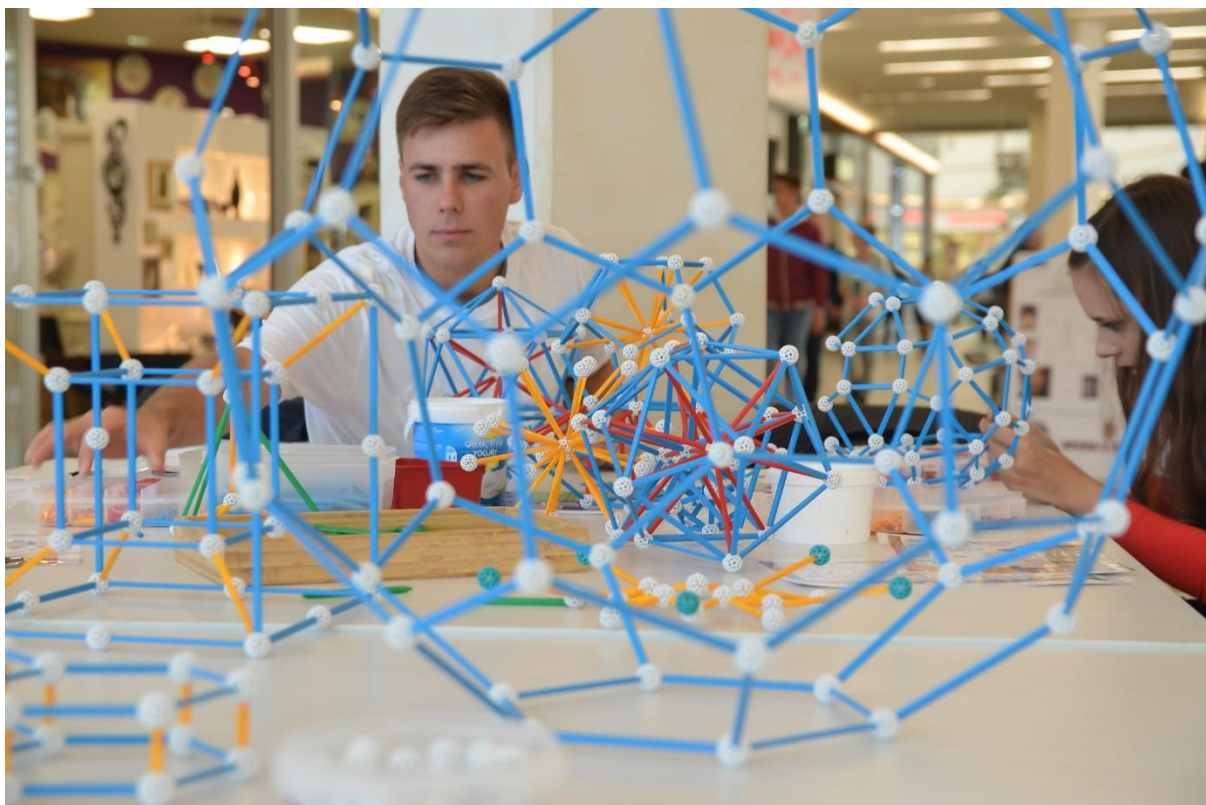
Od 9.00 do 21.00

Festivalsko vzdušje, privlačno eksperimentiranje, delavnice, demonstracije, razstave, nagradne igre, in kvizi, informacije o Evropske Uniji, priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere, koncert, raziskovalni projekti ...

- Fakulteta za energetiko UM**

Tehnologije za zeleno energijo

Raziskovanje raznolikih tehnoloških rešitev, ki ustvarjajo čisto energijo. Spoznajte, kako delujejo in kakšne koristi prinašajo v smislu zmanjševanja onesnaževanja okolja in zmanjšanja porabe energije.



LAŽNE NOVICE IN TEORIJE ZAROTE? OPOLNOMOČIMO (SE ZA) ZNANOST! (oooZnanost!)

- **Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko UM**

Demonstracija eksperimentalnih meritev signalov EEG in EMG pri ljudeh

Aktivnost, organizirana v letu 2025, je namenjena predstavitvi potenciala hibridnih nevronskega vmesnika za merjenje električnih aktivnosti ljudi pri vsakdanjih dejavnostih in za nadzor zunanjih predmetov, kot je položaj avatarjev v računalniških igrah, z električno aktivnostjo možganov ali mišic.

- **Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM**

Obarvana kemija

Prikaz kemijskih eksperimentov, ki bodo na videz privlačni. Raziskovanje barv, ki se skrivajo v navidezno neprivlačnih snoveh, prikaz redoks reakcij in koordinacijske kemije ter spoznavanje barvne pestrosti kemijskih spojin.



Preizkusi svoj nos in ugani, katera rastlina je

Vrtnica, kava, ogenj, to so le trije od približno 1 bilijona vonjev, ki jih človeški nos in možgani lahko razlikujejo med seboj, kaže nova študija. Ali bi lahko razlikovali vonje različnih rastlinskih vrst?

Manj znani živalski prebivalci v našem okolju

Bi znali prepoznati manj znane živali, ki živijo v našem okolju? Opazili boste številne drobne in nekoliko večje živali, ki domujejo blizu naših domov, a jih morda ne poznate dovolj. Vas zanima, katere so te živali in ali bi jih prepoznali? Pridružite se nam in jih spoznajte!

Razpisana je tiralica za tujerodnimi invazivnimi vrstami

Delavnica je osredotočena na invazivne tujerodne vrste rastlin in živali, ki postajajo vse bolj prisotne v našem okolju. So jo že kdaj opazili? Kje?

Poglej v rastline

Prikaz zanimivih struktur rastlin in ogled listne površine izjemno blizu. Udeleženci bodo imeli priložnost opazovati fascinantne rastlinske strukture z mikroskopom in lupo ter ustvariti odtise listne površine in si jih ogledati pod mikroskopom.

Eksperimentiranje z magnetizmom

Razstava različnih magnetnih eksperimentov, in sicer: Gausov top, magnetni stroj, prosto padanje magnetov v bakreni cevi, določanje težnega pospeška s padajočim magnetom: merjenje napetosti z Vernierjevim vmesnikom, individualno eksperimentiranje: magnetni plastelin ali magnetne stroji.

Topologija za vse

Kako reševati praktične probleme na področju, ki velja za eno najtežjih in najbolj teoretičnih področij matematike?

- **Fakulteta za organizacijske vede UM**

Kaj raziskuje organizacijska znanost?

Predstavitel raziskovalnega dela Fakultete za organizacijske vede s ciljem spodbuditi radovednost, še posebej med mladimi, ki razmišljajo o svoji poklicni poti.

- **Fakulteta za strojništvo UM**

Umetna inteligenca, ki deluje v dobro ljudi

Predstavitel prednosti umetne inteligence, njenih slabosti ter možnih nevarnosti in koristi. Na delavnici bodo udeleženci lahko hitro ustvarili svoj model umetne inteligence, ki zmora razpoznavo slik, zvokov in še več.

- **Fakulteta za turizem UM**

Podnebne spremembe in trajnostni razvoj slovenskega turizma

Projekt ima za cilj oblikovati strateške predloge za zmanjšanje ogljičnega odtisa slovenskega turizma in predloge za prilagajanje na podnebne spremembe preko participativnega procesa ob uporabi dejanskih podatkov in poglobljenih modelov, ki upoštevajo specifične potrebe slovenskega turizma.

Nagradni kviz na temo blaženja podnebnih sprememb

Nagradni kviz, s pomočjo katerega bodo udeleženci spoznali projekt Podnebne spremembe in trajnostni razvoj slovenskega turizma in pomembnost obravnavane tematike.

- **Pravna fakulteta UM**

'Zeleni' načini transporta v mestu Maribor

Predstavitel inovativnih in integriranih rešitev prevoza (bike-sharing, car-sharing, e-scooters) v mestu Maribor in povezava s pravnim okvirom EU s poudarkom na pomanjkanju jasne regulacije delitvene ekonomije in s predstavitvijo potrošniških pravic.

- **Fakulteta za varnostne vede UM**

Kriminalistika - Razkrivanje resnice v fizičnem in digitalnem svetu

S pomočjo praktičnih eksperimentov bodo udeleženci odkrili, kako lahko s kriminalističnimi tehnikami, v okviru participativne znanosti, ugotavljamo resnična dejstva ter razkrivamo zavajanja in laži tako v fizičnem kot digitalnem svetu.



- **Karierni center UM**

Odkrij svoj STEAM talent!

Praktično naravnava delavnica za mlade, ki bodo skozi pet praktičnih nalog odkrili svoje močne kompetence in talente. Sledil bo kratek pogovor s kariernim svetovalcem o možnih poklicih in njihovem pomenu.

- **Zavod PIP (Pravni in informacijski center Maribor) in Europe Direct Podravje**

EU kotiček: EU skrbi za svoje raziskovalce. Veš, kako?

Informacije o Evropski uniji in programih financiranja s poudarkom na raziskovanju, izobraževanju in razvoju kariere raziskovalca.

- **Astronomsko društvo Orion**

Delavnice astronomije

Delavnica izdelave preprostega solarigrafa, priprave, s katero lahko dlje časa beležimo spreminjanje navidezne poti Sonca po nebesni sferi. Na zgornjem parkirišču Europarka bomo v primeru jasnega vremena opazovali Sonce, v večernem času pa planet Saturn, objekte globokega neba.

Program na odru

10.00 Postani raziskovalec prihodnosti!: Navdihujoče zgodbe mladih znanstvenikov, štipendistov Marie Skłodowska-Curie

Vsaka znanstvena pot se začne z vprašanjem. Z iskro radovednosti, ki preraste v raziskovanje, odkrivanje in nenazadnje v spremembo. Program Marie Skłodowska-Curie mladim raziskovalcem omogoča, da svojo vedoželjnost uresničijo v mednarodnem raziskovalnem okolju in postanejo del skupnosti, ki soustvarja prihodnost Evrope in sveta.

Na dogodku bodo predstavljene navdihujoče zgodbe treh slovenskih raziskovalcev, prejemnikov štipendij Marie Skłodowska-Curie, ki s svojim delom premikajo meje znanja:

- doc. dr. Brigita Ferčec: Dynamical Systems and Reaction Kinetics Networks (Akronim: DSYREKI)
- doc. Phd., Združeno kraljestvo Velike Britanije in Severne Irske, Matja Zalar: Liquid Phase Separation Mediated Protein Fibrillation Leading to Neurodegenerative Diseases (Akronim PROPITIOUS)
- doc. dr. Jernej Činč: Parameterised Families of Strange Attractors Described Through Inverse Limits (Akronim: PFSAIL)

Pogovor z raziskovalci bo vodil dr. Stojan Sorčan z Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije.

18.00 Koncert PhD Big Bang Benda v sestavi raziskovalcev Univerze v Mariboru

Zaigrane bodo različne skladbe, ki jih povezuje topologija.

