



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

PROGRAM 2025

EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV 2025 in RAZISKOVALCI V ŠOLAH 2025–2026

Program dogodkov

Odgovorni urednik:

prof. dr. Zdravko Kačič, rektor Univerze v Mariboru

Urednica:

mag. Brigita Krsnik Horvat

Strokovni sodelavec pri pripravi brošure:

Rene Puhar

Lektoriranje:

Maja Godina Marin, prof. slov. in nem. jez.

Celostna grafična podoba projekta oooZnanost!:

Smiljan Pintarič

Oblikovanje in grafična priprava:

Factumevent

Izdajatelj:

Univerza v Mariboru
Slomškov trg 15, 2000 Maribor

Leto izida:

2025

KAZALO

O projektu Lažne novice in teorije zarote? Opolnomočimo (se za) znanost! (akronim: oooZnanost!)	4
Častno pokroviteljstvo predsednice Republike Slovenije dr. iur., Republika Avstrija, Nataše Pirc Musar	5
PRAVNO OBVESTILO	6
SPREMLJEVALNI DOGODKI EVROPSKE NOČI RAZISKOVALCEV 2025	7
EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV, 26. 9. 2025	13
RAZISKOVALCI V ŠOLAH	24
EVROPSKA UNIJA SKRBI ZA SVOJE RAZISKOVALCE	29

O PROJEKTU LAŽNE NOVICE IN TEORIJE ZAROTE? OPOLNOMOČIMO (SE ZA) ZNANOST! (AKRONIM: OOOZNANOST!)

Projekt oooZnanost! povezuje Univerzo v Mariboru in Univerzo na Primorskem s številnimi partnerji in deležniki iz različnih slovenskih regij z osrednjim ciljem povečati ozaveščenost o pomembnosti znanosti v vsakdanjem življenju in o njenem vplivu na družbo. Projekt se osredotoča na izobraževanje o poklicu raziskovalca ter na krepitev pozitivnega dojemanja znanstvenikov.

Ključni cilji projekta so:

- ozaveščanje o poklicu raziskovalcev, promocija raziskovalnega dela in predstavitev, kako znanstveniki prispevajo k družbenemu napredku,
- razvoj kritičnega mišljenja za prepoznavanje lažnih novic, prepoznavanje potvarjanja in odkrivanje izmišljenih znanstvenih rezultatov ter dejstev,
- krepitev veščin za samostojno iskanje zanesljivih informacij v odprtodostopnih izobraževalnih in znanstvenih virih,
- navduševanje mladih za odločitev za kariero v znanosti in raziskovanju.

S tem v mislih želi projekt oooZnanost! opolnomočiti posameznike, predvsem mlajše, da bi postali boljši kritični misleci in informirani državljani, ki znajo prepoznati vrednost znanstvenih raziskav in se zavedajo pomembnosti boja proti širjenju lažnih novic in teorij zarote.

Častna pokroviteljica projekta oooZnanost! je predsednica Republike Slovenije dr. Nataša Pirc Musar.

Program je kljub znanstvenoraziskovalni vsebini zasnovan poljudno in je namenjen tako mladim, ki šele izbirajo svojo poklicno pot, kakor tudi širši javnosti ne glede na starost, poklic in izobrazbo. Programske aktivnosti bodo organizirane v živo, virtualno ali hibridno. **Za aktualne informacije o programu in njegovi izvedbi spremljajte spletno stran projekta oooZnanost!.**

Kako se vključiti? Udeležba je brezplačna. Za obisk prireditev v živo je treba skupine, večje od 10 udeležencev, prijaviti preko spletne povezave, navedene ob posameznem dogodku na spletni strani <https://ern.um.si> oz. na elektronski naslov science.centre@upr.si za obisk na lokacijah prireditev v organizaciji Univerze na Primorskem.

Pridružite se nam pri nepozabnem raziskovanju!

ČASTNO POKROVITELJSTVO PREDSEDNICE REPUBLIKE SLOVENIJE DR. IUR., REPUBLIKA AVSTRIJA, NATAŠE PIRC MUSAR

NAGOVOR ČASTNE POKROVITELJICE

Spoštovani,

projekt Lažne novice in teorije zarote? Opolnomočimo (se za) znanost! je za Slovenijo pomemben projekt. Pripomogel bo k spodbujanju kritičnega mišljenja in dvigu znanstvene pismenosti. Slednja pa je naša najboljša obramba pred dezinformacijami. Dezinformacije in teorije zarote se širijo v dobi družbenih omrežij z neverjetno hitrostjo. Priča smo prevladi osebnih mnenj nad dejstvi in podajanju splošnih ocen na zapletena vprašanja v družbi in svetu. Živimo v času, ko se prepogosto bolj zaupa vplivnežem kot znanstvenikom, psevdoznanosti kot znanosti. Vloga znanosti in izobraževanja pri spodbujanju kritičnega mišljenja in razumevanja sveta okoli nas je v takšnem svetu neizmerna. Promocija znanosti in spodbujanje kritičnega mišljenja sta zato ključna. Kot predsednica Slovenije se zavedam, da se moramo na vseh ravneh družbe aktivno boriti proti zavajanju in za resnico, proti dezinformacijam in sovražnemu govoru. Zato s častnim pokroviteljstvom podpiram projekt Lažne novice in teorije zarote in želim, da bi imeli v družbi in akademski sferi veliko posnemovalcev.

Izjava je na voljo tudi na tej [povezavi](#).



Častna pokroviteljica predsednica
Republike Slovenije dr. iur., Republika
Avstrija, **Nataša Pirc Musar**

PRAVNO OBVESTILO

Na vseh dogodkih projekta oooZnanost! poteka snemanje in fotografiranje z namenom promocije in poročanja o dogodku. Če vstopite na lokacijo (spletnega dogodka, je možno, da boste posneti in fotografirani. Z vstopom na lokacijo dajete organizatorjem in Evropski komisiji dovoljenje, da vas lahko snemajo, fotografirajo, zvočno snemajo in uporabijo vaše posnetke po lastni presoji. Obiskovalci zato ne boste uveljavljali nobene odgovornosti proti organizatorjem in Evropski komisiji v zvezi z navedenim. V kolikor se z navedenim ne strinjate, vljudno prosimo, da s tem seznanite organizatorje na elektronski naslov ern@um.si. E-sporočilu obvezno priložite visokokakovostni sken fotografije z osebnega dokumenta skupaj z navedbo, na kateri lokaciji in katerega dne bi lahko bili posneti s strani organizatorjev, da vas lahko organizator izloči z vseh posnetkov in fotografij. Pooblaščen oseba za varstvo podatkov Univerze v Mariboru je izr. prof. dr. Miha Dvojmoč (dpo@um.si).

Financira Evropska unija. Za izražena stališča in mnenja odgovarja samo avtor (ali avtorji). Stališča in mnenja ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za raziskave. Niti Evropska unija niti Evropska izvajalska agencija za raziskave ne moreta biti odgovorni zanje.

Ta projekt je prejel financiranje programa Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje Evropa v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev Marie Skłodowska-Curie št. 101162611.

SPREMLJEVALNI DOGODKI EVROPSKE NOČI RAZISKOVALCEV 2025

Projekt oooZnanost! je v spremljevalne dogodke Evropske noči raziskovalcev 2025 vključil pomembne vsebine za krepitev ozaveščenosti o poklicu raziskovalca, o začetku in razvoju atraktivnih kariernih poti ter ključnih kompetenc, ki so v današnji dobi hitrega razvoja informacijskih rešitev, družbenih omrežij in umetne inteligence nujne, a ustvarjajo ugodne pogoje za hitro širjenje (dez)informacij. Dogodki so zasnovani tako, da udeležencem omogočajo:

- krepitev kompetenc kritičnega vrednotenja informacij in virov: naučili se bodo, kako oceniti zanesljivost informacij in virov, kar je ključnega pomena v boju proti lažnim novicam in teorijam zarote;
- uporabo odprtodostopnih znanstvenih in izobraževalnih virov, ki omogočajo dostop do znanstvenih rezultatov in virov, ter njihovo učinkovito vključitev v izobraževalni in raziskovalni proces;
- razvoj kritičnega mišljenja, ki je ključno za prepoznavanje lažnih novic in manipulativnih vsebin, ter razvoj sposobnosti razlikovanja med resničnimi znanstvenimi rezultati in potvorjenimi informacijami;
- krepitev veščin iskanja zanesljivih informacij za samostojno iskanje zanesljivih informacij prek odprtodostopnih izobraževalnih in znanstvenih virov, kar je bistveno za dobro informirano in odgovorno udeležbo v družbi;
- ozaveščanje o poklicu raziskovalcev; poudarjena bo skrb Evropske unije za raziskovalce, predstavljeni pa bodo tudi možni načini začetka in razvoja kariere raziskovalca, prispevek njihovega dela prispeva k družbenemu napredku in pomembnost njihovega poslanstva.

V sodelovanju z Zvezo prijateljev mladine Maribor smo objavili nacionalni nagradni natečaj z naslovom Radovedni raziskovalci: varuhi znanstvene resnice v svetu neresnic. K sodelovanju smo povabili učence osnovnih in dijake srednjih šol. Natečaj spodbuja k razmisleku, kako okrepiti zaupanje v znanost, in ponuja priložnost, da poudarimo, kako znanost in znanstveniki še vedno ostajajo budni varuhi družbe. Izbrana dela bodo gostovala na rektoratu Univerze v Mariboru, kjer bo tudi svečana podelitev nagrad v sklopu programa osrednje prireditve – Evropske noči raziskovalcev v letu 2025.

Vrhunec dogodkov bo dosežen z osrednjo prireditvijo Evropske noči raziskovalcev, ko bodo udeleženci imeli priložnost spoznati raziskovalce, sodelovati v interaktivnih eksperimentih, delavnicah, kvizih, glasbenem nastopu, nagradnih igrah ter se poglobiti v svet znanosti v festivalnem vzdušju.

V nadaljevanju je predstavljen preliminarni program, ki se izvaja bodisi v živo, virtualno ali kot kombinacija obojega. Posnetke virtualnih in hibridnih dogodkov si lahko ogledate na [YouTube kanalu](#) projekta.

Aktualne informacije preliminarne programa spremljajte [na spletni strani projekta oooZnanost!](#) (<https://ern.um.si>).

PROGRAM

MARIBOR

Univerza v Mariboru, rektorat

11. 6. 2025 od 10.00 do 12.30 (Dvorana Borisa Podrecce in MS Teams)

Priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere – Priložnosti za začetek karierne poti do doktorata

Dogodek bo študentom predstavil priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere vse do doktorata znanosti. Udeleženci bodo pridobili celovit vpogled v razpise, ki omogočajo nadaljnji razvoj kariere doktorskih študentov. Poleg tega bodo spoznali možnosti za pridobitev štipendij v tujini ter prisluhnili osebni izkušnji raziskovalca, ki bo delil vpogled v svojo akademsko pot.

18. 6. 2025 od 10.00 do 12.40 (Dvorana Borisa Podrecce in MS Teams)

Priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere – Priložnosti za razvoj kariere po doktoratu

Dogodek je namenjen doktorskim študentom in podoktorantom, ki jih zanimajo različne možnosti financiranja ter razpisi za raziskovalce na začetku kariere. Udeleženci bodo imeli priložnost pridobiti dragocene informacije, ki jim bodo pomagale pri nadaljnjem načrtovanju in razvoju njihove raziskovalne poti.

20. 6. 2025 od 11.00 do 13.30 (Dvorana Borisa Podrecce)

Dešifriranje kode – okrogla miza o vplivu umetne inteligence na dojemanje znanosti v družbi

Okrogla miza je posvečena razmisleku o vplivu umetne inteligence na dojemanje znanosti v družbi. Ta dogodek je zasnovan kot interaktivna razprava, ki se bo osredotočila na vpliv umetne inteligence (UI) na različne vidike družbe.

8. 10. 2025 od 13.00 do 14.30 (MS Teams)

Priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere – Krepitev in varovanje duševnega zdravja raziskovalcev na začetku kariere

Udeleženci bodo pridobili vpogled v prepoznavanje in obvladovanje stresa ter ohranjanje duševne odpornosti. Delavnica bo ponujala konkretne nasvete in orodja za učinkovito upravljanje duševnega zdravja na začetku znanstvene kariere.

Univerzitetna knjižnica Maribor

16. 5. 2025 ob 11.00 do 12.00 (Glazerjeva dvorana UKM)

Knjižnice: most do odprtega dostopa in vseživljenjskega izobraževanja (delavnica)

Predstavitev se bo osredotočila na koncepte odprtih izobraževalnih virov (OER) in poudarila ključno vlogo knjižnic pri spodbujanju, ozaveščanju ter promociji uporabe OER. V nadaljevanju bodo predstavljene prednosti, ki jih prinaša uporaba OER, ter kako te prispevajo k višji kakovosti izobraževanja in pomembno vplivajo na podporo vseživljenjskega učenja. Predstavitev izhaja iz projekta Z odprtim dostopom do vseživljenjskega izobraževanja, ki ga izvajata Univerzitetna knjižnica in Oddelek za raziskovalno in umetniško dejavnost in je financiran iz Načrta za okrevanje in odpornost.

6. 9. 2025 od 10.00 do 11.30 (Učilnica Brede Filo)

Opolnomočimo se za znanost (delavnica za pedagoško osebje)

Delavnica o kritičnem vrednotenju informacij in virov ter njihovi uporabi v izobraževalne namene bo potekala v sodelovanju z Univerzitetno knjižnico Maribor. To bo tudi delavnica o kritičnem vrednotenju informacij in virov ter njihovi uporabi v izobraževalne namene. Število je omejeno na 90 udeležencev. Prijave se zbirajo do 8. 9. 2025 na portalu Izpopolni UM na tej [povezavi](#).

16. 9. 2025 od 10.00 do 11.30 (Glazerjeva dvorana)

Opolnomočimo se za znanost (delavnica za učence in dijake)

Delavnica o kritičnem vrednotenju informacij in virov ter njihovi uporabi v izobraževalne namene bo potekala v sodelovanju z Univerzitetno knjižnico Maribor. Število je omejeno na 90 udeležencev. Prijave se zbirajo do 8. 9. 2025 na portalu Izpopolni UM na tej [povezavi](#).

18. 9. 2025 od 10.00 do 11.00 (Glazerjeva dvorana UKM)

Etika in pasti v znanstvenem komuniciranju (predavanje za učence in dijake)

Predstavitev nepoštenih praks v medijih in nepoštenih založniških praks: revije, založniki, konference, metrike, ki se vse pogosteje pojavljajo v elektronskem založništvu. Prijava na Izpopolni UM na tej [povezavi](#).

23. 9. 2025 od 13.00 do 14.00 (MS Teams)

Etika in pasti v znanstvenem komuniciranju (predavanje za učence in dijake)

Predstavitev nepoštenih praks v medijih in nepoštenih založniških praks: revije, založniki, konference, metrike, ki se vse pogosteje pojavljajo v elektronskem založništvu. Prijava na Izpopolni UM na tej [povezavi](#).

KRŠKO

Univerza v Mariboru, Fakulteta za energetiko – Inštitut za energetiko

17. 10. 2025

Dan odprtih vrat Inštituta za energetiko

Raziskovalci Inštituta za energetiko bodo udeležencem z eksperimenti predstavili raziskovalne dejavnosti, ki jih izvajajo v svojih laboratorijih.

KOPER

Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Spoznaj raziskovalca in vpliv matematičnih raziskav na vsakdanje življenje

Intervju z raziskovalcem s področja matematike z Inštituta Andrej Marušič in Fakultete za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije Univerze na Primorskem.

Univerza na Primorskem

Pogovori z Alumni Univerze na Primorskem: Povezujemo znanost z vsakdanom

V okviru Alumni kluba Univerze na Primorskem organiziramo cikel srečanj, na katerih bodo lahko udeleženci razpravljali o različnih tematikah s strokovnjaki fakultet Univerze na Primorskem in člani Alumni kluba.

VIRTUALNI DOGODKI

7. 1. 2025, 4. 2. 2025, 4. 3. 2025, 1. 4. 2025, 6. 5. 2025, 3. 6. 2025 od 19.00 do 20.00 (MS Teams)

Na klepetu s prof. ddr. Ano Vovk v ritmu narave: Zakaj je pomembno živeti skladno z naravo?

Na klepetih želimo ozaveščati o pomenu življenja, usklajenega z naravo, in spodbuditi razmišljanje in diskusijo o tem, kako to uresničiti. Gre za niz skupno desetih klepetov ki so se pričeli v letu 2024, o različnih tematikah o sobivanju z naravo. Klepeti potekajo vsak prvi torek v mesecu vse do junija 2025. Dogodki se izvajajo v sodelovanju z Inštitutom za promocijo varstva okolja.

22. 5. 2025 od 10.00 do 11.30, 29. 5. 2025 od 10.00 do 12.30, 5. 6. 2025 od 10.00 do 11.30 (MS Teams)

Delavnica poljudnoznanstvenega komuniciranja

Delavnica poljudnoznanstvenega komuniciranja v treh delih je namenjena raziskovalcem in sodelavcem v službah za stike z javnostmi konzorcija oooZnanost! Poteka v sodelovanju z zavodom Znanost na cesti (ZnC).

28. 5. 2025, 3. 9. 2025, 10. 9. 2025 od 10.00 do 11.30 (MS Teams) in 17. 9. 2025 od 18.00 do 19.30 (v živo v Mariboru)

Pripravljamo se na Znanstveni slam

Delavnica je namenjena pripravam raziskovalcev visokošolskih in drugih institucij za nastop na Znanstvenem slamu, ki bo 26. 9. 2025 v Mariboru. Poteka v sodelovanju z zavodom Znanost na cesti (ZnC).

8. 10. 2025 od 13.00 do 14.30 (MS Teams)

Priložnosti za začetek in razvoj raziskovalne kariere: Krepitev in varovanje duševnega zdravja raziskovalcev na začetku kariere

Udeleženci bodo s pomočjo interaktivne razprave pridobili vpogled v prepoznavanje in obvladovanje stresa ter ohranjanje duševne odpornosti. Delavnica bo ponujala konkretne nasvete in orodja za učinkovito upravljanje duševnega zdravja na začetku znanstvene kariere.

Serija pogovorov projekta oooZnanost!: Raziskovalci med nami

Z organizacijo teh pogovorov omogočamo odprto znanstveno komunikacijo, ki pripomore k:

- boljšemu razumevanju raziskovalnega dela,
- izboljšanju znanstvene pismenosti družbe in
- spodbujanju zanimanja za znanost in poklica raziskovalca med mladimi ter širšo javnostjo, s čimer pomembno prispevamo k doseganju zastavljenih ciljev projekta oooZnanost!

Vabljeni k soustvarjanju pogovorov z raziskovalci o aktualnih vsebinah:

22. 4. 2025 ob 14.00

Prof. dr. Branko Lobnikar: Lažne novice v digitalni dobi: Zakaj je znanstvena in medijska pismenost ključna?; predstavitev študije projekta oooZnanost!

Kako prepoznavamo lažne novice? Zakaj je znanstvena in medijska pismenost danes bolj pomembna kot kadarkoli? V pogovoru predstavljamo ugotovitve ene od študij projekta oooZnanost! in odpiramo prostor za razmislek o tem, kako lahko znanje in kritično mišljenje pomagata zaščititi družbo pred dezinformacijami.

19. 6. 2025 ob 14.00

Prof. dr. Maja Rupnik: Antibiotiki, driska in klostridij

O antibiotikih in njihovem dvojnem vplivu na naše telo: medtem ko so ključni za boj proti bakterijskim okužbam, lahko hkrati porušijo ravnovesje našega črevesnega mikrobioma. To porušeno ravnovesje pogosto omogoči razrast določene vrste bakterije, imenovane *Clostridioides difficile* (pogosto skrajšano na *C. difficile* ali kar klostridij). Pogovor s prof. dr. Majo Rupnik je namenjen vsem potencialnim uporabnikom antibiotikov.

18. 9. 2025 ob 14.00

Prof. dr. Aleš Holobar: Vmesniki možgani-stroj: most med naravno in umetno inteligenco (Predstavitev projekta HybridNeuro)

Univerza v Mariboru razvija napredne metode za spremljanje in razumevanje gibanja z analizo možganske in mišične aktivnosti v realnem času. Te tehnologije odpirajo nove možnosti za rehabilitacijo, človek-stroj vmesnike, bionične pripomočke in virtualna upravljanja. Pogovor bo osvetlil raziskave in praktične pristope, ki so zanimivi za raziskovalce, razvijalce, strokovnjake s področja rehabilitacije, športa, ergonomije in navdušence nad sodobnimi tehnologijami.

18. 12. 2025 ob 14.00

Prof. dr. Branko Lobnikar: (Samo)podoba znanosti in raziskovalcev v Sloveniji – Apel podobo svojo na ogled postavi

Kako javnost vidi znanost in raziskovalce in kako se raziskovalci vidijo sami? Pogovor predstavi izsledke raziskave o samopodobi raziskovalcev in njihovi vključenosti v širšo skupnost, izvedene v okviru projekta oooZnanost!. Raziskava odpira vprašanja o percepciji znanosti v družbi, vlogi raziskovalcev pri oblikovanju lastne podobe ter njihovem občutku pripadnosti in družbenega vpliva. Pogovor spodbuja k razmisleku, kako lahko raziskovalci aktivno soustvarjajo sodobno, odprto in prepoznavno raziskovalno skupnost.

EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV, 26. 9. 2025

Evropska noč raziskovalcev je vseevropski javni dogodek, ki ga spodbuja Evropska unija, da bi zblížala znanost in družbo ter povečala zanimanje mladih za znanost. Na zabaven in navdihujoč način prikazuje raznolikost znanosti in njen vpliv na vsakdanje življenje državljanov Evropske unije. Cilj Evropske noči raziskovalcev je:

- približati raziskave in raziskovalce javnosti,
- promovirati odlične raziskovalne projekte v Evropi in zunaj nje,
- povečati zanimanje mladih za znanost in raziskovalne poklice,
- predstaviti vpliv dela raziskovalcev na vsakdanje življenje ljudi.

Evropska noč raziskovalcev 2025 poteka v 23 državah in v več kot 400 mestih po vsej Evropi in drugod hkrati.

V okviru projekta oooZnanost! bo potekala vrsta dogodkov Evropske noči raziskovalcev v festivalskem vzdušju na več lokacijah v Mariboru, Kopru, Izoli, Piranu ter v Mitskem parku Rodik med Hrpeljami in Divačo. Bogat program vključuje raznovrstne aktivnosti, eksperimente, predstavitve, kvize, znanstveni slam, vpogled v nekatere rezultate sodelovanja med znanstveno in gospodarsko sfero, informiranje o Evropski uniji in njeni skrbi za svoje raziskovalce, priložnost za krepitev sodelovanja, ogled filmov, koncerta in še mnogo več. Dogodki so namenjeni širši javnosti ne glede na starost, poklic in izobrazbo.

Evropska noč raziskovalcev se bo odvijala v:

- Mariboru od 9.00 do 22.00,
- Kopru od 8.00 do 20.00,
- Izoli od 8.00 do 16.00,
- Piranu od 10.00 do 14.00,
- Rodiku od 16.30 do 19.30.

MARIBOR

Nakupovalno središče Europark od 9.00 do 21.00

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

Univerza v Mariboru, Fakulteta za energetiko

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.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko

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.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

Preizkusi svoj nos in ugani rastlino

Vrtnica, kava, ogenj – to so le trije od približno 1 bilijona vonjev, ki jih lahko človeški nos in možgani 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 bi jih radi 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 so vedno bolj prisotne v našem okolju. Ste jih že kdaj opazili? Kje?

Poglej v rastline

Prikaz zanimivih struktur rastlin in ogled listne površine od 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: 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 magnetni stroji).

Obarvana kemija

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

Topologija za vse

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

Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede

Kaj raziskuje organizacijska znanost?

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

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

Umetna inteligenca, ki deluje v dobro ljudi

Predstavitev 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.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za turizem

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.

Živa knjižnica

V Živi knjižnici bodo raziskovalci nastopili kot »žive knjige«. Na podlagi dejanskih podatkov in izkušenj bodo osvetlili vpliv podnebnih sprememb na slovenski turizem ter predstavili rešitve za njegov trajnostni razvoj. Dogodek spodbuja dialog, razumevanje in soustvarjanje prilagoditvenih strategij.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za varnostne vede

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.

Univerza v Mariboru, Pravna fakulteta

‘Zeleni’ načini transporta v mestu Maribor

Predstavitev 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.

Univerza v Mariboru, Karierni center

Odkrij svoj STEAM talent!

Praktično naravnava delavnica za mlade, ki bodo s pomočjo petih 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?

Na informacijski točki boste lahko prejeli gradivo o Evropski uniji in programih financiranja s poudarkom na raziskovanju, izobraževanju in razvoju kariere raziskovalcev. Na voljo bo tudi svetovanje, zabavna namizna igra EU namigi (tudi v obliki velike talne podlage, kjer postanete figura kar vi sami) ter interaktivni kviz o raziskovanju v Evropski uniji.

Astronomsko društvo Orion

Delavnice astronomije (od 9.00 do 21.00)

Delavnica izdelave nekaj tipov sončnih ur za merjenje časa s pomočjo premika sence. Na zgornjem parkirišču Europarka bomo v primeru jasnega vremena opazovali Sonce, v večernem času pa planet Saturn in objekte globokega neba.

Nakupovalno središče Europark: 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.

Sodni stolp, Minoritska četrť Maribor

Od 18.00 do 19.30 – Znanstveni slam

Znanstveni slam bo potekal na tematiko projekta o lažnih novicah in teorijah zarote. Kot je navada na slamu, bodo nastopajoči z zanimivimi pripovedmi o svojem raziskovalnem delu poskušali prepričati tudi laično občinstvo, ki bo glasovalo za izbor najboljše izvedbe. Dogodek prirejamo v sodelovanju z zavodom Znanost na cesti.

Od 20.00 do 22.00 – Projekcija dokumentarnega filma The social dilemma

Ogled dokumentarnega filma za širšo javnost. Film vključuje intervjuje ustvarjalcev družbenih omrežij ter igrane prizore, ki prikazujejo odvisnost najstnika od omrežij. Dogodek prirejamo v sodelovanju z društvom Mitra.

Univerza v Mariboru, rektorat

Od 10.00 do 13.00 – Poslovna akademija odprte skupnosti (Dvorana Borisa Podrecce)

Dogodek odpira prostor za navdihujoče povezovanje med znanstveniki in gospodarstveniki, kjer raziskave, razvoj in inovacije (RRI) postanejo most med znanjem in prakso. Namen srečanja je spodbuditi sodelovanje, izmenjavo

izkušenj ter predstaviti konkretne rezultate, ki nastajajo na presečišču znanosti, podjetništva in družbenih izzivov.

V ospredju bodo pogovori o tem, kako iz raziskovalnih dosežkov graditi uspešne zgodbe in kako povezovanje različnih akterjev ustvarja vrednost – tako za akademsko kot tudi gospodarsko okolje.

Osrednji govorniki dogodka bodo:

- Prof. dr. Dean Korošak, prorektor za znanstvenoraziskovalno dejavnost Univerze v Mariboru in vodja projekta oooZnanost!
- Doc. dr. Draško Veselinovič, predsednik uprave, Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj,
- Matevž Frangež, državni sekretar, Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport,
- mag. Matej Rus, direktor, Tovarna podjetmov,
- dr. Tina Mesarič, Služba za prenos znanja in tehnologij Univerze v Mariboru.

Od 14.00 do 15.00 – Posledice lažne znanosti v družbi in kako lahko ukrepamo (Dvorana Frana Miklošiča)

V sodelovanju z Univerzitetno knjižnico Maribor smo pripravili dogodek, namenjen učencem, dijakom in študentom pa tudi širši zainteresirani javnosti. Najprej si bomo ogledali dokumentarni film Lažne novice – komu lahko zaupamo o lažnih novicah in psevdoznanosti ter njihovih posledicah. Sledi sproščena okrogla miza o manipulaciji, ki jih s pridom izkoriščajo mediji, spletni viri in družbena omrežja, na kateri bodo sodelovali:

- prof. dr. Janja Hojnik, Pravna fakulteta UM,
- Nina Rozman, raziskovalna novinarka, namestnica urednice Razkrinkavanje.si, Oštro.si: Center za preiskovalno novinarstvo v jadranski regiji,
- Žan Premrov, preiskovalni novinar študent, Oštro.si: Center za preiskovalno novinarstvo v jadranski regiji,
- dijaki debatnega krožka I. gimnazije Maribor.

Od 15.00 do 15.45 – Preverjanje dejstev od A do Ž: Delavnica Razkrinkavanje.si (Dvorana Frana Miklošiča)

Razkrinkavanje.si je projekt Oštra, centra za preiskovalno novinarstvo v jadranski regiji, ki preiskuje teme v javnem interesu. V okviru delavnice bodo predstavili, kako poteka proces preverjanja dejstev in katera orodja se pri tem uporabljajo.

Od 16.00 do 17.00 – Slavnostna podelitev nagrad nacionalnega natečaja (Dvorana Frana Miklošiča)

Slavnostna podelitev nagrad izbranim avtorjem stvaritev s skupnim naslovom Radovedni raziskovalci – varuhi znanstvene resnice v svetu neresnic. V sodelovanju z Zvezo prijateljev mladine Maribor.

Od 9.00 do 18.00 – Razstava Radovedni raziskovalci – varuhi znanstvene resnice v svetu neresnic

Razstava izbranih del nacionalnega nagradnega natečaja, ki jo prirejamo v sodelovanju z Zvezo prijateljev mladine Maribor.

KOPER

Univerza na Primorskem, rektorat

Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične študije

Od 8.00 do 16.00 – Pop-it

Predstavitev pravil igre Misère NIM, ki jo raziskovalci lahko igrajo s pomočjo pop-it fidget igrače – silikonskega pladnja v živahni barvi z mehurčki, ki jih je mogoče pritiskati navzdol.

Od 8.00 do 15.00 – Spoznavanje statistike skozi igro

Na delavnici bomo uporabili igre in primere, s katerimi bodo otroci spoznali osnove statistike ter pridobili osnovne veščine za analizo podatkov. Delavnica je namenjena osnovnošolcem, ki se bodo soočili s podatkovnim krogom: postavili bodo raziskovalno vprašanje, na podlagi katerega bodo zbirali podatke, opisali vzorec, analizirali podatke z uporabo osnovnih statističnih metod in povzemali rezultate. Namen delavnice je z uporabo podatkov na zabaven in interaktiven način spodbuditi radovednost otrok do sveta, ki jih obdaja.

Od 8.00 do 16.00 – EU kotiček

Europe Direct Koper – Capodistria bo prisotna z informacijsko točko, kjer bodo obiskovalci lahko prejeli gradivo o delovanju in programih Evropske unije, se posvetovali s svetovalci, se preizkusili v zabavni namizni igri EU namigi (tudi v obliki velike talne igre, kjer postanete figura kar vi sami) ter sodelovali v interaktivnem kvizu o raziskovanju v EU.

Od 10.00 do 18.00 - Lažne novice in teorije zarote: kako se boriti proti njim in zaščititi enakost spolov

Gre za delavnice o prepoznavanju lažnih novic in teorij zarote na področju enakosti spolov ter o pomembnosti vključenosti enakosti spolov v izobraževanje. Kljub tehnološkemu in družbenemu napredku obstaja veliko dezinformacij, ki lahko ovirajo enakost spolov, zato bomo skupaj raziskali, kako jih prepoznati.

Od 10.00 do 18.00 - Medijska pismenost v praksi – predstavitev rezultatov delavnic

Na dan osrednjega dogodka bodo na UP FHŠ predstavljeni rezultati delavnic ob sodelovanju udeležencev iz dveh starostnih skupin. Prikazano bo, kaj so se naučili, povzete bodo njihove izkušnje in demonstrirani primeri kritične analize medijskih vsebin. Dolgoročni cilj delavnic je, da se v okviru Centra MediaLab vzpostavi Kreativni kotiček s stalno skupino mentorjev ter k sodelovanju povabi ustvarjalne posameznike, ki bi ustvarjali kreativne medijske vsebine, eksperimentirali in razvijali sposobnost kritične analize medijskih vsebin, s čimer bi lahko postali "vidni" v lokalni skupnosti in predstavljeni kot vzor drugim.

Od 9.00 do 15.00 - Predstavitev o lažnih novicah, teorij zarote in znanosti

Poglobitev v pojme lažnih novic, teorij zarote in znanosti. V predstavitvi se bo ugotavljalo, kaj je tisto, kar loči znanost od lažnih novic in teorij zarote, ter zakaj je znanost tako pomembna.

IZOLA

Univerza na Primorskem, Fakulteta za vede o zdravju

Od 8.00 do 16.00 - Higiena rok – ali je res tako pomembna?

Pogovor o pomenu higiene rok, kdaj umivamo roke, na kaj moramo biti pozorni; pokažemo, kako se umiva in razkužuje roke; pregled uspešno razkuženih rok s priročnim učnim pripomočkom za fluorescentni test pod UV – svetlobo; prikaz filma o umivanju in pomenu čistih rok.

Od 8.00 do 16.00 - Znanost s krožnika v telo

Igra prepoznavanja povezave med živili in telesom (zdravjem), sestavljanje uravnoveženega krožnika, merjenje telesne sestave, hidracija.

Od 8.00 do 16.00 - Skrivni svet pod mikroskopom

Z delavnico bomo vstopili v nevidni svet. Raziskovali bomo raznolike vzorce – od listov, las in krvnih celic do bakterij in kristalov ter tako spodbujali radovednost, opazovanje in razumevanje narave z raziskovanje mikroskopskega sveta.

Od 8.00 do 16.00 - Kaj zmore moje telo?

Ali lahko z jezikom polizeš svoj komolec? Ali lahko z jezikom polizeš svoj nos? Kdaj lahko premagam večje breme? Ko izvajam vajo soročno/sonožno (z obema rokama ali nogama) ali če seštejem breme, ki ga lahko premagam z levo roko/nogo in desno roko/nogo. Delavnica bo sestavljena iz nekaj mitov o našem telesu

in treh različnih gibalnih izzivov (sedenje v krogu, miselna igra s številom nog in rok, štafeta z žogico).

Od 8.00 do 16.00 - Spirometrija – izboljšajmo dihalne sposobnosti

Dobro delovanje dihalnega in srčno-žilnega sistema omogoča zadostno preskrbo tkiv s kisikom, ki je potreben za normalno delovanje organizma. Slaba dihalna funkcija negativno vpliva na posameznikovo zmogljivost in kakovost življenja. Na delavnici bomo predstavili enostavne pripomočke za oceno ali izboljšanje dihalnih sposobnosti. Udeleženci bodo preizkusili svojo dihalno funkcijo in se primerjali z vrstniki.

Od 8.00 do 16.00 - Proprioceptivna vadba

Udeleženci bodo deležni kratkega uvodnega predavanja, kjer bodo spoznali pomen proprioceptije in stabilizacije trupa pri vsakdanjem gibanju in rehabilitaciji. Predstavili bomo, kako naše telo zaznava položaj v prostoru ter zakaj je to pomembno pri ravnotežju, športu in okrevanju po poškodbah. Sledil bo praktičen prikaz uporabe laserske naprave za treniranje vratne proprioceptije. Udeleženci bodo imeli možnost sodelovati v praktičnem preizkusu, kjer bodo z uporabo senzorja poskusili zadržati optimalni pritisk ob napenjanju mišic. Ob koncu bo sledila kratka diskusija o vlogi teh tehnologij v fizioterapiji in športni vadbi, udeleženci pa bodo spodbujeni k aktivnemu sodelovanju in zastavljanju vprašanj.

Od 8.00 do 16.00 - Simulacije v zdravstvu

Prikaz temeljnih postopkov oživljanja in AED s pomočjo simulacijskih lutk; obiskovalci se bodo lahko preizkusili v vlogi reševalca. Ogled kratkega izobraževalnega videoposnetka na temo temeljnih postopkov oživljanja in uporabe avtomatskega defibratorja. Sledi delo v manjših skupinah, kjer se vsak posameznik preizkusi v pristopu k poškodovancu/oboleli osebi ter masaži srca. Udeleženci lahko spremljajo stise prsnega koša preko mobilne aplikacije. Ob izkazanem interesu se predstavi tudi naprednejše simulatorje in simulacijsko učilnico.

Od 8.00 do 16.00 - Laboratorijsko merjenje telesne zmogljivosti

Udeleženci bodo imeli priložnost preizkusiti sodobne metode laboratorijskega ocenjevanja telesne zmogljivosti, ki se uporabljajo v športni znanosti in klinični praksi. Spoznali bodo osnovna načela merjenja sil pri skokih z uporabo merilne plošče in osnovne metrike (npr. višina skoka, čas stika, simetrija). Poleg tega bodo lahko preizkusili svojo mišično moč s pomočjo ročnega dinamometra ter primerjali rezultate s sovrstniki. Delavnica bo poudarila pomen objektivnih meritev v ocenjevanju motoričnih sposobnosti ter omogočila udeležencem vpogled v delo raziskovalcev in strokovnjakov s področja kineziologije.

Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (Livade 1.0)

Od 9.00 do 13.00 - Detektiv divjih živali: razkritje nevidnih divjih živali okoli nas

Učencem in učiteljem bodo predstavljeni inovativni pristopi za spremljanje biotske raznovrstnosti. Pomerili se bodo v t. i. eDNA bingu, katerega cilj je identificirati nevidne organizme na podlagi DNA zaporedij, ki jih bomo »našli« v vzorcih.

Od 9.00 do 13.00 - Fantastične živali in kje jih posneti

Iskanje zaklada, pri katerem se bodo otroci naučili, kako pridobivati in uporabljati podatke o opažanju prostoživečih živali. Predstavitev mobilne aplikacije SRNA, namenjene zbiranju podatkov o prostoživečih živalih.

InnoRenew CoE

Od 9.00 do 15.00 - Miti in resnice o uporabi lesa

Udeležence bomo popeljali po raziskovalnem centru in jim predstavili laboratorije ter delo raziskovalcev. Sledila bo kratka predstavitev o tokovih ogljika in ogljiku v lesu, ki bo podlaga za razmišljanje o lažnih predstavah in resnicah o lesu.

Univerza na Primorskem, Center znanosti – Arheološki park Simonov zaliv

Od 9.00 do 18.00 - Voden ogled Arheološkega parka Simonov zaliv

Zavetrje Simonovega zaliva je že pred 2000 leti privabilo bogate Rimljane, da so tam zgradili večje pristanišče, ob katerem je zrasla razkošna rimska obmorska vila. Danes so njeni ostanki na ogled v sklopu Arheološkega parka Simonov zaliv. Med sprehodom po parku bomo tako spoznali vilo in nekaj njenih značilnih prostorov, se seznanili z usodo lokacije po propadu vile ter nenazadnje čare in zadrege arheološkega dela.

Od 9.00 do 18.00 - Življenje Rimljanov skozi spoznavanje arheoloških najdb

Na primeru petih različnih arheoloških najdb (oziroma njihovih replik) bomo videli, do kakšnih zaključkov o življenju v rimski dobi lahko pridejo arheologi z njihovo pomočjo. Kaj nam lahko povedo npr. fragment steklene skledice, kipek Viktorije, sigilatna čaša, opeka, stilus?

PIRAN

Univerza na Primorskem, Center znanosti (Akvarij Piran)

Od 10.00 do 19.00 - Voden ogled Akvarija Piran

V Akvariju Piran bodo udeleženci поблиže spoznali edinstven podmorski svet Severnega Jadrana. V njem domuje okoli 140 različnih vrst organizmov, med katerimi so številčno najbolj zastopane ribe (okoli 60 vrst).

Univerza na Primorskem, Fakulteta za turistične študije UP – TURISTICA

Od 10.00 do 16.00 - IoT podprto experimentalno raziskovanje okoljskega odtisa turizma

Predstavili bomo IoT opremo, s katero merimo okoljski odtis vedenja v turizmu, in nekaj primerov raziskav ter rezultatov raziskav.

Od 10.00 do 16.00 - Virtualna resničnost pri razvoju vsebin za promocijo geopark

Geoparki po vsem svetu se soočajo s številnimi izzivi: kako ohraniti in hkrati interpretirati kompleksne naravne procese, kako nagovoriti mlajše obiskovalce, ki so vajeni interaktivnih in digitalnih vsebin, ter kako razvijati turistične produkte, ki so zanimivi, a hkrati ne ogrožajo občutljivega okolja. Virtualna resničnost omogoča ravno to – ponuja varno, trajnostno in vključujočo obliko doživetja, ki obiskovalcem približa naravne in kulturne vrednote na inovativen način. Predstavili bomo, kako smo razvili virtualno izkušnjo kolesarjenja po izbranih poteh znotraj geoparka. Obiskovalci Evropske noči raziskovalcev bodo lahko preizkusili kratko interaktivno simulacijo vožnje po značilnih kraških pokrajinah in med potjo spoznavali naravne znamenitosti, geološke posebnosti in kulturno dediščino območja.

HRPELJE, DIVAČA

Mitski park Rodik

Od 16.30 do 20.30 - Pripovedovalski večer in meje v Mitskem parku Rodik

V Mitskem parku Rodik bodo potekali pripovedovalski večeri na prostem. Mitski park je zgleden primer sodelovanja med stroko in lokalno skupnostjo. Zgodbe parka in drugih krajev bodo pripovedovali raziskovalci, strokovnjaki in ljudje iz lokalne skupnosti, ki živijo s parkom. Na temo pomena mej v tradicionalni kulturi bodo prikazani raziskovalni rezultati projekta Geodetska znamenja kot materialni pričevalci razvoja geodetskih mrež na Slovenskem (ARIS L2-50090; vodja doc. dr. Mihaela Triglav Čekada).

RAZISKOVALCI V ŠOLAH

Namen ukrepa Raziskovalci v šolah je spodbujanje tesnejšega sodelovanja med raziskovalci, učitelji ter učenci in dijaki. Srečanja omogočajo neposreden stik z znanstvenim delom, odprt dialog o sodobnih družbenih izzivih ter vpogled v ključne vloge, ki jih igrajo raziskave pri oblikovanju prihodnosti.

Program vključuje obiske raziskovalcev v osnovnih in srednjih šolah ter obiske učencev in dijakov v raziskovalnih ustanovah. Na ta način se gradi most med izobraževanjem in znanostjo ter krepí razumevanje, kako pomembne so raziskave pri reševanju izzivov, s katerimi se soočamo kot družba – od podnebnih sprememb do digitalne preobrazbe.

Znanost iz prve roke

V okviru projekta **oooZnanost!** bodo potekali številni obiski po šolah in raziskovalnih prostorih članic konzorcija. Mladim bo ponujena edinstvena priložnost, da se srečajo z raziskovalkami in raziskovalci, spoznajo njihove projekte in sodelujejo v vsebinah, ki sledijo prednostnim usmeritvam Evropske unije.

S takšnimi srečanji se odpira prostor za navdih, sodelovanje in skupno iskanje odgovorov na vprašanja prihodnosti.

Učitelji osnovnih in srednjih šol, vključite svoje učence in dijake v svet raziskovanja!

Program Raziskovalci v šolah prinaša čudeže znanosti neposredno v učilnice osnovnih in srednjih šol. Vrhunski raziskovalci bodo učencem in dijakom na zanimiv in interaktiven način predstavili svoje delo skozi demonstracije, praktične poskuse, pogovore in obiske raziskovalnih laboratorijev in drugih prostorov.

Gre za priložnost, da se mladi srečajo z resničnim svetom znanosti, spoznajo navdihujoče raziskovalce in začutijo, kako znanje nastaja v praksi.

Vabimo k sodelovanju!

Če želite sodelovati pri prihodnjih izvedbah projektov, financiranih v okviru programa Marie Skłodowska-Curie Actions, Evropske noči raziskovalcev in Raziskovalcev v šolah, vas vljudno vabimo, da nam pišete na:

ern@um.si

Prosimo, da v sporočilu navedete tudi področje raziskav, ki bi ga želeli s pomočjo poklicnih raziskovalk in raziskovalcev približati svojim učencem in dijakom.

Skupaj lahko znanost približamo mladim in jih navdihnemo za ustvarjalno, radovedno in raziskovalno prihodnost.

MARIBOR

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

Topologija za fizike

Osnovna šola Radlje ob Dravi

Topologija vstopa v fiziko skozi velika vrata. Na poljudnem predavanju v Osnovni šoli Radlje ob Dravi bomo prikazali, da in kako lahko s topologijo predstavimo ključno obnašanje narave.

Laserska tehnika v učilnici: Od tradicionalne obrti do sodobne pedagogike

Osnovna šola Šalek

Udeleženci, predvsem učitelji iz Osnovne šole Šalek, bodo spoznali, kako lahko CNC laserska tehnika obogati tradicionalno obrt v učilnici. Poudarek bo na povezovanju znanosti, tehnologije in umetnosti ter spodbujanju odprtega znanja in uravnotežene zastopanosti spolov.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

Recikliranje in ponovna uporaba materialov

Srednja šola za oblikovanje Maribor, Srednja šola za storitvene dejavnosti in logistiko Šolskega centra Celje, Gimnazija Ruše.

Kreativne delavnice za dijake Srednje šole za oblikovanje Maribor, Srednje šole za storitvene dejavnosti in logistiko Šolskega centra Celje ter Gimnazije Ruše. Na ustvarjalnih delavnicah bodo dijaki spoznali, kako lahko reciklirajo polimerne in naravne odpadne materiale, kot so plastika in tekstilije, ter kako jih lahko ponovno uporabijo.

Inženirsko oblikovanje izdelkov

TŠC Maribor, Gimnazija Slovenska Bistrica, Srednja šola za strojništvo mehatroniko in medije, Srednja šola za gradbeništvo in varovanje okolja Šolskega centra Celje.

Udeleženci bodo pridobili praktične veščine za oblikovanje inženirskih izdelkov, ki združujejo estetiko in uporabnost. Z združevanjem teorije in praktičnih vaj bodo dobili celovit vpogled v proces oblikovanja izdelkov ter se naučili uskladiti funkcionalnost z estetiko. Namenjena je dijakom TŠC Maribor, Gimnazije Slovenska Bistrica, Srednje šole za strojništvo mehatroniko in medije ter Srednje šole za gradbeništvo in varovanje okolja Šolskega centra Celje.

Piroliza odpadne plastike

Osnovna šola Angela Besednjaka Maribor

Učenci OŠ Angela Besednjaka Maribor bodo zbirali in sortirali plastiko ter jo prinesli na Fakulteto za strojništvo. Tam jo bodo tehtali, dodali katalizator (zeolit), nato zaprli v komoro in izvedli pirolizo. Pirolizno olje bomo zbrali v ločenih posodah, ki jih bodo učenci odnesli nazaj v šolo, kjer bodo lahko opazovali lastnosti olja (temperaturo strjevanja). Med postopkom bomo merili temperaturo v komori in trenutno maso piroliznega olja, da bodo lahko spoznali vpliv katalizatorja.

Univerza v Mariboru, Pravna fakulteta

Srednje šole

Tekmovanje srednješolcev MariMUN, v obliki tekmovanj Model United Nations (MUN) kot simulacija postopka pred Odborom za človekove pravice pri OZN

Debatno tekmovanje srednješolcev: simulacija postopka pred organom EU, pri čemer tekmovalci zastopajo določeno državo ali predstavnike civilne družbe. Tema: vloga institucij EU in civilne družbe ter drugih deležnikov pri lažnih novicah.

Podnebje, pravo in posameznik: Kako se EU odziva na podnebne spremembe?

Uvod v pravno ureditev v Sloveniji in EU (pravna pismenost dijakov); praktične naloge, ki se začnejo z merjenjem statističnih podatkov v razredu (npr. izračun povprečnega ogljičnega odtisa); oblikovanje praktičnih predlogov za izboljšanje varstva lokalnega okolja znotraj predstavljenih pravnih okvirov.

Pravni hackatlon srednješolcev

Učenci bodo v skupinah iskali odgovore in praktične rešitve na vnaprej zastavljeno vprašanje (npr. »50 % manj zavržene hrane do leta 2030 – kako?« ali »E-skiro – kako ga regulirati?«). Učenci bodo krepili mehke veščine javnega predstavljanja svojih idej. Med hackathonom bodo sodelujoči raziskovalci na voljo za pomoč pri pravnih okvirih.

KRŠKO

Univerza v Mariboru, Fakulteta za energetiko

Na poti k trajnostni energiji: Tehnologije za čistejši jutri

Šolski center Velenje in Šolski center Krško-Sevnica

Delavnice so namenjene ozaveščanju o energetskih tehnologijah za proizvodnjo čistejše energije. Pri praktičnih vajah bodo dijaki raziskovali delovanje naprednih tehnologij, usvojili uporabne spretnosti ter spoznali, kako lahko vsak posameznik prispeva k učinkovitejši rabi energije.

AJDOVŠČINA

Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične študije

Kako zelo si želimo, da bi mladi kritično razmišljali?

Srednja šola Veno Pilon, Ajdovščina

Na delavnici se bodo udeleženci najprej seznanili s konceptom kritičnega mišljenja in pogledali njegove ključne prvine. Nato se bodo osredotočili na kritično mišljenje kot družbeno reflektivno in samoreflektivno prakso ter preučili njegovo prisotnost znotraj slovenskega šolskega sistema.

KRANJ

Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede

Šolski center Kranj

Inženiring poslovnih sistemov

Udeležencem bomo približali raziskovalno delo na področju inženiringa poslovnih sistemov. Dogodek se bo odvijal v laboratoriju za inženiring poslovnih in produkcijskih sistemov (LIPPS). Raziskovalci se v laboratoriju LIPPS ukvarjajo z inženiringom in vprašanji modernega vodenja, upravljanja in reguliranja poslovnih in delovnih sistemov. LIPPS podpira mrežo za neoviran, brezkompromisen, nenehen in stabilen pretok misli, ukrepov, odzivov in nešteti dejavnosti.

KOPER

Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Izleti v matematično vesolje

Gimnazije

Cikel poljudnih predavanj, ki bodo namenjena predvsem dijakom primorskih gimnazij, vendar bodo odprta tudi za splošno javnost. Raziskovalci in visokošolski učitelji bodo na razumljiv način predstavili starodavne in sodobne matematične koncepte ter njihovo uporabnost v različnih vejah znanosti, naravoslovja in družboslovja.

Matematični dan na UP Famnit

Gimnazija Koper

UP FAMNIT bo gostil dijake 3. letnika Gimnazije Koper na Matematičnem dnevu. Raziskovalci in visokošolski učitelji bodo dijakom pripravili matematična predavanja in delavnice, na katerih bodo predstavili zanimive matematične probleme, izsledke raziskav in uporabo matematike v vsakdanjem življenju. Dijaki bodo na ta način spoznali pomen in koristnost raziskav in inovacij ter dobili vpogled v njihov konkretni vpliv na vsakdanje življenje.

Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične študije

Lažne novice in informacijska pismenost

Udeleženci spoznajo metode kritičnega mišljenja (s področja medijske ekologije) za razumevanje strategij produkcije lažnih novic. Naučijo se krmariti med obilico informacij v medijskem okolju in ozaveščajo svoje lastno medijsko sebstvo.

Predstavitev rezultatov delavnice za učence učiteljem

Namen obiska in pogovora z učitelji na šoli je predstaviti rezultate delavnice in dosežke dijakov. Ali so bili sposobni identificirati stališča, žanre in vzorce medijske prezentacije ter v vsebinah zaznati propagando, cenzuro in pristranskost? Kaj je potrebno storiti v skupini mladih med 12. in 15. letom za dvig njihove medijske pismenosti in kako jim pomagati, da prepoznajo lažne novice in se izognejo spletnim zlorabam. Iz pogovora z učitelji želimo izvedeti tudi, v kolikšni meri so sami usposobljeni za pomoč dijakom na tem področju.

EVROPSKA UNIJA SKRBI ZA SVOJE RAZISKOVALCE

Raziskovalci so ključnega pomena za razvoj in napredek zato Evropska unija aktivno vlaga v krepitev raziskovalnega prostora in ustvarja spodbudno okolje za raziskovalce in podporno osebje, ki se posvečajo znanosti. Z ambicioznimi programi in pobudami EU ne financira le prebojnih raziskav, ampak tudi podpira karierni razvoj znanstvenikov na vseh stopnjah kariernega razvoja z različnimi programi financiranja kot tudi vrsto drugih podpornih aktivnosti. Od Obzorja Evropa, ki z rekordnimi finančnimi sredstvi naslavlja globalne izzive in industrijsko konkurenčnost, do Ukrepov Marie Skłodowska-Curie (MSCA), ki spodbujajo mednarodno mobilnost in odličnost, Evropska Unija aktivno podpira celotno raziskovalno skupnost. Priznanje in krepitev raziskovalnih poklicev sta v ospredju tudi pri iniciativah, kot je EURAXESS, ki olajšujejo karierni razvoj in mobilnost, ter Evropska listina za raziskovalce in novi ResearchComp, ki zagotavljajo jasne okvire za strokovni napredek in pridobivanje ključnih veščin.

S temi in mnogimi drugimi ukrepi EU dokazuje, da je skrb za raziskovalce in ustvarjanje privlačnega raziskovalnega okolja prioriteta, saj so prav raziskovalci tisti, ki oblikujejo našo prihodnost.

Obzorje Evropa

Obzorje Evropa ([Horizon Europe](#)) je deveti okvirni program Evropske unije za raziskave in inovacije, ki je aktiven v obdobju od leta 2021 do konca leta 2027. Proces strateškega načrtovanja programa Obzorje Evropa se osredotoča predvsem na globalne izzive in steber evropske industrijske konkurenčnosti podjetij. Obsega tudi del programa za širitev udeležbe v evropskem raziskovalnem prostoru in njegovo krepitev. Skupna vrednost finančnih sredstev, ki bodo namenjena novim aktivnostim, bo največja do sedaj in bo presežala 95,5 milijarde EUR.

Ukrepi Marie Skłodowska-Curie

Ukrepi Marie Skłodowska-Curie (MSCA) so že od leta 1996 eden od glavnih instrumentov Evropske unije za spodbujanje znanstvene odličnosti v okviru mednarodne in medsektorske mobilnosti v doktorskem izobraževanju in podoktorskem raziskovanju. MSCA razpisi so namenjeni mednarodnemu vključevanju zlasti mladih talentov v raziskovalne kariere (polna zaposlitev) in njihovem raziskovalnemu razvoju tako v akademskem kot v neakademskem svetu. Evropa namreč potrebuje močan intelektualni potencial za njen vsestranski

družbeni, gospodarski in kulturni razvoj ter za ohranitev in izboljšanje kakovosti evropskega načina življenja.

V predhodniku programa Obzorje Evropa (Obzorju 2020) je Evropska komisija financirala 65.000 raziskovalk in raziskovalcev, tako tistih na začetku kariere kot že uveljavljenih, ter več kot tisoč evropskih univerzitetnih in inštitutskih mrež, namenjenih doktorskemu študiju. V Sloveniji je 50 raziskovalnih organizacij in neakademiških ustanov v obdobju 2014–2020 podpisalo 95 pogodb za MSCA projekte v vrednosti 23 mio EUR, in sicer za več kot 200 slovenskih raziskovalk in raziskovalcev ter skoraj prav toliko raziskovalk in raziskovalcev iz tujine, ki so prišli v Slovenijo.

EURAXESS

EURAXESS je evropska iniciativa, namenjena raziskovalcem in visokošolskim institucijam za spodbujanje in olajšanje mobilnosti raziskovalcev in posledično za olajšanje njihovega kariernega razvoja. Ključno orodje predstavlja portal, na katerem slovenske visokošolske institucije objavljajo prosta delovna mesta in s pomočjo orodij, ki so na portalu, izboljšujejo svoje storitve za raziskovalce. Obenem portal raziskovalcem omogoča iskanje delovnih mest in partnerjev za sodelovanje, na portalu pa lahko na enem mestu najdejo tudi potrebne praktične informacije o mobilnosti v drugo državo. Vsaka država ima svoj portal, obstaja pa tudi skupni krovni evropski portal.

Registracija na portalu EURAXESS je brezplačna in je za raziskovalce pomembna, saj omogoča večjo prepoznavnost novih razpisov in priložnosti. Portal ponuja karierni priročnik za mlade raziskovalce, ki pomaga pri načrtovanju in doseganju kariernih ciljev. Raziskave kažejo, da tisti, ki načrtujejo svojo kariero, dosegajo večji uspeh in zadovoljstvo. EURAXESS vključuje tudi e-orodje za dinamičen razvoj kariere, kar omogoča prilagodljivost v času celotnega poklicnega življenja. Poleg tega pobude za okrepitev evropskega raziskovalnega prostora podpirajo stabilne in dobro plačane delovne priložnosti za 2 milijona raziskovalcev po vsej Evropi.

Evropski okvir za raziskovalne poklicne poti

Krepitev raziskovalnih poklicev je cilj, ki ga države članice EU najbolj zasledujejo v okviru programa politike evropskega raziskovalnega prostora ([European Research Area Policy Agenda](#)). Svet EU je maja 2021 ([Council Conclusions on Research Careers](#)) obravnaval številne izzive, povezane z razvojem [kariere raziskovalcev v Evropi](#) znotraj vseh sektorjev, in pri tem zajel številne vidike, kot so opredelitev raziskovalca in raziskovalnih poklicev ter priznavanje njihove vrednosti, izboljšanje zaposlovanja in delovnih pogojev vključno s sklepanjem

pogodb za nedoločen čas, dotaknil se je tudi raziskovalcev, ki se udeležujejo na medsektorski in interdisciplinarni ravni z vključevanjem podjetništva ter inovacij, zavzel se je za pravičen poklicni razvoj in napredovanje, sprejel ukrepe za uravnoteženo kroženje talentov, izboljšal podporo raziskovalnim karieram in okrepil namensko spremljanje raziskovalnih poklicev.

Evropska listina za raziskovalce

Svet EU je dosegel politični dogovor o nadaljnji podpori raziskovalcem in raziskovalnim karieram v Evropski uniji ter o prispevanju k privlačnejšemu, odprtemu in trajnostnemu evropskemu trgu dela za raziskovalce, inovatorje in podjetnike, ki bo privabil tudi tuje talente. Politični sporazum, podpisan decembra 2023, nadgrajuje profile raziskovalcev na vseh stopnjah kariere (R1-R4), uvedene leta 2011, in uvaja Evropsko listino za raziskovalce (European Charter for Researchers), ki je posodobljena različica Evropske listine za raziskovalce ter Kodeksa ravnanja pri zaposlovanju raziskovalcev iz leta 2005 ([European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers](#)).

ResearchComp

ResearchComp (The European Competence Framework for Researchers) je prvi kompetenčni okvir EU za raziskovalce in ključna pobuda v okviru Evropskega leta spretnosti ([European Year of Skills](#)). Program znanj in spretnosti za Evropo ([European Skills Agenda](#)), ki ga je Evropska komisija sprejela leta 2020, bo spodbujal raziskovalce k okrepitvi medsektorskih znanj in spretnosti v akademskem sektorju, podjetništvu, industriji, javni upravi in pri razvoju lastnih zagonskih podjetij. Gre za prvo novo orodje, ki ga je Komisija razvila za nadaljnjo krepitev raziskovalne poklicne poti raziskovalcev poleg drugih instrumentov, ki so tudi že v pripravi.

VIRI

- O programu Obzorje Evrop. Dostopno na: <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-evropa/o-programu-obzorje-evropa/>, 30. 8. 2024.
- Obzorje Evropa, Delovni program 2023–2025, Ukrepi Marie Skłodowska Curie. Dostopno na: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-2-msca-actions_horizon-2023-2024_en.pdf, 30. 8. 2024.
- Evropska noč raziskovalcev in Raziskovalci v šolah. Dostopno na: <https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/actions/msca-citizens>, 30. 8. 2024.
- Portal Euraxess. Dostopno na: <https://euraxess.ec.europa.eu/>, 30. 8. 2024.
- Priročnik za mlade raziskovalce (Career Handbook for Young Researchers). Dostopen na: https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/euraxess_career_handbook.pdf, 30. 8. 2024.
- Evropska komisija, Nove pobude za okrepitev raziskovalne kariere in krepitev evropskega raziskovalnega prostora. Dostopno na: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/european-research-area_en, 30. 8. 2024.
- Evropska listina za raziskovalce, Priloga II dokumenta Priporočilo sveta z dne 18. decembra 2023 o evropskem okviru za pritegnitev in ohranjanje talentov na področju raziskav, inovacij in podjetništva v Evropi (C/2023/1640). Dostopno na: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=OJ:C_202301640, 30. 8. 2024.

ZAHVALA

Iskreno se zahvaljujemo vsem raziskovalkam in raziskovalcem Univerze v Mariboru in Univerze na Primorskem, prijateljem, sponzorjem, pokroviteljem in udeležencem, konzorciju projekta Humanistika to si ti! ter vsem, ki so kakorkoli prispevali in omogočili pripravo in izvedbo programa projekta oooZnanost!: dr. Nataši Pirc Musar, predsednici Republike Slovenije in častni pokroviteljici projekta, Uradu predsednice Republike Slovenije, Europarku Maribor, Uradu vlade za komuniciranje, Ministrstvu za visoko šolstvo, znanost in inovacije Republike Slovenije, Ministrstvu za digitalno preobrazbo Republike Slovenije, Ministrstvu za gospodarstvo, turizem in šport Republike Slovenije, Javni agenciji za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije, Filozofski fakulteti Univerze v Ljubljani, Slovenskemu gospodarskemu in raziskovalnemu združenju v Bruslju, Lutkovnemu gledališču Maribor, občinam Maribor, Koper in Izola, Tovarni podjetij – Univerzitetnemu podjetniškemu inkubatorju Maribor, Europe Direct Maribor in Koper, Zavodu MITRA, Zavodu Znanost na cesti, Zavodu PIP, Inštitutu za promocijo varstva okolja, Univerzitetni knjižnici Maribor, Štajerski gospodarski zbornici, društvu Mlada akademija, Javnemu štipendijskemu, razvojnemu, invalidskemu in preživninskemu skladu Republike Slovenije, Centru Republike Slovenije za mobilnost in evropske programe izobraževanja in usposabljanja CMEPIUS, Veleposlaništvu Zvezne republike Nemčije (Nemški agenciji za izmenjave v raziskovanju – DAAD), Kulturnemu izobraževalnemu društvu PiNA, mladim raziskovalcem ter njihovim mentorjem gibanja Mladi za napredek Maribora, Zvezi prijateljev mladine Maribor, Nacionalnemu odboru za podeljevanje nagrad – EuroPsy, Astronomskemu društvu Orion ter glasbeni skupini PhD Big Bang Band, sodelujočim avtorjem nagradnega natečaja Raziskovalci – varuhi resničnih dejstev v dobi lažnih novic in teorij zarot in njihovim vzgojno-varstvenim ustanovam ter 11 osnovnim ter 17 srednjim šolam v 16 slovenskih mestih, in sicer:

- **osnovnim šolam**

Maribor: OŠ Angela Besednjaka Maribor,

Koper: OŠ Koper, OŠ Antona Ukmarja Koper, OŠ Dušana Bordona, OŠ Pier Paolo Vergerio Il Vecchio.

Izola: OŠ Dante Alighieri Izola, OŠ Livade Izola,

Piran: OŠ Vincenzo e Diego de Castro Piran,

Sečovelje: OŠ Sečovelje,

Sežana: OŠ Srečka Kosovela Sežana,

Divača: OŠ dr. Bogomirja Magajne Divača;

- **srednjim šolam:**

Maribor: Srednja šola za oblikovanje Maribor, Tehniški šolski center Maribor, Prva gimnazija Maribor, II. gimnazija Maribor,

Ruše: Gimnazija in srednja šola za kemijo in farmacijo Ruše,

Celje: Šolski center Celje: Srednja šola za storitvene in logistične dejavnosti, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije, Srednja šola za gradbeništvo in varstvo okolja,

Murska Sobota: Gimnazija Murska Sobota,

Slovenska Bistrica: Gimnazija Slovenska Bistrica,

Ptuj: Gimnazija Ptuj,

Ljutomer: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer,

Rogaška Slatina: Šolski center Rogaška Slatina,

Krško: Šolski center Krško-Sevnica,

Kranj: Šolski center Kranj,

Koper: Gimnazija Gian Rinaldo Carli Koper, Gimnazija Koper, Srednja ekonomsko-poslovna šola Koper,

Piran: Gimnazija, Elektro in pomorska šola Piran,

Izola: Srednja šola Izola,

Velenje: Šolski center Velenje.

GLAVNI SPONZOR



SODELUJOČI DELEŽNIKI



REPUBLIKA SLOVENIJA
 MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
 ZNANOST IN INOVACIJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
 MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
 TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
 MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREOBRAZBO



Javna agencija za znanstvenoraziskovalno
 in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije



Slovenian Business & Research Association



Univerza v Mariboru

Univerzitetna knjižnica Maribor



piNa



Deutscher Akademischer Austauschdienst
 German Academic Exchange Service

EuroPsy
 European Certificate in Psychology



Obalni dom upokojencev Koper -
 Casa costiera del pensionato Capodistria



Univerza v Ljubljani
 Filozofska fakulteta



Srednja šola za oblikovanje Maribor



II. GIMNAZIJA MARIBOR

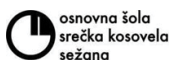


EUROPE DIRECT



Javni štipendijski, razvojni,
 invalidski in preživninski
 sklad Republike Slovenije





RADIO CITY



REPUBLIKA SLOVENIJA
 URAD VLADE RS ZA KOMUNICIRANJE



Fakulteta za energetiko



Fakulteta za elektrotehniko,
 računalništvo in informatiko



Fakulteta za naravoslovje
 in matematiko



Fakulteta za organizacijske vede



Fakulteta za strojništvo



Fakulteta za turizem



Fakulteta za varnostne vede



Pravna fakulteta



Univerzitetna knjižnica Maribor

