

Povabilo k sodelovanju na festivalu UNI.MINDS 2026: Projekt InnoLink

POZIV ZA ZBIRANJE PREDLOGOV ZA REŠEVANJE IZZIVOV PODJETIJ

Organizatorji znanstveno-podjetniškega festivala UNI.MINDS 2026 vas v okviru projekta InnoLink vabimo, da se pridružite strokovnim srečanjem in soustvarjate prihodnost z vodilnimi slovenskimi podjetji.

To je vaša priložnost za mreženje, prenos znanja in oblikovanje trdnih partnerstev, ki vodijo do konkretnih skupnih projektov in praktičnih rešitev.

Vabljeni k sodelovanju in srečanju z:

- 14. oktober 2026: obisk in srečanja s podjetjem PCBontime d.o.o.
- 20. oktober 2026: obisk in srečanje s podjetjem Dravske elektrarne Maribor d.o.o.

Obe podjetji sta odprli svoja vrata za sodelovanje ter predstavili ključne razvojne izzive in vsebinska področja, na katerih iščeta nove ideje, znanja in inovativne rešitve. Podjetnike, raziskovalce, študente in druge deležnike RRI okolja vabimo, da predstavite svoje kompetence, ideje ali rešitve ter raziščete možnosti za skupno ustvarjanje novih razvojnih in poslovnih priložnosti.

Ključni datumi in potek projekta InnoLink:

- **10. septembra 2026:** Rok za oddajo prijav (idej in kompetenc) preko spletnega obrazca
- **18. september 2026:** Rezultati izbora (preverite e-pošto)
- **14. oktober 2026:** InnoLink Cerknica – obisk, pitchi in sestanki v živo s podjetjem PCBontime d.o.o.
- **20. oktober 2026:** InnoLink Maribor – obisk, pitchi in sestanki v živo s podjetjem Dravske elektrarne Maribor d.o.o.

Za dodatne informacije smo na voljo:
Simona Rataj, @: gospodarstvo@uni-lj.si,
T: 070 538 283 oz. 01 24 18 533.

UNIVERZA V LJUBLJANI · Univerza v Mariboru · REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN MLADINO · I FEEL SLOVENIA · Sofinancira Evropska unija · SPIRIT SLOVENIJA · REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO, DELO IN ŠPORT · KTS · enterprise europe network · SRC-EDIH 2.0



Festival UNI.MINDS 2026 je odlična priložnost, da svoje ideje in rešitve predstavite širšemu krogu potencialnih partnerjev ter jih povežete z dejanskimi potrebami gospodarstva. Sodelovanje vam omogoča povečanje prepoznavnosti, neposreden stik s podjetji, ki iščejo inovativne rešitve, ter možnost predstavitve izbrane rešitve v obliki kratkega 3-minutnega pitcha in individualnih ena-na-ena srečanj. Ob tem boste lahko svoje znanje nadgradili na brezplačni spletni delavnici učinkovitega predstavljanja idej, spoznali primere dobrih praks ter pridobili vpogled v razvojne in inovacijske procese uveljavljenih podjetij.
Zato vas vabimo, da izkoristite priložnost za povezovanje, sodelovanje in razvoj novih inovacijskih zgodb v okviru festivala UNI.MINDS 2026. Veselimo se vaših predlogov in srečanja z vami!

Utrinki s festivala UNI.MINDS 2025

Lep pozdrav,

Pisarna za prenos znanja Univerze v Ljubljani

UNIVERZA V LJUBLJANI
Univerza v Mariboru
REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN MLADINO
I FEEL SLOVENIA
Sofinancira Evropska unija
SPIRIT SLOVENIJA
REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO, DELO IN ŠPORT
KTS
enterprise europe network
SRC-EDIH 2.0



DRUŽBA DRAVSKE ELEKTRARNE MARIBOR D.O.O.

Tematsko področje 1: Umetna inteligenca

1.1. Naslov izziva: Uporaba umetne inteligence pri vodenju in nadzorovanju projektov.

Opis izziva:
V DEM uporabljamo obsežen nabor sistemskih navodil, procesnih diagramov in postopkov, ki določajo korake procesov. Ker so procesi razpršeni, postaja izziv zagotoviti preglednost, sledenje in pravočasno odkrivanje odstopanj. Potrebovali bi nov pogled na IT rešitev, ki omogoča centraliziran pristop, ki bi projektne skupine sproti vodil skozi obvezne aktivnosti, avtomatsko preverjal skladnost z navodili ter opozarjal na manjkajoče ali nepravilno izvedene korake. Procesi, ki so zdaj razpršeni med različne aplikacije, bi bili združeni na enem mestu.

Pričakovani rezultati:
S pristopom bi povzeli funkcije sistema, ki bi projektne skupine sproti vodil skozi vse obvezne korake. Sistem bi moral avtomatsko preverjati skladnost z našimi navodili, opozarjal na manjkajoče dokumente in pravočasno zaznal odstopanja. Posledično bi se zmanjšale napake, izboljšala sledljivost ter povečala učinkovitost projektnih ekip in projektne pisarne.

1.2. Naslov izziva: Pametna hidroelektrarna (AI + podatki)

Opis izziva:
Kako z uporabo umetne inteligence in napredne analitike podatkov izboljšati učinkovitost upravljanja hidroelektrarn? Izziv vključuje integracijo različnih virov podatkov (pretoki rek, vremenske napovedi, zgodovinska in trenutna poraba energije) z namenom optimizacije proizvodnje električne energije. Ključno je razviti rešitve, ki omogočajo napovedovanje optimalnega obratovanja turbin, zmanjšanje izgub ter prilagajanje proizvodnje glede na razmere v realnem času.

Pričakovani rezultati:
Razvita rešitev naj naslavlja možnosti izkoriščanja AI za napoved proizvodnje električne energije za podporo odločanju. Sistem bi moral omogočati boljše planiranje obratovanja,



večjo izkoriščenost vodnih virov in večjo fleksibilnost pri odzivanju na spremembe v okolju in porabi energije.

Tematsko področje 2: Digitalizacija

2.1. Naslov izziva: Digitalna podpora iskanju in izbiri razpisov

Opis izziva:
V organizacijah z velikim številom investicijskih, RRI ali infrastrukturnih projektov je pravočasno in natančno iskanje ustreznega sofinanciranja ključnega pomena. Razpisi so razpršeni po različnih platformah, imajo različne pogoje, roke in stopnje sofinanciranja, zato je ročno spremljanje zamudno in pogosto vodi v zamujene priložnosti. Kako lahko razvijemo pametno

Pričakovani rezultati:
Pričakuje se pristop, ki avtomatsko spremlja nacionalne, evropske in druge razpise iz različnih virov. Sistem razpise strukturira in razvršča glede na tip projekta, fazo zrelosti, upravičene stroške, roke in stopnjo sofinanciranja. Uporabniku predlaga najprimernejše možnosti sofinanciranja in jih prioritetno razvrsti glede na skladnost in realno možnost uspeha.

2.2. Naslov izziva: Digitalna prihodnost nabave in javnih naročil

Opis izziva:
Funkcija nabave pri javnih naročnikih še posebej temelji na spoštovanju načel javnega naročanja, hkrati pa se pričakuje aktivna vloga, dobro poznavanje trga ter hitri in učinkoviti procesi. Kako bi oblikovali nabavo prihodnosti z uporabo digitalnih orodij in umetne inteligence za hitrejše, preglednejše in učinkovitejše nabavne postopke? Poudarek je na iskanju in ocenjevanju dobaviteljev, pregledovanju in vrednotenju ponudb, avtomatizaciji priprave razpisne dokumentacije ter povezavi nabave z napovednimi modeli vzdrževanja.

Pričakovani rezultati:
- predlog digitalno podprtega nabavnega procesa, ki zmanjšuje administrativno delo in podpira strateško odločanje,
- zasnova koncepta predhodnega preverjanja trga ter avtomatiziranega ocenjevanja dobaviteljev,



- definiranje pristopa k digitalnemu vrednotenju ponudb in naprednemu pregledu tehnične dokumentacije s pomočjo umetne inteligence,
- ocena učinka digitalizacije na hitrejše, preglednejše in kakovostnejše izvajanje javnih naročil.

Tematsko področje 3: Energetika

3. Naslov izziva: Možnosti uporabe hidro-kinetičnih turbin/agregatov v Sloveniji

Opis izziva:
Izkoriščanje kinetične energije vodnih tokov s pomočjo hidrokinetičnih turbin/agregatov predstavlja izziv, kako na inovativen, trajnosten in okoljsko sprejemljiv način povečati proizvodnjo električne energije brez večjih posegov v prostor. Gre za iskanje ravnotežja med tehnološkimi možnostmi, ekonomsko upravičenostjo in varstvom naravnega okolja. Izziv je tudi v prilagoditvi takšnih sistemov različnim hidravličnim razmeram ter njihovi vključitvi v obstoječe energetske in regulativne okvire. Ključno vprašanje ostaja, kako tovrstne rešitve razviti do stopnje, ko bodo tehnično preverjene, ekonomsko konkurenčne in družbeno sprejemljive.

Pričakovani rezultat:
- raziskati vrste in moči posameznih tipov hidrokinetičnih turbin/agregatov in možnosti postavitve takšnih vrst v Sloveniji,
- raziskati ekonomsko upravičenost investicij v takšne proizvodne vire,
- na kakšen način zagotoviti dolgoročno obratovanje in vzdrževanje naprav ob izpostavljenosti vodi, naplavinam in mehanskim obremenitvam.
- kako bi izvedli vključitev tovrstnih sistemov v obstoječe energetske, prostorske in regulativne okvire ter zagotavljanje okoljske sprejemljivosti.



Tematsko področje 4: Krožno gospodarstvo

4.1. Naslov izziva: Ravnanje s sončnimi paneli po izteku življenjske dobe – novo življenje

Opis izziva:
Kako ravnati s sončnimi paneli po koncu življenjske dobe na trajnosten ekonomsko smiseln in zakonodajno skladen način kot alternativa razgradnji na princip obnove in ponovne uporabe?

Pričakovani rezultati:
Sončni paneli imajo življenjsko dobo približno 25–30 let, zato se bo v prihodnjih letih količina odsluženih fotonapetostnih modulov hitro povečevala. Izziv je usmerjen v iskanje trajnostnih, tehnološko izvedljivih in ekonomsko upravičenih rešitev za ravnanje s starimi paneli po koncu njihove uporabe.

4.2. Naslov izziva: Kako lahko sedimenti iz hidroelektrarn postanejo surovina za gradbeno industrijo? (tržni vidik)

Opis izziva:
Kako sedimente iz akumulacij hidroelektrarn, ki se danes pogosto obravnavajo kot odpadek z negativno vrednostjo, preoblikovati v tržno zanimivo sekundarno surovino za gradbeno industrijo? Izziv vključuje premagovanje percepcije tveganja pri proizvajalcih (npr. opekarjih), zagotavljanje stabilne kakovosti materiala, skladnost z regulativo ter razvoj modelov za klasifikacijo sedimentov kot sekundarne surovine namesto odpadka. Ključno je tudi oblikovanje rešitev, ki zmanjšujejo tehnično in poslovno tveganje pri uporabi sedimentov v proizvodnih procesih.

Pričakovani rezultati:
Rezultat naj vključuje načine, kako predstaviti, da so sedimenti kakovostni in zanesljivi za uporabo, kako jih jasno predstaviti industriji. Pomembno je tudi pokazati, da so sedimenti lahko koristna, okolju prijazna in cenovno smiselna surovina, ne pa odpadek.



Tematsko področje 5: Trajnostni turizem

5.1. Naslov izziva: Muzej kot učilnica

Opis izziva:
Kako Muzej HE Fala postane aktivni del učnega procesa: Kako zasnovati učne module ali učne scenarije, ki povezujejo obisk muzeja s šolskim poukom ter učencem in dijakom pomagajo razumeti hidroenergijo, obnovljive vire in njihov pomen v sodobni družbi?

Pričakovani rezultati:
- predlog 2–3 modularnih učnih paketov (npr. priprava v razredu – obisk muzeja – naloge po obisku),
- opis ciljev učenja in povezave z učnimi vsebinami (fizika, geografija, tehnika, naravoslovje),
- ideje za aktivno vključevanje učencev (naloge, opazovanja, razmislek).

5.2. Naslov izziva: ENERGIJA, KI JO ČUTIŠ - Interaktivno doživetje proizvodnje električne energije v muzeju HE Fala

Opis izziva:
Kako zasnovati interaktivno muzejsko izkušnjo, ki obiskovalcem različnih starosti in predznanj omogoča, da na lastni izkušnji razumejo proces proizvodnje električne energije iz vode (voda → turbina → generator → omrežje → poraba)?

Pričakovani rezultat:
- koncept interaktivne postaje ali kratkega doživetja (hands-on, eksperiment, simulacija),
- opis poteka uporabniške izkušnje in ključnega sporočila,
- predlog, kako preveriti, ali je obiskovalec sporočilo razumel (npr. vprašanje, mini-izziv).



5.3. Naslov izziva: MUZEJ KOT ENERGETSKI TURIZEM - Kako Muzej HE Fala postane prepoznavna točka trajnostnega turizma

Opis izziva:
Kako razviti model sodelovanja in promocije, s katerim bi Muzej HE Fala postal zanimiva in prepoznavna destinacija za domače in tuje obiskovalce, šole, društva in poslovne goste?

Pričakovani rezultati:
- predlog sodelovanj (npr. z lokalnimi turističnimi ponudniki, izobraževalnimi ustanovami, drugimi muzeji),
- ideje za tematske obiske, dogodke ali kombinirane ponudbe,
- osnovni koncept, kako muzej komunicira svojo zgodbo energetike in trajnosti.



PODJETJE PCBONTIME D.O.O.

Tematsko področje 1: Umetna inteligenca

1 Naslov izziva: AI v službi strateškega komuniciranja in digitalne prisotnosti

Opis izziva:
V podjetju želimo vzpostaviti sodoben sistem za upravljanje vsebin, ki temelji na uporabi umetne inteligence za optimizacijo zunanjega komuniciranja. Trenutni procesi priprave vsebin za spletno stran so razpršeni, hkrati pa podjetje še ni aktivno prisotno na družbenih omrežjih. Izziv obsega pripravo strateškega načrta za vstop na izbrana družbena omrežja (izbor ustreznih kanalov in načinov pozicioniranja) ter razvoj IT rešitve, ki bo s pomočjo AI podpirala ustvarjanje besedilnih, slikovnih ali video vsebin. Sistem mora omogočati hitro transformacijo strokovnih podlag v privlačne novice za splet in objave za družbena omrežja, prilagojene različnim ciljnim skupinam.

Pričakovani rezultati:
Strateški okvir za digitalno prisotnost podjetja in vzpostavljeno AI orodje (ali integriran proces), ki bo avtomatiziralo generiranje osnutkov novic in objav. Pričakujemo sistem, ki bo:

- olajšal in pohitril pripravo kakovostnih vsebin za dinamično spletno stran,
- avtomatsko prilagajal vsebino specifikam izbranih družbenih omrežij,
- zagotavljal konsistentnost komunikacijskega tona podjetja,
- zmanjšal časovni vložek zaposlenih pri urejanju digitalnih kanalov, hkrati pa povečal doseg in prepoznavnost podjetja v digitalnem prostoru.



Tematsko področje 2: Digitalizacija

2 Naslov izziva: Digitalizacija in centralni nadzor proizvodnih procesov

Opis izziva:
V proizvodnji elektronskih komponent se soočamo z izzivom razdrobljenosti podatkov, saj stroji in linije različnih proizvajalcev uporabljajo neenotne računalniške sisteme. Da bi presegli informacijsko izoliranost posameznih enot, potrebujemo rešitev za celovito digitalizacijo proizvodnje. Cilj je vzpostaviti sistem za zajem podatkov iz vseh strojev na enem mestu, ne glede na njihov tip ali proizvajalca. Pričakujemo rešitev, ki bo omogočala vpogled v trenutno stanje posameznega stroja, pregled zgodovinskih podatkov (npr. za pretekli dan ali izbrano obdobje) ter poglobljene analize za hitro prepoznavanje napak, zastojev in drugih odstopanj v procesu.

Pričakovani rezultati:
Vzpostavljena IT platforma, ki na smiseln in pregleden način združuje podatke iz celotnega proizvodnega procesa. Sistem bi omogočal hitro prepoznavanje napak in ozkih grl, s čimer bi vodstvu in zaposlenim olajšal sprejemanje pravočasnih korektivnih ukrepov. Rezultat bi bila povečana operativna učinkovitost, boljša sledljivost proizvodnih parametrov, ter zmanjšanje nenačrtovanih izpadov zaradi hitrejše diagnostike.



Tematsko področje 3: Embeded tehnologija

3 Naslov izziva: Razvojni center za vgrajene sisteme v okviru Industrije 4.0

Opis izziva:

Podjetje razpolaga s sončno elektrarno (246 kW) in baterijskimi hranilniki (1 MWh), vendar je njihov trenutni nadzor omejen na statične časovne urnike. Glavni izziv je pomanjkanje dinamičnega prilagajanja, ki bi upoštevalo nihanje sončne proizvodnje, dejansko porabo podjetja in variabilne cene na energetskem trgu. Namen izziva je razvoj naprednega upravljalnega sistema (EMS - Energy Management System), podprtega z umetno inteligenco, ki bi v realnem času optimiziral pretoke energije. Rešitev mora povezati strojno in programsko opremo v usklajeno celoto, ki avtonomno sprejema odločitve o polnjenju in praznjenju hranilnikov za doseganje maksimalne energetske neodvisnosti in stroškovne učinkovitosti.

Pričakovani rezultati:

Razvita in v realnem okolju testirana AI rešitev za inteligentno upravljanje energetskih virov. Ključni učinki vključujejo:

- dinamična optimizacija: Algoritmi, ki na podlagi napovedi (proizvodnja, poraba, cene) določajo optimalne cikle baterij,
- zmanjšanje operativnih stroškov: Nižji stroški energije zaradi pametnega zakupa iz omrežja in večjega lastnega izkoristka,
- integracija strojne in programske opreme: Uspešna vzpostavitev komunikacijskega mostu med obstoječimi baterijskimi sistemi in novim centralnim AI krmilnikom,
- povečana stabilnost: Boljše obvladovanje konic (peak-shaving) in večja prožnost pri odzivanju na razmere v elektroenergetskem omrežju.



Tematsko področje 4: Energetika

4 Naslov izziva: Inteligentno upravljanje hibridnega energetskega sistema (AI hranilniki + sončna elektrarna)

Opis izziva:
Podjetje razpolaga s sončno elektrarno (246 kW) in baterijskimi hranilniki (1 MWh), vendar je njihov trenutni nadzor omejen na statične časovne urnike. Glavni izziv je pomanjkanje dinamičnega prilagajanja, ki bi upoštevalo nihanje sončne proizvodnje, dejansko porabo podjetja in variabilne cene na energetskem trgu. Namen izziva je razvoj naprednega upravljalnega sistema (EMS - Energy Management System), podprtega z umetno inteligenco, ki bi v realnem času optimiziral pretoke energije. Rešitev mora povezati strojno in programsko opremo v usklajeno celoto, ki avtonomno sprejema odločitve o polnjenju in praznjenju hranilnikov za doseganje maksimalne energetske neodvisnosti in stroškovne učinkovitosti.

Pričakovani rezultati:
Razvita in v realnem okolju testirana AI rešitev za inteligentno upravljanje energetskih virov.
Ključni učinki vključujejo:

- dinamična optimizacija: Algoritmi, ki na podlagi napovedi (proizvodnja, poraba, cene) določajo optimalne cikle baterij,
- zmanjšanje operativnih stroškov: Nižji stroški energije zaradi pametnega zakupa iz omrežja in večjega lastnega izkoristka,
- integracija strojne in programske opreme: Uspešna vzpostavitev komunikacijskega mostu med obstoječimi baterijskimi sistemi in novim centralnim AI krmilnikom,
- povečana stabilnost: Boljše obvladovanje konic (peak-shaving) in večja prožnost pri odzivanju na razmere v elektroenergetskem omrežju.



Tematsko področje 5: Krožno gospodarstvo

5 Naslov izziva: Vzpostavitev celovitega sistema krožnega gospodarstva za sekundarne surovine

Opis izziva:
V podjetju se srečujemo s čedalje večjo količino odpadkov, ki trenutno predstavljajo strošek, čeprav imajo potencial kot sekundarne surovine. Izziv naslavlja prehod iz linearnega modela "plačaj za odvoz" v krožni model, kjer odpadki postanejo vhodni material za nadaljnjo industrijsko predelavo. Projekt zahteva izdelavo načrta gospodarjenja z odpadki, ki bo vključeval analizo trga prevzemnikov, izbor tehnološke opreme za obdelavo na lokaciji (npr. briketiranje, stiskanje) ter vzpostavitev procesov, ki so skladni z ISO standardi in zakonodajo. Podjetje si želi identificirati industrijske partnerje, ki spodnje materiale lahko koristijo za ponovno ali alternativno uporabo:

- trda plastika,
- folije,
- karton in papir,
- poliestirenske pene (EPS)

Pričakovani rezultati:
Izdelan strateški načrt in vpeljan operativni sistem, razbremenil proces upravljanja z odpadki, ustvaril pogoje za povračilo sredstev iz naslova prodaje koristnih odpadkov.
Rezultati vključujejo:

- vzpostavitev mreže prevzemnikov,
- skladnost in sledljivost: Sistem, ki zagotavlja popolno skladnost z okoljsko zakonodajo in trajnostnimi ISO smernicami,
- zmanjšanje okoljskega odtisa: Merljivo povečanje deleža recikliranih odpadkov v celotni strukturi podjetja.