Kriteriji programa STEM50 za magistrske naloge na fakultetnem nivoju

1. Prenos znanja v prakso in razvojni potencial

Ocena: 0–10 točk | Utež: 25 %

Ocenjuje se:

- jasnost realnega problema, potrebe uporabnikov oziroma trga in ciljnih uporabnikov,
- uporabnost rešitve v realnem okolju,
- validacija rezultatov na realnih podatkih, v relevantnem okolju ali z drugo področju primerno metodo,
- prodajni oziroma tržni potencial ter dodana vrednost glede na obstoječe rešitve (za podjetja s sedežem v Sloveniji),
- prenosljivost rešitve v drugo organizacijo, okolje ali skupino uporabnikov,
- jasno opredeljeni naslednji razvojni koraki, potrebni partnerji in viri.

2. Raziskovalna odličnost in kakovost izvedbe

Ocena: 0–10 točk | Utež: 20 %

Ocenjuje se:

- znanstvena oziroma strokovna odličnost dela,
- jasnost raziskovalnega ali razvojnega vprašanja in ciljev,
- zahtevnost raziskave glede na magistrsko oziroma doktorsko raven,
- samostojni prispevek kandidata, njegova vloga pri zasnovi in izvedbi ter izkazane kompetence,
- ponovljivost, sledljivost in transparentnost raziskave,
- ustrezna dokumentiranost metod, podatkov, kode, omejitev in ključnih odločitev.

3. Interdisciplinarnost

Ocena: 0–10 točk | Utež: 5 %

Ocenjuje se:

- možnost izvedbe v industriji, ki je v Sloveniji.
- povezovanje različnih področij,
- sodelovanje med fakultetami, laboratoriji ali raziskovalnimi skupinami,
- širina znanj, vključenih v rešitev,
- nova vrednost, ki je nastala prav zaradi interdisciplinarnega pristopa.

4. Družbeni ali okoljski vpliv

Ocena: 0–10 točk | Utež: 10 %

Ocenjuje se:

- prispevek k trajnosti, vpliv na zdravje, energetiko, ali druga področja družbenega pomena,
- izboljšanje kakovosti življenja,
- reševanje konkretnih družbenih ali okoljskih problemov,
- povezava s cilji trajnostnega razvoja (SDG) ali zelenim prehodom,

- možnost širše, dolgoročne ali ponovljive uporabe rezultatov.

5. Inovativnost in tehnološki preboj

Ocena: 0–10 točk | Utež: 15 %

Ocenjuje se:

- novost metode, algoritma, materiala, tehnologije ali drugega pristopa,
- stopnja izvirnosti raziskovane tematike oziroma obravnavanega problema,
- ustrezna opredelitev obstoječega stanja in primerjava z obstoječimi rešitvami,
- jasnost novega strokovnega, znanstvenega ali tehnološkega prispevka,
- prebojnost dosežka glede na trenutno stanje tehnike oziroma znanja,
- izvirnost rešitev, ki jih je kandidat razvil samostojno, ob upoštevanju ravni študija,
- možnost izvedbe v industriji, ki je v Sloveniji.

6. Sodelovanje z gospodarstvom

Ocena: 0–10 točk | Utež: 25 %

Ocenjuje se:

- sodelovanje s podjetjem,
- reševanje konkretnega industrijskega problema,
- vključenost gospodarstva v opredelitev problema in razvoj rešitve,
- prispevek podjetja s podatki, infrastrukturo, strokovnim znanjem ali možnostjo validacije,
- preverjanje rešitve v industrijskem oziroma drugem relevantnem okolju,
- konkretni rezultati ali koristi sodelovanja za kandidata in sodelujoče podjetje,
- samostojna vloga kandidata pri sodelovanju s podjetjem,
- potencial za nadaljnje sodelovanje in implementacijo.

Najvišja surova ocena: 60 točk. Končni ponderirani seštevek: 100 točk.