



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 154 – 2024

07. oktober 2024

Objavljeni sta poročili o izvajanju vodilne pobude Človeški možgani in vodilne pobude za grafen

Evropska komisija je objavila poročilo o izvajanju vodilne pobude Človeški možgani (Human Brain) in poročilo o izvajanju vodilne pobude o grafenu (Graphene Flagship Initiative). V poročilih podaja pregled glavnih znanstvenih, tehnoloških in industrijskih dosežkov, ki sta ju prinesli v prvih desetih letih izvajanja. Evropska komisija ju je uvedla leta 2013 kot vodilni pobudi za prihodnje in nastajajoče tehnologije (FET) s skupnim proračunom 1,2 milijarde evrov.

Vodilna pobuda Človeški možgani

Projekt je združil več kot 500 znanstvenikov, inženirjev in zdravnikov iz vse Evrope, da bi razvozlati skrivnosti človeških možganov. Pripeljal je do nove paradigme digitalne nevroznanosti in ustvaril napredek na področju temeljnih nevroloških raziskav, medicine možganov, umetne inteligence in računalništva, med drugim z ustvarjanjem digitalnih atlasov možganov. V okviru projekta je bila vzpostavljena tudi odprta raziskovalna digitalna infrastruktura EBRAINS, ki ima več kot 10.000 uporabnikov iz več kot 1.500 raziskovalnih in medicinskih inštitutov po vsem svetu.

Vodilna pobuda za grafen

V okviru te pobude je bil predstavljen potencial grafena, na primer za možgansko-računalniške vsadke, ki lahko pomagajo zmanjšati simptome Parkinsonove bolezni, sisteme za odstranjevanje ledu, ki pomagajo letalom varno leteti, ter učinkovitejše baterije in sončne celice. Vodilna pobuda o grafenu je ustvarila tudi ekosistem EU, ki temelji na poglobljenem sodelovanju med več kot 200 znanstvenimi in industrijskimi partnerji. Projekt je omogočil kariero približno 1 000 doktorskih in podoktorskih študentov, ustvaril 20 novih podjetij in na trg poslal več kot 100 izdelkov.

Koristne informacije:

- Poročilo o pobudi Človeški možgani:
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/human-brain-project-10-years-assessment>
- Poročilo o pobudi za grafen:
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/graphene-flagship-10-years-assessment>

Pripravila: Darja Kocbek