



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 196 – 2023

11. december 2023

Odprti so razpisi za pilotne linije za testiranje in potrjevanje polprevodniških tehnologij

Evropska komisija je uradno ustanovila Skupno podjetje za čipe, ki bo med drugim uvedlo pilotne linije. Zanje je Evropska komisija objavila prve razpise za dodelitev sredstev EU v višini 1,67 milijarde evrov. Namenjeni so organizacijam (običajno so to raziskovalne in tehnološke organizacije), ki želijo vzpostaviti pilotne linije v državah članicah. Odprti so do 29. februarja 2024. Člani lahko dobijo dodatne informacije na SBRA.

Tabela 1: Pregled razpisov za pilotne linije

Pilotna linija	Kratek opis	Razpisan znesek sredstev v milijonih evrov
Popolnoma osiromašen silikon na izolatorju, proti debelini 7 nm	Evropska komisija pričakuje vzpostavitev pilotne linije, ki bo razvila potrebne gradnike za naslednji korak pri razvoju popolnoma osiromašenega silikona na izolatorju (FD-SOI) v smeri 7 nm tehnologije.	420
Najsodobnejša vozlišča pod 2 nm	Evropska komisija pričakuje, da bo ta pilotna linija osredotočena na razvoj najsodobnejše tehnologije za napredne polprevodnike velikosti 2 nanometrov in manj, ki bo imela bistveno vlogo v različnih aplikacijah, od računalništva do komunikacijskih naprav, prometnih sistemov in kritične infrastrukture.	700
Pilotna linija na področju heterogene integracije sistemov in sestavljanje	Evropska komisija pričakuje vzpostavitev pilotne linije za razvoj potrebnih gradnikov od načrtovanja, procesov, sestavljanja do naprednega testiranja širokega nabora heterogenih integracijskih tehnologij.	370
Pilotna linija za polprevodnike s široko energijsko režo	Evropska komisija pričakuje, da bo poudarek na materialih, ki elektronskim napravam omogočajo delovanje pri veliko višji napetosti, frekvenci in temperaturi kot standardne, naprave na osnovi silicija.	180

Vir: Evropska komisija

Skupno podjetje za čipe ima štiri glavne naloge. Prva je vzpostaviti predkomercialne in inovativne pilotne linije, ki bodo zagotovile najsodobnejše industrijske zmogljivosti za testiranje, opravljanje

poskusov in potrjevanje polprevodniških tehnologij in konceptov zasnove sistemov. Druga naloga je vzpostaviti platformo za oblikovanje v oblaku, ki bo namenjena podjetjem po vsej EU. Tretja in četrta naloga sta podpirati razvoj naprednih tehnoloških in inženirskih zmogljivosti za kvantne čipe ter vzpostaviti mrežo kompetenčnih centrov in spodbujati razvoj znanj in spretnosti.

Koristne informacije:

- Informacije o pilotnih linijah in razpisih:
- <https://portal.chips-ju.europa.eu/Pilot-lines/>
- Spletna stran skupnega podjetja za čipe:
- <https://portal.chips-ju.europa.eu/>

Pripravila:

Darja Kocbek