



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 65 – 2024

08. april 2024

ENGINE, OPENZDM in ZDZW so zgledni raziskovalni projekti za zmanjšanje industrijskih odpadkov

Ob dnevu brez odpadkov je Evropska komisija predstavila tri raziskovalne projekte, ki po njeni oceni prispevajo k bolj trajnostnim praksam v celotni proizvodni in dobavni verigi ter omogočajo zeleni prehod v Evropi. Cilj projekta ENGINE je uvesti sistem za načrtovanje in proizvodnjo kovinskih izdelkov brez napak. Partnerji v projektu OPENZDM razvijajo odprto platformo, ki uporablja napredne rešitve informacijsko-komunikacijskih tehnologij in nedestruktivno testiranje, da bi podjetjem pomagali uresničiti proizvodnjo brez napak v kibernetsko-fizičnem proizvodnem procesu. Cilj projekta ZDZW je zasnovati katalog tehnologij za kontrolo odpadkov, ki temeljijo na internetu stvari.

Projekt ENGINE

Poleg uvedbe sistema za načrtovanje in proizvodnjo kovinskih izdelkov brez napak je cilj projekta tudi razvoj zbirke orodij za modeliranje v procesu načrtovanja ter podatkovne rešitve, diagnostična orodja ter učinkovite metodologije in strategije za izvajanje in optimalno uporabo tega sistema.

Projekt OPENZDM

Odprta platforma, ki uporablja napredne rešitve informacijsko-komunikacijskih tehnologij in nedestruktivno testiranje, ki jo razvijajo v okviru projekta, naj bi omogočila veliko zmanjšanje izgubljenih virov in porabe energije, hkrati pa proizvajalce podprla pri zagotavljanju visokokakovostnih izdelkov. Odprta platforma bo predstavljena v petih proizvodnih linijah, ki predstavljajo največji del proizvodnega sektorja EU, in sicer geografsko (vključno z obrati na severnih in južnih območjih Evrope), tehnološko (popolnoma in polavtomatski ter ročni postopki) in glede na položaj v vrednostni verigi (vključno z dobavitelji prvega in drugega reda, dobavitelji tehnologije in proizvajalci originalne opreme).

Projekt ZDZW

Projekt obravnava napake in zmanjšanje odpadkov na treh ključnih področjih, ki zajemajo celoten proizvodni proces in življenjski cikel izdelka. Prvo je izboljšanje spremljanja in nadzora za zagotavljanje kakovosti procesov vključno z izboljšanimi trajnostnimi lastnostmi in zmanjšanim nastajanjem odpadkov. Drugo je digitalno izboljšani postopki predelave in popravila za potrebno

obnovo delov in zmanjšanje količine odpadnega materiala. Tretje področje je stalno ocenjevanje trajnosti za zagotavljanje učinkovite uporabe materialov in sestavnih delov v celotni proizvodni liniji.

Koristne informacije:

- Projekt ENGINE:
- <https://theengineproject.eu/>
- Projekt OPENZDM:
- <https://cordis.europa.eu/project/id/101058673>
- Projekt ZDZW:
- <https://www.zdzw-project.eu/>

Pripravila:
Darja Kocbek