



PRENOS KROŽNOSTI V INDUSTRIJO

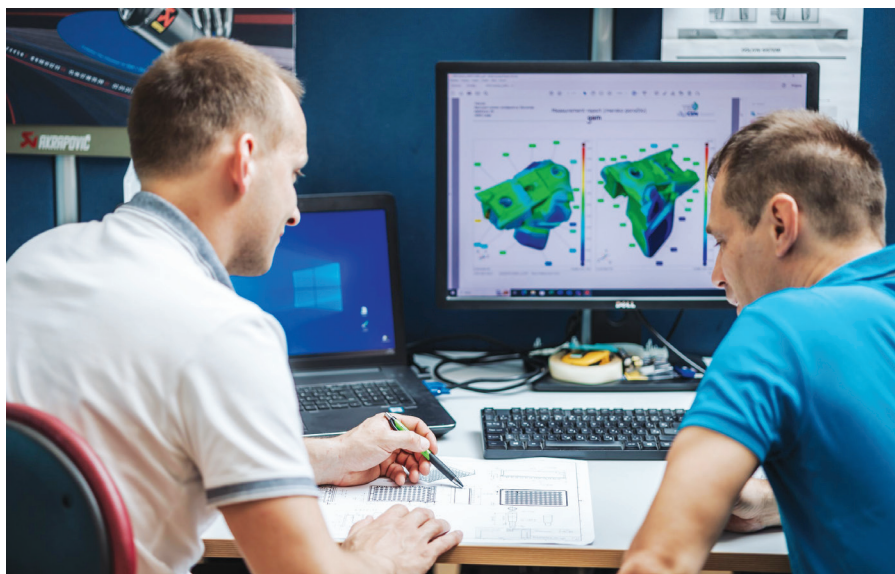
TECOS – spodbujevalec krožnega gospodarstva v regiji

TEHNOLOGIJA DANES OBLIKUJE NAŠ SVET – OD SENZORJEV V PROIZVODNI LINIJI SADILNIH LONČKOV, KI SKRBIJO ZA NJIHOV POPOLNI VIDEZ, DO SISTEMOV, KI S POMOČJO UMETNE INTELIGENCE SORTIRAJO ODPADNO PLASTIKO.

Implementacija načel krožnega gospodarstva sodi med strateške usmeritve, ki jih TECOS Razvojni center orodjarstva Slovenije naslavlja s številnimi nacionalnimi in mednarodnimi razvojnimi in raziskovalnimi projekti.

Ob tem pomembno vlogo igra povezovanje industrije, raziskovalnih institucij in izobraževalnega sistema, saj le povezovanje vsega naštetega zagotavlja prenos v prakso.

Implementacija krožnih načel, tehnologij in materialov naposredno nagovarja izzive zelene in digitalne preobrazbe ter pametne proizvodnje. Ob tem TECOS prevzema vlogo aktivnega spodbujevalca tovrstnih sprememb, saj s premišljenim pristopom snovanja partnerskih konzorcijev in projektnih sodelovanj tako na nacionalni kot mednarodni ravni vključenim partnerjem zagotavlja tudi spodbudo v obliki sofinanciranja aktivnosti.



PROJEKTI, USMERJENI V DOLGOROČNE REŠITVE ZA INDUSTRIJO

Zaključna konferenca projekta SMART CIRCUIT (Interreg Central Europe) je, denimo, izpostavila primere dobrih praks prenosa strateških usmeritev krožnega gospodarstva v konkretne rešitve z nazornim prikazom, kako lahko podporni mehanizmi inovacijskih okolij, tudi evropskih digi-

talnih inovacijskih stičišč (EDIH), podjetja podprejo pri uvajanju inovacij. Ob tem so v TECOS-u z razvojem in pilotiranjem orodij in pristopov, potrebnih za krožni prehod, ponazorili razširitev trajnostnih sistemov za nadgradnjo verig vrednosti v industrijskem okolju.

Za TECOS je ob tem ključno ustvarjanje dolgoročnih učinkov projektov; ne le z znanjem in načrtovanjem poti do zelenega krožnega učinka v gospodarstvu, ampak tudi s podjetjem dostopno opremo, orodji in tehnologijami. Projekt CIRCOTRONIC (Interreg Central Europe) je omogočil vzpostavitev TECOS-ovega Regionalnega krožnega laboratorija za podporo podjetjem pri uvajanju krožnih, digitalnih in naprednih proizvodnih rešitev. Sodobno opremo za testiranje in prototipiranje so že preizkusila prva podjetja, hkrati pa laboratorij omogoča tudi preizkus različnih orodij za npr. ocenjevanje krožnosti kon-

ceptov izdelkov, podporo pri analizi tokov odpadkov za boljše upravljanje virov in zmanjšanje stroškov ter za izmenjavo odpadnih materialov.

SPODBUDE ZA PILOTIRANJE IN PRENOS ZNANJA

Spodbujanje aplikativnosti krožnih načel v konkretnih pilotnih projektih je zagotovil tudi projekt INCIRCULAR (mehanizem I3) s kaskadnim financiranjem. Mala in srednje velika podjetja iz Španije, Francije in Slovenije so imela leto dni časa za razvoj rešitev za hitrejši prehod v krožne vrednostne verige na področju plastike. Financiranje 6 konkretnih rešitev je pospešilo uvajanje krožnih rešitev v praksi. Financirani projekti so prinesli vrsto praktičnih inovacij s področij identifikacije in sortiranja plastike z umetno inteligenco, klasifikacije na podlagi senzorjev (npr. NIR/multispektralna), umetne inteligence in strojnega učenja za spremljanje procesov brizganja plastike, pa tudi izboljšanja odpornosti rezil (nižja stopnja obrabe) za večjo zmogljivost mletja.

Pri vseh naštetih projektih je izjemno neprecenljivo znanje, ki ga imajo in pridobivajo TECOS-ovi strokovnjaki in ga je mogoče aplicirati na nove projekte v industriji. Prav z izjemno izkušeno ekipo TECOS utrjuje svojo vlogo razvojnega partnerja podjetjem ter pomembnega akterja pri prenosu krožnih in naprednih tehnologij v industrijsko prakso.

(P.R.)



TECOS

**TECOS Razvojni center
orodjarstva Slovenije**

Kidričeva ulica 25, 3000 Celje

+386 (0)3 490 09 20

info@tecos.si

www.tecos.si

