

A. Strateški in dolgoročni cilji prejemnika, ukrepi za njihovo doseg, ciljne in izhodiščne vrednosti ter kazalniki prejemnika, s katerimi spremlja doseganje ciljnih vrednosti

Opis

Med strateške dolgoročne cilje smo uvrstili:

- Povečevanje števila nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov

Od izhodiščne vrednosti 11 je naš cilj do leta 2027 število projektov povečati na 22 projektov

- Povečevanje števila mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov

Od izhodiščne vrednosti 11 je naš cilj do leta 2027 število projektov povečati na 24 projektov

- Porast prihodkov iz naslova raziskav in razvoja

Naš cilj je 35% povečanje prihodkov do leta 2027

Cilj TECOS-a je postati dolgoročen in strateški razvojni partner podjetjem v Sloveniji (tudi Evropi), ter (po)ostati nacionalno prepoznaven tehnološki center na področju razvoja novih izdelkov, orodij in tehnologij.

Z dopolnitvijo naše ponudbe z naprednimi, pametnimi, inženirskimi in informacijsko-tehnološkimi rešitvami za proizvodno industrijo ter razvojem lastnih (inovativnih) produktov bomo okrepili tržno pozicijo v Sloveniji in dvignili prepoznavnost centra v širši (tudi) evropski prostor.

Naš moto je od vaše ideje, s pomočjo naših razvojnih storitev do rešitve. Našim partnerjem omogočamo:

- predčasno odkrite napake v fazi razvoja izdelkov
- zagotavljamo kakovost in stabilno proizvodnjo
- 3 D modeliranje fizičnega objekta
- celovita rešitev na ključ ...

... tudi s pomočjo projektnih sredstev. S ponosom lahko rečemo, da smo (in naš namen je število povečevati) marsikateremu poslovnemu partnerju iz industrije pomagali tako pri prijavi na projektne razpise, kot tudi pomagali pri razvoju in iskanju optimalnih rešitev. Pogoji za pridobljena projektna sredstva je namreč dobro zastavljen projekt, ki ga je potrebno tudi izvesti, za kar pa marsikateri gospodarski subjekt nima ne časa, ne primerno usposobljenega kadra. Tu pa z našimi kompetencami nastopimo mi.

Za doseg teh ciljev bomo na TECOS-u aktivno uresničevali zastavljene načrte iz institucionalnega in programskega financiranja, zaposlovanja relevantnih strokovnjakov, rednega spremljanja razpisov, iskanja partnerstev in priložnosti, ter spremljanja trendov gospodarstva in prilagajanje aktivnosti glede na to.

Na področju mednarodnih projektov gradimo in iščemo mednarodna partnerstva, aktivno povezujemo mednarodne pobude, spremljamo tudi mednarodne razpise in se odzovemo na povabila tujih institucij, ki potrebujejo naše rešitve, storitve, ... in nenazadnje spremljamo tudi svetovne trende.

Pri porastu prihodkov iz naslova raziskav in razvoja pa ciljamo na iskanje primernih virov financiranja (to so predvsem projekti), ter vlagati in se fokusirati na raziskovalne in razvojne storitve, da ne bi zamudili slovenskih in tujih trendov. Ker v nekaterih vrstah industrije prihaja do zmanjšanja (npr. avtomobilska industrija), je tako potrebno biti na preži neprestano za novimi trendi in priložnostmi.

TECOS-ova raziskovalna dejavnost je ključ do inovacij in projektnih sodelovanj z in za industrijo. Cilj TECOS-a je tako tudi preko projektna dejavnosti vlagati in posodabljalati naslednja področja:

- Procesne tehnologije
 - Procesne tehnologije (tehnologije predelave materialov),
 - predelava polimernih materialov (brizganje plastike, mikrobrizganje),
 - litije in preoblikovanje kovin,

- krmiljenje in nadzor obdelovalnih procesov,
- novi predelovalni postopki (brizganje kovin, thixomolding)

- Materiali

- Biorazgradljivi polimeri
- funkcionalni materiali (nanotehnologija),
- lahke kovine (Mg, Al, Ti...),
- kompozitni materiali

- Mehatronika

- Industrijska senzorika (nove metode zaznavanja),
- aktuatorji in krmilni sistemi,
- avtonomni obdelovalni sistemi (samodejna zaznava in odpravljanje deviacij kritičnih parametrov procesa, IoT, Industrija 4.0),
- oddaljeni nadzor preko spleta

- Napredne numerične analize

- Matematično modeliranje kompleksnih sistemov,
- termalno-mehanske analize procesov in izdelkov,
- sistem z interakcijo tekočina-trdnina,
- dinamične in nelinearne analize (lezenje, temperaturna odvisnost materialnih lastnosti ipd.)

To uresničujemo z izvajanjem naših vrednot, ki so tehnološko in orodjarsko znanje; raziskovalna in poslovna odličnost; proaktivnost, aktivacija in pogum; partnerstvo in komunikacija; ter odzivnost in prilagodljivost.

Preglednica 1

Zap. št. cilja	Naziv strateškega in dolgoročnega cilja	Uvrstitev cilja uvrstitev cilja v kategorijo/e: (1) znanstvena odličnost, (2) družbeni in gospodarski vpliv, (3) mednarodna vpetost	Ukrep za doseg cilja	Kazalnik za spremljanje doseganja ciljne vrednosti	Izhodiščna vrednost (2022)	Ciljna vrednost (2027)	Komentar
1	Število nacionalnih RR projektov	2	* zaposlovanje relevantnih strokovnjakov * redno spremljanje razpisov, iskanje partnerstev in priložnosti * spremljanje trendov gospodarstva in prilagajanje aktivnosti glede na trende	pridobljene pogodbe	11	22	
2	Število mednarodnih RR projektov	3	* grajenje mednarodnih partnerstev * aktivno povezovanje v mednarodne pobude * spremljanje prihajajočih in odprtih razpisov * zaposlovanje relevantnih strokovnjakov * spremljanje svetovnih trendov	pridobljene pogodbe	11	24	
3	Porast prihodkov iz naslova raziskav in razvoja	1	* iskanje primernih virov financiranja (institucionalni, programski, nacionalni, mednarodni, partnerstva z gospodarstvom) * povečanje prihodkov raziskav in razvoja skozi mednarodna partnerstva - ne glede na financiranje	letna poročila	25 tekočih mednarodnih aktivnosti (trženjske in netrženjske raziskovalne aktivnosti)	35% povečanje do leta 2027	
4							
5							

B. Razvojni cilji prejemnika, ukrepi za njihovo doseganje, ciljne in izhodiščne vrednosti ter kazalniki, s katerimi spremlja doseganje ciljnih vrednosti

Opis

Med razvojne cilje smo uvrstili:

- razvoj in povezavo med simulacijskimi in nadzornimi orodij s proizvodnimi stroji, za optimizacijo proizvodnih procesov
- razvoj naprednih, proizvodnih, procesnih in prototipnih tehnologij
- vlaganje v razvoj naprednih materialov s področja biokompozitov, naprednih zlitin in multikomponentnih materialov.

Nekaj izmed zgoraj naštetih ciljev bomo lahko dosegli s prijavi in v okviru razvojno raziskovalnih projektov, ostale pa preko ustvarjanja partnerstev in povezovanja deležnikov. Nenazadnje je naš dolgoročnejši cilj tudi vzpostavitev demo centra, kjer bo prihajalo do izmenjave znanj, izkušenj in dobrih praks med nami, industrijo, nenazadnje tudi med šolstvom. TECOS namreč z obema največjima slovenskima univerzama že sodeluje, prav tako pa ima namen razširiti svoje (so)delovanje tudi na ostali izobraževalni sektor.

Cilj TECOS-a je do leta 2027 iz dveh tekočih aktivnosti (ki sta že v teku) le to povečati na šest (6) tekočih aktivnosti, štirimi (4) razvojnimi partnerstvi med razvojno raziskovalnimi aktivnostmi in gospodarstvom, tremi (3) novimi projekti in enim (1) vzpostavljenim demo centrom.

V veliki meri se razvojni cilji TECOS-a prekrivajo s strateškimi, zato je prijava in izvajanje projektov naš osrednji cilj (tako dolgoročni, kot strateški in kratkoročni).

Preglednica 2

Zap. št. cilja	Naziv razvojnega cilja	Uvrstitev cilja uvrstitev cilja v kategorijo/e: (1) znanstvena odličnost, (2) družbeni in gospodarski vpliv, (3) mednarodna vpetost	Ukrep za doseg cilja	Kazalnik za spremljanje doseganja ciljne vrednosti	Izhodiščna vrednost (2022)	Ciljna vrednost (2027)	Komentar
1	Nadaljni razvoj področja: Razvoj in povezava simulacijskih in nadzornih orodij s proizvodnimi stroji, za optimizacijo proizvodnih procesov	2	* grajenje partnerstev in povezovanje deležnikov * spremljanje mednarodnih trendov * iskanje priložnosti, za financiranje aktivnosti in doseganje razvojno raziskovalnih dosežkov	letna poročila	3 tekoče aktivnosti	5 tekočih aktivnosti, 3 razvojna partnerstva med RR in gospodarstvom, 2 nova projekta	
2	Napredne proizvodne, procesne in prototipne tehnologije	2	* grajenje partnerstev in povezovanje deležnikov * spremljanje mednarodnih trendov * iskanje priložnosti, za financiranje aktivnosti in	letna poročila	2 tekoči aktivnosti	6 tekočih aktivnosti, 4 razvojna partnerstva med RR in gospodarstvom, 3 novi projekti, vzpostavljen razvojni center	

			doseganje razvojno raziskovalnih dosežkov * vzpostavitev razvojnega centra				
3	Napredni materiali s področja biokompozitov, naprednih zlitin in multikomponentnih materialov	2	* grajenje partnerstev in povezovanje deležnikov * spremljanje mednarodnih trendov * iskanje priložnosti, za financiranje aktivnosti in doseganje razvojno raziskovalnih dosežkov * vzpostavitev razvojnega centra	letna poročila	3 tekoče aktivnosti	4 tekoče aktivnosti, 3 razvojna partnerstva med RR in gospodarstvom, 4 novi projekti, vzpostavljen razvojni center	
4							
5							

C. Načrt izvajanja znanstvenoraziskovalne dejavnosti



Načrt

1. Iskanje primernih nacionalnih razpisov
2. Iskanje primernih mednarodnih razpisov
3. Prijava na nacionalne razpise
4. Prijava na mednarodne razpise
5. Vključevanje gospodarskih subjektov na razpisane projekte
6. Reševanje dilem gospodarskim subjektom ali drugim inštitucijam s pomočjo razpisov
7. Priprava primerne »poligona« za pridobivanje in izmenjavo izkušenj med nami, ostalimi institucijami, gospodarstvom in izobraževalnim sektorjem
8. Investicija našega znanja v gospodarstvo in izobraževalne institucije z namenom pridobivanja bolj usposobljenih kadrov, ki bodo opremljeni z znanjem že kmalu po končanem izobraževanju
9. Večstransko izmenjavo izkušenj in prenos znanja – tako od nas do gospodarstva in obratno
10. Iz projektov pridobljeno znanje prenesti v prakso
11. Na novo razvite izdelke in storitve postaviti na trg, če je potrebno tudi patentno zaščitene

Znanstvena odličnost

TECOS na podlagi svojih dolgoletnih izkušenj in pridobljenih znanj (tako s področja uspešno izvedenih projektov, kot tudi znanja, ki ga je pridobil na podlagi 30 letnega sodelovanja z industrijo) svoje znanje širi, deli, promovira... z izvajanjem izobraževanj, s svetovanjem pri projektnem delu, z vključevanjem primernih partnerjev v konzorcije, z organizacijo dogodkov, kjer se srečuje industrija in se izmenja znanje in izkušnje... S tem se postavlja višje cilje na raziskovalno razvojnem področju, saj dolgoročno želimo biti (so)kreatorji slovenske industrije.

Družbeni in gospodarski vpliv

TECOS na podlagi svojih 30 letnih izkušenj svetuje, pomaga, usmerja, ... podjetja in ostale inštitucije k boljšim tehnološkim rešitvam, nadgradnji zastarele proizvodnje, modernizaciji proizvodnih procesov, iskanje poslovnih priložnosti in »business to business – B2B« sestankov, z namenom prijave na primerne razpise, iskanje primernih konzorcijev, usmerjanje deležnikov s problemi k partnerjem, ki bi jim lahko pomagali, tudi pri pomoči patentiranja, skupnih nastopov na trgih, boljše promocije...

Družbena odgovornost centra TECOS je podpora industriji ob uresničevanju načel odgovornega in zelenega gospodarjenja. Za naročnike razvijamo nove tehnologije in izdelke, ter skrbimo za dvig njihove stroškovne učinkovitosti v proizvodnji in odpravljanje tveganj. Z lastno odličnostjo v tehnični kakovosti razvijamo nove produkte, ki zrcalijo sodobne trende proizvodnih tehnologij. Ob tem usposabljam industrijo in s tem širimo zavedanje o rešitvah za doseganje višje proizvodne učinkovitosti naših naročnikov.

Mednarodna vpetost

TECOS tudi na podlagi prijav mednarodnih projektov svojo prepoznavnost širi preko svojih meja v Evropski gospodarski prostor. Naš cilj v prihajajočih letih je povečati svoje nastope na tujih trgih. S tem ko bomo izvajali visoko tehnološke raziskave in rešitve tujim podjetjem, nas bodo tujci bolj spoznali in priporočili tudi za prihodnja sodelovanja. Nemalo projektov se je izvedlo že na takšen način in to nameravamo v bližnji prihodnosti tudi povečati. S mednarodno razsežnostjo in prenosom praks in idej iz tuje prakse tudi v naše gospodarstvo lahko povečamo tudi slovensko konkurenčnost naših podjetij, kar je pa tudi za ohlajeno gospodarsko sfero še kako pomembno.