

Názov projektu:

Základný výskum implementácie modulárneho laserového digitalizovaného systému pre robotické zariadenia na tvorbu 3D objektov aditívnou technológiou na báze kovov

Výzva:

09I05-03-V02 „Podpora výskumných projektov zameraných na digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3“

Komponent:

9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky

Investícia:

5. Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky

Kód žiadosti o poskytnutie prostriedkov mechanizmu:

09I05-03-V02-00075

Identifikácia žiadateľa (názov, sídlo, IČO):

Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina, IČO: 00397563

Partner projektu 1

KACHNIC, s.r.o.;

Celková výška oprávnených výdavkov €:

997 995,60 €

Dátum účinnosti zmluvy:

04.03.2025

Začiatok realizácie projektu:

04/2024

Koniec realizácie projektu:

06/2026

Cieľ projektu:

- Hlavný cieľ projektu

Hlavným cieľom projektu je identifikácia a overenie nového modulárneho laserového digitalizovaného systému integrovateľného do robotických zariadení na výrobu kovových 3D objektov pomocou aditívnej technológie. Cieľom je dosiahnuť vyššiu

presnosť, efektivitu a flexibilitu v procese aditívnej výroby, a tým posunúť súčasný stav techniky v tejto oblasti.

Relevancia k Zámeru a Cieľu Výzvy

Podpora Technologického Rozvoja:

Tento projekt je priamo relevantný k zámeru výzvy, ktorým je podporiť inovácie a pokrok v kľúčových technologických oblastiach s priestorom na digitalizáciu procesu. Implementácia modulárneho laserového systému pre robotické zariadenia predstavuje významný pokrok v technológii aditívnej výroby.

Zvýšenie Konkurencieschopnosti:

Projekt prispieva k cieľu výzvy zvýšiť konkurencieschopnosť priemyslu prostredníctvom pokročilých výrobných technológií. Vývoj efektívnejších a presnejších metód výroby 3D kovových objektov má potenciál zvýšiť produktivitu a znižovať náklady.

Odpoveď na Praktické Potreby:

Projekt odpovedá na praktické potreby priemyslu tým, že poskytuje riešenia pre zložité výrobné výzvy, ako sú výroba komplexných geometrií a zlepšenie vlastností materiálov. Tieto aspekty sú kľúčové pre mnoho priemyselných odvetví, vrátane leteckého, automobilového a inžinierskeho.

Podpora Inovačnej Kultúry:

Projekt prispeje k cieľu výzvy posilniť inovačnú kultúru a vedeckú excelentnosť. Výskum a vývoj nových technológií v tejto oblasti poskytuje platformu pre ďalšie inovácie a prispieva k celkovému vedeckému pokroku.

Týmto spôsobom je hlavný cieľ projektu nielen plne relevantný k zámeru a cieľu výzvy, ale tiež predstavuje dôležitý krok smerom k dosahovaniu týchto cieľov prostredníctvom konkrétneho a inovatívneho výskumného prístupu.

Aktuality projektu:

Budú priebežne dopĺňané

Projektové dáta (otvorená veda):

Budú priebežne dopĺňané