Vďaka finančnej podpore z fondov Európskej únie realizuje spoločnosť VIPO a.s. projekt s názvom:

EPICORD - Výskum a vývoj inovatívneho výrobného systému pre extrúzne pogumovanie kordových pásových polotovarov pre výrobu automobilových plášťov

Prijímateľ: VIPO a.s.
Program: Program Slovensko 2021 – 2027
Fond: Fond spravodlivej transformácie (FST)
Obdobie realizácie: 07/2026 – 06/2028
Výzva: PSK-MH-009-2024-DV-FST
Kód projektu: NFP401801I183
Celkový rozpočet (€): 1 189 703,06
Výška nenávratného finančného príspevku (€): 786 869,33

O projekte

Projekt spoločnosti VIPO a.s. je zameraný na priemyselný výskum a experimentálny vývoj inovatívneho výrobného systému na prípravu pásových kordových polotovarov extrúznym pogumovaním pre výrobu automobilových plášťov.

Projekt sa sústreďuje na vývoj nového výrobného princípu, ktorý prepája technologický výskum extrúzneho pogumovania výstužných kordov s výskumom chemických, reologických a adhéznych vlastností materiálov. Súčasťou projektu je aj vývoj softvérového a hardvérového systému riadenia a monitorovania výrobného procesu s využitím prvkov digitalizácie a metodológie Industry 4.0.

Významnou súčasťou riešenia je vytvorenie komplexného virtuálneho modelu výrobného systému, ktorý integruje technologické, materiálové a riadiace aspekty riešenia a umožní simuláciu a validáciu rôznych technologických a prevádzkových scenárov.

Hlavný cieľ projektu

Hlavným cieľom projektu je **vývoj inovatívneho výrobného systému na prípravu pásových kordových polotovarov založeného na princípe extrúzneho pogumovania**, prostredníctvom realizácie priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja.

Projekt smeruje k vytvoreniu technologicky odlišného, flexibilného a efektívneho riešenia, ktoré rozšíri súčasné výrobné možnosti v gumárenskom priemysle a vytvorí technologický základ pre jeho ďalší rozvoj a následnú komercializáciu.

Očakávané výsledky

Realizáciou projektu vzniknú nové technologické poznatky a riešenia využiteľné pri ďalšom vývoji výrobného systému. Medzi hlavné očakávané výsledky patria:

- **koncepčný technický návrh výrobného systému na prípravu pásových kordových polotovarov extrúznym pogumovaním,**
- **overené technologické princípy extrúzneho systému,**
- **optimalizované materiálové, reologické a adhézne parametre procesu,**
- **návrh softvérového a hardvérového systému riadenia a monitorovania výrobného procesu s implementáciou prvkov digitalizácie a Industry 4.0,**
- **komplexný virtuálny model výrobného systému umožňujúci jeho validáciu v relevantnom prostredí,**
- **vytvorenie technologického základu pre následné prototypovanie, pilotné nasadenie a komercializáciu riešenia.**

Projekt podporuje rozvoj výskumno-vývojových kapacít, technologickú modernizáciu a zavádzanie pokročilých výrobných technológií v gumárenskom a automobilovom priemysle.

„Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou v rámci Programu Slovensko.“