

Názov projektu:

Development of reliable and explainable models for industrial monitoring, optimization, and control

Akronym projektu: DREAMINC

Výzva projektu: 09I03-03-V04, Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4

Grantová schéma: Plán obnovy a odolnosti SR

Kód projektu: 09I03-03-V04-00530

Prijímateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Kód zmluvy o poskytnutí NFP: 09I03-03-V04-00530/2024/VA

Obdobie realizácie projektu: 09/2024 - 08/2026

Zodpovedný riešiteľ za STU FCHPT: doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD.

Popis projektu:

Projekt DREAMINC inovuje technológiu softvérových senzorov, čím zvyšuje bezpečnosť a udržateľnosť chemického priemyslu. Vedený prof. Radoslavom Paulenom, sa zameriava na tri hlavné ciele:

1. Interpretovateľné softvérové senzory: Vytváranie modelov, ktoré dokážu efektívne zachytiť zložité správanie procesov.
2. Spoľahlivé softvérové senzory: Využitie optimálneho návrhu experimentov a Bayesovských prístupov pre zvýšenie presnosti modelov a identifikáciu nedostatkov v poznaní procesov.
3. Softvérová implementácia: Vytvorenie open-source nástroja na návrh softvérových senzorov a realizácia praktických demonštrácií.

Tieto inovácie spoja teóriu s priemyselnou praxou, prispievajú k efektívnemu, autonómnemu a udržateľnému chemickému priemyslu. Projekt súladí s cieľmi EÚ týkajúcimi sa zelenej a digitálnej transformácie a zahŕňa spoluprácu s akademickými a priemyselnými partnermi pre praktický dopad.

Poskytnuté prostriedky mechanizmu: 243 463,68 €



PLÁN [OBNOVY]



VĚA VÝSKUMNÁ AGENTÚRA