VÝSTUP PROJEKTU · PRACOVNÝ BALÍK WP7 · 26. MÁJ 2026

Úspešné zavŕšenie projektu EcoMag: Odborný seminár v Zuberci predstavil finálne výsledky výskumu

V dňoch **19. – 20. mája 2026** sa v príjemnom prostredí Univerzitného strediska UNIZA Zuberec uskutočnil odborný seminár pod názvom **„EcoMag“ Ekologický systém povrchovej úpravy horčíkových zliatin.** Toto významné podujatie bolo zároveň záverečným projektovým stretnutím, na ktorom Výskumné centrum UNIZA slávnostne prezentovalo úspešné výsledky a výstupy projektu „Výskum unikátneho trojitého ekologického systému povrchovej úpravy pre ultraľahké horčíkové zliatiny využiteľné v dopravnom priemysle“.

Program seminára

Na seminári sme mali česť privítať široké publikum hostí vrátane samotných riešiteľov projektu EcoMag, výskumníkov a zástupcov viacerých katedier Žilinskej univerzity v Žiline. Počas dvoch dní boli odprezentované najväčšie úspechy a pokroky prostredníctvom odborných prezentácií a prednášok v rámci celkovo siedmich špecializovaných sekcií pod vedením kľúčových výskumníkov projektu EcoMag. Samotné sekcie a ich zameranie bolo nasledovné:

- **Prispôsobenie postupov**: (chairman: Ing. Zuzana Florková, PhD.) Sekcia priblížila analýzu vedeckého progresu v technológiách povrchových úprav horčíka, odhalili technologické bariéry a odprezentovali počiatočné overovacie experimenty.
- **Metódy predúpravy**: (chairman: Prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.) Sekcia venovaná porovnaniu účinnosti konvenčných metód predúpravy povrchu s laserovým čistením a ich vplyvu na kvalitu následnej PEO vrstvy.
- **PEO modifikácia a utesňovacie systémy**: (chairman: Ing. Daniel Kajánek, PhD.) Predstavenie výskumu optimalizácie parametrov úpravy PEO na laserom predupravených zliatinách a realizovaných možností ich utesnenia prostredníctvom inhibítorov korózie, ekologických konverzných náterov a superhydrofóbnych povlakov.
- **Hĺbková analýza**: (chairman: Prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. – hlavný riešiteľ projektu) Najrozsiahlejšia sekcia venovaná rozboru podrobných multispektrálnych výsledkov mikroskopických, spektroskopických a chemických analýz, ako aj celkovému zhhodnoteniu koróznej odolnosti testovaných povrchovo upravených zliatin.

- **Klasifikácia STS**: (chairman: Doc. Ing. Libor Trško, PhD.) Sekcia venovaná definovaniu individuálnych požiadaviek na komponenty z ľahkých zliatin v dopravnom priemysle a miere vhodnosti jednotlivých systémov úprav pre konkrétne aplikácie.
- **Sumarizácia výsledkov**: (chairman: Ing. Filip Pastorek, PhD.) Záverečná časť podujatia venovaná komplexnému zhrnutiu dosiahnutých úspechov výskumných aktivít, podporných laboratórnych analýz, projektového manažmentu a diseminačných aktivít projektu.

Okrem rozsiahlych odborných prezentácií bol seminár obohatený i o početné formálne i neformálne diskusie a utužovanie vedeckých partnerstiev.

Ďakujeme všetkým zúčastneným za ich prínos a skvelú atmosféru!

Poďakovanie

Výskum prezentovaný na tomto seminári bol financovaný z prostriedkov EÚ NextGenerationEU prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky.

Projekt č. 09I03-03-V03-00036

Výskum unikátneho trojitého ekologického systému povrchovej úpravy pre ultraľahké horčíkové zliatiny využiteľné v dopravnom priemysle

Financované z prostriedkov EÚ NextGenerationEU · Plán obnovy a odolnosti SR

Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU · PLÁN OBNOVY · ÚRAD PODPREDSEDU VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY PRE PLÁN OBNOVY A ZNALOSTNÚ EKONOMIKU · VAIA VÝSKUMNÁ AINOVAČNÁ AUTORITA · MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE SLOVENSKEJ REPUBLIKY · VÝSKUMNÁ AGENTÚRA