Fakulta strojního inženýrství získala britský patent na inovativní technologii

26.9.2024 - | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Intelectual Property Office udělil Fakultě strojního inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem patent č. GB2619150 pro Velkou Británii a státy Commonwealthu. Patent, publikovaný dne 11. září 2024, představuje průlomovou technologii a významný krok vpřed v oblasti výroby geopolymerní suspenze pro nerozpustné tepelně odolné a otěruvzdorné povlaky.

Patentovaná technologie byla vyvinuta týmem odborníků pod vedením prof. Štefana Michny, PhD. Tato inovace nabízí levnou, ekologickou a velmi jednoduchou aplikaci povrchové ochrany vhodné pro přípravu funkčních povlaků na kovové materiály. Technologie je navržena tak, aby do suspenzí bylo možné snadno dispergovat široké spektrum aditiv, která pak povlakům zaručují variabilitu v jejich vlastnostech.

„Jsme nesmírně hrdí na tento úspěch, který je výsledkem několika let tvrdé práce a odhodlání našeho týmu. Tím ale nekončíme, naopak nám získání patentu otevírá nové možnosti pro další výzkum a vývoj v této oblasti," uvádí prof. Michna.

Patentovaná technologie byla testována v praxi, což potvrzuje její každodenní využitelnost a efektivitu. Tento úspěch navazuje na předchozí patenty a inovace fakulty, které již byly úspěšně implementovány v různých průmyslových odvětvích.

FSI UJEP i nadále prohlubuje spolupráci s průmyslovými partnery a akademickými institucemi, aby mohla tuto technologii dále rozvíjet a přenášet její benefity do širší veřejnosti. Odborníci věří, že tato technologie bude mít významný dopad na výrobu komponentů a systémů, které zvyšují výkon a spolehlivost vozidel, ale může být aplikována i v různých výrobních procesech, což vede ke zvýšení produktivity a snížení nákladů.

https://www.ujep.cz/cs/50164/fakulta-strojniho-inzenyrstvi-ziskala-britsky-patent-na-inovativni-technologii