

Ekologie i bezpečnost. Plzeňský tým uspěl jako jediný ze 34 v evropské výzvě

21.5.2025 - Kateřina Newton | Západočeská univerzita v Plzni

Na letištích, v tunelech, ve výškových budovách, ale i v moderních technologiích jako elektromobilita či solární elektrárny. Všude tam najdou uplatnění kabely, na jejichž vývoj se zaměřuje mezinárodní projekt EnFiCab (Environmentally Responsible and Low Fire-hazard Polymer Composites for the Cable Insulations).

Ekologicky šetrné a požárně odolné kabelové izolace budou tvořeny z kompozitního materiálu na bázi polyethylenu. Tento materiál má kombinovat bezhalogenové retardéry hoření přírodního původu, jako jsou hydroxidy kovů a jílové minerály, a nabídnout výrazně vyšší požární odolnost.

„Nový materiál se obejde bez halogenových přísad, které při hoření produkují toxické zplodiny, a je tím pádem šetrnější k životnímu prostředí,“ vysvětlil Radek Polanský, hlavní řešitel projektu z Fakulty elektrotechnické ZČU.

Do výzvy M-ERA.NET Call 2024 bylo podáno celkem 389 projektových návrhů. Z nich uspělo pouze 31 – což odpovídá míře úspěšnosti 7,9 %. V tematické oblasti High Performance Composites, kam spadá i EnFiCab, přihlásili odborníci 34 návrhů, ale podpořen byl pouze tento jediný – s mírou úspěšnosti 2,9 %, nejnižší ze všech kategorií výzvy.

K oficiálnímu zahájení projektu došlo 15. května na Západočeské univerzitě v Plzni, kde koordinátor projektu prezentoval administrativní a finanční rámec a partneři představili své odborné přínosy a role.

Projekt vede tým z katedry materiálů a technologií FEL ZČU. Na vývoji spolupracují Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied a Elektroinštitút Milan Vidmar ze Slovinska. Financování zajišťují národní grantové agentury TA ČR, SAS a MVZI.

<https://info.zcu.cz/Ekologie-i-bezpecnost--Plzensky-tym-uspel-jako-jediny-ze-34-v-evropske-vyzve-/clanek.jsp?id=8109>