

Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO zahajuje unikátní projekt CESAR zaměřený na bezpečnostní výzkum

7.2.2025 - | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Tento prestižní projekt je financován z programu Horizon Europe ERA Chairs a jeho cílem je vytvořit excelentní výzkumné centrum, které bude sloužit jako klíčové místo pro inovace v oblasti bezpečnostního výzkumu. Na pozici vedoucího projektu CESAR nově nastoupil na univerzitu prof. Ernesto Salzano z Boloňské univerzity, odborník na procesní bezpečnost a hodnocení rizik se zaměřením na vodík, spalování a dopady přírodních katastrof na kritickou infrastrukturu.

Inovativní výzkum zaměřený na bezpečnost

CESAR je odpovědí na rostoucí globální výzvy spojené s přechodem na čisté a udržitelné zdroje energie. Vodíkové technologie představují významnou součást budoucnosti energetiky, avšak zároveň vyžadují důkladné bezpečnostní zajištění při výrobě, skladování a využití. *„Projekt CESAR přináší jedinečnou příležitost propojit špičkový výzkum, praktické aplikace a mezinárodní spolupráci. Vodíkové technologie mají obrovský potenciál, ale jejich bezpečné využití je klíčové pro jejich rozšíření a veřejnou akceptaci,”* vysvětluje prof. Ernesto Salzano, vedoucí projektu CESAR.

Unikátní interdisciplinární přístup

Projekt CESAR propojuje různé obory, jako je ochrana před výbuchy, procesní bezpečnost, analýza rizik nebo krizový management, a zaměřuje se na vývoj metod pro prevenci a minimalizaci rizik spojených s vodíkem a dalšími alternativními zdroji energie. Díky využití pokročilé infrastruktury fakulty, včetně moderních laboratoří, bude možné provádět špičkové experimenty a simulace, které pomohou lépe pochopit a řešit bezpečnostní výzvy.

Mezinárodní spolupráce a přenos znalostí

Projekt CESAR posílí mezinárodní postavení Fakulty bezpečnostního inženýrství a přitáhne špičkové zahraniční vědce, kteří přinesou nejen své odborné znalosti, ale i nové pohledy a kontakty. Díky spolupráci s významnými institucemi z celé Evropy bude CESAR hrát klíčovou roli při vytváření nových vědeckých sítí a zvyšování mezinárodní konkurenceschopnosti fakulty. *„Věříme, že CESAR se stane významným centrem nejen v oblasti bezpečnostního výzkumu, ale také v oblasti vzdělávání a podpory mladých talentů,”* dodává prof. Jiří Pokorný, děkan Fakulty bezpečnostního inženýrství.

Hlavní cíle projektu

Projekt CESAR si klade za cíl posílit vědeckou excelenci Fakulty bezpečnostního inženýrství a zajistit špičkové výzkumné výsledky v oblasti bezpečnosti vodíkových technologií. Zároveň usiluje o podporu mezinárodní spolupráce prostřednictvím propojení akademické a průmyslové sféry. Důležitou součástí projektu je také rozvoj talentu mladých vědců, a to formou odborných školení, výměnných stáží a kariérní podpory. V neposlední řadě je jeho cílem zvýšit udržitelnost a bezpečnost alternativních zdrojů energie díky inovativním metodám a technologiím. *„Zisk tohoto prestižního projektu je velký úspěch pro celou VŠB-TUO. Potvrzuje, že naše snaha přivádět do Ostravy špičkové vědce, kterou jsme zahájili před zhruba dvěma lety projektem REFRESH, přináší výsledky. Výzkum*

bezpečnosti vodíkových technologií a alternativních zdrojů energie pomůže moderní energetice a přechodu k udržitelným zdrojům. Projekt tak přesně zapadá do naší strategie, jejímž cílem je transformovat region na chytrý a zelený,” uvedl prorektor VŠB-TUO a ředitel projektu REFRESH Igor Ivan.

Slavnostní zahájení projektu

Slavnostní zahájení projektu CESAR proběhlo 7. února 2025 na půdě Fakulty bezpečnostního inženýrství za účasti klíčových představitelů z vědecké i soukromé sféry. Hosté měli příležitost seznámit se nejen s vizí a cíli projektu, ale také navštívit unikátní laboratoře fakulty a vyslechnout odborné přednášky členů poradního výboru a dalších významných výzkumníků.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?linkBack=%2Fcs%2Fmedia%2Ftiskove-zpravy%2Findex.html&reportId=48731>