



CESAR

Centre of Excellence for Safety Research



CENTRUM EXCELENCE PRO BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM

Na Fakultě bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO vzniká nové výzkumné centrum, které se zaměřuje na:

- bezpečnost vodíkových technologií,
- alternativní zdroje energie,
- analýzu a řízení rizik.

CESAR je mezinárodní projekt financovaný z programu Horizon Europe – ERA Chairs, vedený prof. Ernestem Salzanem z Univerzity v Boloni, světově uznávaným odborníkem v oblasti průmyslové bezpečnosti.



Prof. Ernesto Salzano
ERA Chair projektu CESAR

VĚDECKÝ TÝM CENTRA



VALERIA DI SARLI
PROFESSOR, RESEARCH
DIRECTOR AT CNR-STEMS; NATO
STO & EDA EXPERT



RAFAL POROWSKI
ASSOCIATE PROF. & SENIOR
RESEARCHER, VSB-TUO & JAN
KOCHANOWSKI UNI. KIELCE



SVEN ECKART
ASSOC. PROF & HEAD,
COMBUSTION TECHNOLOGY
DIVISION, TU FREIBERG



STEFAN SPITZER
POSTDOCTORAL RESEARCHER,
HYBRID EXPLOSION SAFETY
EXPERT



ENRICO DANZI
POSTDOCTORAL RESEARCHER & TECHNICAL
MANAGER, INDUSTRIAL SAFETY LAB

Vize a cíle projektu CESAR

- Vybudovat přední mezinárodní centrum excelence v oblasti bezpečnostního výzkumu.
- Podpořit bezpečné využívání vodíku a nových energetických systémů v Evropě.
- Propojit výzkum s průmyslem, veřejným sektorem a regulačními orgány.
- Rozvíjet metodiky pro analýzu rizik, prevenci požárů a výbuchů.
- Posílit mezinárodní konkurenceschopnost Fakulty bezpečnostního inženýrství.
- Podporovat mladé vědce a inovace.

Klíčové oblasti výzkumu

- **Bezpečnost vodíku** – celý životní cyklus od výroby po distribuci.
- **Explozivní chování vodíku** – modelování a experimentální studie.
- **Hybridní směsi** (biomasa + vodík) a jejich bezpečnostní aspekty.
- **Uchovávání CO₂** – bezpečnostní výzvy při zachycování a skladování.
- **Procesy spalování** – obohacování směsí.
- **Průmyslová bezpečnost** – ochrana infrastruktury a procesní bezpečnost.



SPOLEČNĚ TVOŘÍME BEZPEČNĚJŠÍ SVĚT

Přínosy projektu

- Lepší porozumění rizikům spojeným s vodíkovými technologiemi.
- Silnější propojení vědy, průmyslu a veřejných institucí.
- Vývoj praktických bezpečnostních řešení s reálnými aplikacemi.
- Rozvoj mezinárodní spolupráce a vzdělávání.

Kontakt:

Koordinátor centra:

Ing. Vojtěch Jankůj, Ph.D. - vojtech.jankuj@vsb.cz

Manažerka projektu

Ing. et Ing. Barbora Dvořáková - barbora.dvorakova@vsb.cz



CESAR – Centrum excellence pro
bezpečnostní výzkum
Fakulta bezpečnostního inženýrství,
VŠB – Technická univerzita Ostrava
Lumírova 13, 700 30 Ostrava–Výškovice



cesar.fbi@vsb.cz



**Funded by
the European Union**

This project is funded by the European Union
under Horizon Europe (Project No. 101186946).