

ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie



EVROPSKÁ UNIE

EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Registrační číslo projektu: CZ.1.05/2.1.00/03.0069

Poskytovatel: MŠMT

Zdroj financování projektu: OP VaVpI, PO 2 – Regionální VaV centra

Zaměření projektu

Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj technologií pro přeměnu paliv, zejména odpadů a alternativních paliv, na tepelnou a elektrickou energii a její efektivní využívání. Cílem je tedy výzkum a vývoj jednotek (technologických i energetických) pro zpracování odpadů a alternativních paliv a intenzifikaci jejich přeměn na tepelnou a elektrickou energii při současném zajištění čistoty zplodin, sledování kvality a kvantity všech výstupních produktů a současně je sledována možnost akumulace energie a paralelní nebo sériová spolupráce různých zdrojů.

Přínosy centra

- Zefektivnění využívání zdrojů energie – intenzifikace procesů energetické transformace s cílem návrhu nových jednotek
- Využívání alternativních zdrojů energie u klasických technologií
- Využívání odpadů a biomasy pro zajištění trvale udržitelného rozvoje – nové postupy zejména při uplatnění vedlejších produktů při výrobě elektrické energie
- Inovace zařízení pro úpravu, dopravu a zpracování vstupních a výstupních surovin a materiálů
- Vývoj sorbentů a filtračních materiálů na bázi nanostrukturovaných kompozitů pro odstranění škodlivin
- Zkoumání procesu transformace paliva až po konečné využití jako celku

Výstupy projektu

- Nové teoretické poznatky, uplatněné jako patenty a užité vzory a publikované v odborných časopisech
- Výsledky aplikované formou poloprovozů a ověřených technologií a realizované jako výrobky firem, spolupracujících v rámci smluvního výzkumu
- Okamžité využití nových poznatků ve vzdělávání a při výchově mladých vědeckých pracovníků.

Uživatelé výstupů

- Průmyslové podniky působící nejen v Moravskoslezském kraji
- Podniky sdružené v oborových klastrech regionu – strojírenský, energetický, chemický stavební a další

Období realizace: 2010 – 2014

Odkaz: <http://enet.vsb.cz/cs/>