

Ústí nad Labem 13. 10. 2017

UJEP NA KONFERENCI K VYUŽITÍ POTENCIÁLU ODPADNÍHO TEPLA VE STŘEDNÍ EVROPĚ

Ve dnech 4.–8. října 2017 proběhl v chorvatském Dubrovniku 12. ročník prestižní konference k udržitelnému rozvoji energetiky, vodohospodářských a ekologických systémů (SDEWES Conference). V rámci projektu CE-HEAT (Comprehensive model of waste heat utilization in CE regions) financovaného z programu Interreg Europe zde Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem spoluorganizovala *speciální sekci na téma „Využití potenciálu odpadního tepla ve střední Evropě“*.

Sekce se věnovala odpadnímu teple jako důležitému zdroji energie, který by měl být zhodnocen ve stávajících i budoucích energetických systémech. Projekt CE-HEAT přetváří vnímání odpadního tepla. To by mělo být vnímáno jako endogenní energie k aktivnímu využití a v budoucnu by se mělo stát nepostradatelnou součástí všech energetických koncepcí. Hlavním cílem této speciální sekce bylo poskytnout aktuální informace o základních principech, zásadách a postupech spojených s provozem systémů využití odpadního tepla.

V rámci sekce se diskutovalo smysluplné využívání tepelné energie v podobě přebytečné energie z průmyslových procesů v celé Evropě. Aleš Hribernik ze Strojní fakulty Univerzity Maribor ve Slovinsku prezentoval technologii ORC (organický Rankinův cyklus) pro využití přebytečné energie z výfukových plynů spalovacích motorů. Speciální sekce umožnila šíření informací týkajících se využívání potenciálu odpadního tepla v EU. Zvláště zajímavá byla prezentace Ondřeje Vojáčka z projektového týmu složeného z odborníků Národního centra energetických úspor a UJEP o institucionální podpoře projektů zaměřených na lokální síť centrálního zásobování teplem. Součástí prezentace byla rovněž analýza důvodů, proč jen malá část obyvatel je ochotná se k těmto sítím připojit. Analýza vycházela z výzkumu preferencí obyvatel.

Vývoj v oblasti využití odpadního tepla v konkrétních průmyslových procesech v rámci bioplynových stanic ukázal Johann Binder z Energy Agency Burgenland v Rakousku. Představil dva příklady dobré praxe, kde se obchodní modely neopírají pouze o výkupní tarify za elektřinu, ale také o přidanou hodnotu odpadního tepla. Další prezentace od Dr. Bostjana Gregorce ze Slovinské společnosti DEM (největší slovinský výrobce energie z obnovitelných zdrojů) byla zaměřena na využití odpadního tepla ve dvou vodních elektrárnách. Díky využití potenciálu odpadního tepla zde vzrostla celková efektivita výrobního procesu o 1,5 %.

Ilija Drmač z chorvatského výzkumného institutu Energy Institute Hrvoje Požar diskutoval potenciály a výzvy využití odpadního tepla v Chorvatsku, přičemž se zaměřil hlavně na oblast spalování biomasy a bioplynové stanice. Německý expert Anton Wetzel z Durýnské energetické agentury Thega osvětlil situaci a potenciál ve využití odpadního tepla ve spolkové zemi Durýnsko. Prezentoval vývoj speciálního katastru odpadního tepla a jejich přístup k hledání pilotních projektů.

Dále byly prezentovány snahy iniciativy CE-HEAT v oblasti tvorby společné platformy a společného středoevropského katastru odpadního tepla. Speciální sekce byla zakončena panelovou diskusí, v rámci které byla identifikována potřeba nárůstu investičních mechanismů a strategických pokynů ke zlepšení využívání odpadního tepla ve středoevropském prostoru.

Příloha: fotografie
Kontakt: Ing. Lenka Zemková, IEEP FSE UJEP
lenka.zemkova@ujep.cz
<http://www.ieep.cz/cz/o-institutu.html>

Partneři:



www.interreg-central.eu/CE-HEAT
Lead Partner: E-zavod/E-institute

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 286 117
email: jana.kasanicova@ujep.cz
web: www.ujep.cz