

Zpráva a hodnocení workshopu v Ostravě

Místo: VŠB-TU Ostrava

Termín: 8.11. - 10.11.2021

Katedra elektroenergetiky Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB – Technické univerzity Ostrava připravila v termínu 8.11.2021 - 10.11.2021 společný česko-polský workshop na téma „Udržitelná elektroenergetika a životní prostředí“. Třídenní workshop se skládal z přednášek na vybraná odborná témata, laboratorních cvičení a exkurzí s odborníky z praxe.

Workshop byl připravován ve dvou variantách, prezenční a online, kdyby nebylo možné cestovat do zahraničí či byly znovu uzavřeny univerzity. Ovšem omezení byla v té době mírnější, takže se workshop mohl realizovat prezenčně.

Účastníci se dozvěděli informace o projektu Rozšíření kompetencí absolventů v oblastech udržitelné elektroenergetiky a životního prostředí (EPEN), v rámci něhož se workshop konal. Studenti pracovali v několika laboratořích VŠB-TUO. K energetickým tématům podali vyučující výklad, studenti diskutovali téma ze svého pohledu a znalostí (životní prostředí), vyučující upřesnili znalosti o technické podrobnosti a fyzikální principy. Studenti absolvovali cvičení s vyučujícími, kdy jim byl vysvětlen princip, důvody používání a samostatně provedli měření a společně vyhodnocení.

Hlavními body workshopů byly obnovitelné zdroje energie, elektrárny a čistírny, elektromobilita, baterie a přechovávání energie, přečerpávací elektrárny – z pohledu naší odbornosti (energetika, fyzika, technické principy, působení elektrického pole na různá media, odpory a měření izolací).

Mezi další témata patřilo: fotovoltaický panel, termovize, elektroinstalace pro inteligentní budovy, vytápění a úspory, měření radioaktivity, a působení el. pole v plynném médiu).

Zabývali jsme se více principy výroby energie, zařízeními, distribucí energie. V rámci brainstormingu studenti s vyučujícími srovnávali polskou a českou legislativu a technické požadavky.

Podrobně jsme probrali vliv připojování OZE do distribuční soustavy a hrozby blackoutu. A dále kritické infrastruktury a možnosti řešení výpadku energie. Diskutovaly se ekonomické principy, vlastníci a provozovatelé energetické a vodárenské infrastruktury v ČR. Tyto informace byly pro studenty (i PL doprovod z univerzity) velmi přínosné a podstatně rozšířili jejich znalosti.

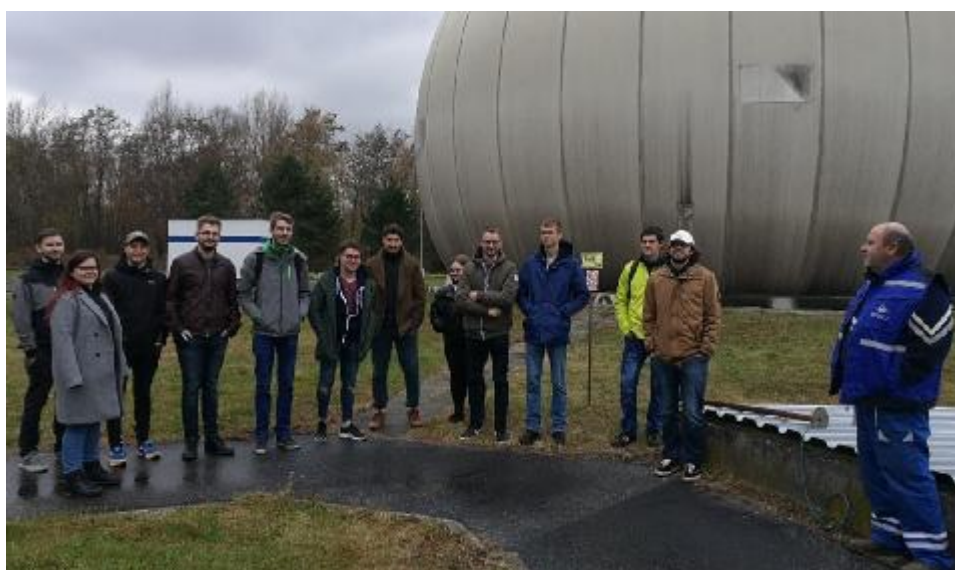
Propagace projektu proběhla jak formou pozvánky a tiskové zprávy, která byla zveřejněna na webové stránce projektu, Katedry elektroenergetiky a informováním studentů o možnosti účasti. Na nástěnkách byly plakáty akce. při samotném workshopu byl v zasedací místnosti vždy rollup projektu.

Propagace byla posílena také předáním propagačních předmětů s logem programu.

Studenti zhodnotili workshop jako velmi přínosný. Zvláště propojení obou oborů partnerů projektu. Studenti velmi ocenili exkurze na největší čistírnu odpadních vod v kraji, na superpočítač IT4I a jeho energetické zázemí a do Geologického pavilonu, kde se dostali do uzavřené expozice s radioaktivními materiály.

Nejvíce je zájímala témata: blackout a vliv na vodárenství, podpora OZE, vliv OZE na přenosovou soustavu, elektromobilita („Každý elektromobil má výfuk v elektrárně“). Toto byly pro ně zcela nová témata, ke kterým měli nejvíce dotazů.

Vzhledem k cílům projektu se účastí na workshopu podařilo prohloubit znalosti studentů a rozšířit jejich zaměření o oblast odbornosti partnera a tím zlepšit uplatnitelnost budoucích českých a polských absolventů na trhu práce. Studenti získali znalosti z elektroenergetiky, obnovitelných zdrojů energie a široké problematice Blackoutu.



Akce v rámci projektu: Rozšíření kompetencí absolventů v oblastech udržitelné elektroenergetiky a životního prostředí (EPEN), č. CZ.11.3.119/0.0/0.0/17_027/0001671. Projekt je podpořen Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. / Działanie w ramach projektu: Poszerzenie kompetencji absolwentów w dziedzinach zrównoważonej elektroenergetyki i środowiska (EPEN), nr. CZ.11.3.119/0.0/0.0/17_027/0001671. Projekt wspierany jest przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



Akce v rámci projektu: Rozšíření kompetencí absolventů v oblastech udržitelné elektroenergetiky a životního prostředí (EPEN), č. CZ.11.3.119/0.0/0.0/17_027/0001671. Projekt je podpořen Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. / Działanie w ramach projektu: Poszerzenie kompetencji absolwentów w dziedzinach zrównoważonej elektroenergetyki i środowiska (EPEN), nr. CZ.11.3.119/0.0/0.0/17_027/0001671. Projekt wspierany jest przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.