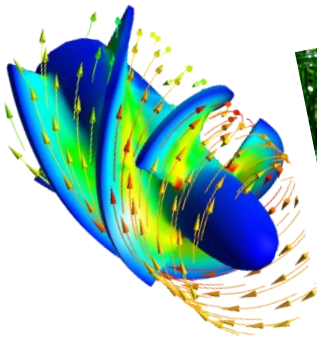




ROZVOJ SPOLUPRÁCE MEDZI VEC A KET SO ZAMERANÍM NA ODBORNÝ RAST DOKTORANDOV A VÝSKUMNÝCH PRACOVNÍKOV

Projekt pod názvom „Rozvoj spolupráce medzi VEC a KET so zameraním na odborný rast doktorandov a výskumných pracovníkov“ ITMS 22410320040 je realizovaný s finančným príspevom *Európskej únie a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Spoločne bez hraníc, v rámci Operačného programu cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007 - 2013.*

Katedra energetickej techniky (KET) sa svojím obsahom zameriava na oblasť technických prostriedkov zabezpečujúcich optimálne parametre prostredia, znižovanie energetickej náročnosti technologických systémov, hospodárne využívanie tepelnej energie a využívanie alternatívnych zdrojov tepla. Vo vedecko-výskumnej činnosti sa zameriava na energetické audity, spätné získavanie tepla, kogenerácia, trigenerácia, certifikované meranie zdrojov tepla, alternatívne palivá, zdroje energie, 3D simulácie prúdenia a transportu energie, konštrukčné návrhy zariadení v energetike a medzinárodná spolupráca v oblasti vedy a výskumu.



Výskumné energetické centrum (VEC) pôsobenie a zameranie je v oblasti skúšania spaľovacích zariadení, prevádzkované meranie emisií, energetické služby, vzdelávanie, chemická bezpečnosť (REACH), hodnotenie rizík. V oblasti výskumu a vývoje je VEC zamerané na spaľovanie tuhých palív v malých spaľovacích zariadení, splyňovanie biomasy, výroba kvapalných palív II. generácie, technológie znižovania emisií CO₂, prestup tepla vo výmenníkoch, analýza prevádzkových dát energetických systémov a podobne.

Projekt svojimi aktivitami prispel predovšetkým ku skvalitneniu odborného a technického vzdelávania doktorandov a výskumných pracovníkov dvoch pracovísk Katedry energetickej techniky a Výskumného energetického centra, ktorí spolupracovali a predávali si skúsenosti. Z medzinárodnej spolupráce bolo spracovaných osem **odborných článkov**, z ktorých dva sú indexované v medzinárodnej renomovanej databáze SCOPUS.

Zoznam príspevkov:

- Dependence the amount of combustion air and its redistribution to primary and secondary combustion air and his depending on the boiler. AIP 2014.
- Particulate matter from combustion of different types of dendromass in small fireplace. Mitteilungen Klosterneuburg 2014.
- Influence of temperature during manufacture of the heat pipe filled with fluid FC-72 to ITS function. Terotechnologia, Kielce 2013.
- Parameters of central boiler depending the amount of combustion air. XIX. International Scientific Conference, AEaNMiFMaE 2014.
- Modeling of heat transfer passive chilled beam compilation of mathematical model for increasing cooling capacity for passive chilled beam by optimizing his geometrical parameters. IJEIR 2014.
- Stanovení účinnosti kotlí. <http://vytapani.tzb-info.cz/>
- Proč sušit dřevo a učít lidi topit? Vliv vlhkosti dřeva a obsluhy na emise znečišťujících látek. <http://vytapani.tzb-info.cz/>
- Experimental investigation of the heat transfer in a feedwater preheater for the decarbonizing steam generator. Chemical engineering transaction 2014.

Pre rozšírenie vedomostí o najnovšie poznatky boli usporiadané **dva dvojďňové semináre**, na ktorých boli prednesené prednášky zahrňujúci celú škálu riešených oblastí, ktoré podporili kvalitu získaných informácií a vytváraniu nových výskumných tímov.

Stáže doktorandov a výskumných pracovníkov na pracovisku partnera umožnili získať cenné skúsenosti, ktoré budú využité v dizertačných prácach doktorandov, alebo pri transferu nových poznatkov medzi pracoviskami. Každé pracovisko realizovalo šesť **dvojďňových pracovných návštev**, ktoré boli zamerané na prehĺbenie odbornej spolupráce. Návštevy slúžili pre výmenu informácií pri riešení konkrétnych úloh.

Na webových stránkach Katedry energetickej techniky, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline <http://ket.uniza.sk/>, a Výskumného energetického centra, Vysokej školy banskej, Technickej univerzity v Ostrave <http://vec.vsb.cz/cz/>, sú uvedené informácie o projekte, aktivitách a dosiahnutých výsledkoch.

Zameranie oboch pracovísk sa dopĺňa a vzájomné predávanie informácií prehĺbilo reálnu úroveň znalostí a bude dobrým základom pre budúce spoločné vzdelávacie a výskumné aktivity.



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC