Univerzitní centrum energeticky efektivních budov | marketingové oddělení

Třinecká 1024, 273 43 buštěhrad

V Praze 20. 12. 2018

Kontakt pro média | Ing. Jana simčinová

**jana.simcinova@cvut.cz**

**+420 605 924 801**

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov spolupracuje s Univerzitou v Bavorsku

**Univerzitní centrum zahájilo v letošním roce projekt s Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden. V rámci projektu zatím proběhly čtyři workshopy, dva na české straně, dva na německé. Připravuje se příspěvek na konferenci ORC2019. Probíhají výpočty a návrhy pro stavbu funkčního vzorku turboexpandéru. Dále probíhají přípravy pro podání společného projektu, který je cílem Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací TAČR Delta2 a diskuze k bližšímu partnerství ve výzkumu a vývoje, i výuce mezi ČVUT a OTH.**

Hlavní přínos projektu spočívá v zisku znalostí ohledně možností a očekávatelných parametrů malých expandérů při výrobě pomocí perspektivní technologie - 3D tisku. Výsledky projektu ukáží (primárně) vědecké komunitě klady, zápory a doporučení pro směřování dalšího vývoje při zvažování aplikace turboexpandérů pro zařízení na bázi tepelných oběhů ve velmi nízkých výkonech. Projekt také ukáže, jak pro poměrně tradiční problematiku stavby turbín mohou moderní technologie a postupy nabídnout řadu nových možností s perspektivou zrychlení vývoje, snížení ceny i dosažení rozumné účinnosti.

„Očekávaným přínosem projektu je samozřejmě také propojení a prohloubení spolupráce mezi zúčastněnými pracovišti. Bavorský partner má zkušenosti s návrhem turboexpandérů pro ORC s použitím tradičních technologií výroby a český partner má pak na jedné straně zkušenosti s návrhem a problematikou velkých parních turbín, na druhé straně s experimentálními a prototypovými jednotkami nejmenších výkonů využívajícími ovšem objemové expandéry,“ řekl Ing. Václav Novotný, hlavní řešitel projektu za českou stranu.

**České vysoké učení technické v Praze** patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 21 000 studentů. Pro akademický rok 2016/17 nabízí ČVUT svým studentům 123 studijních programů a v rámci nich 464 studijních oborů. ČVUT vychovává moderní odborníky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. V roce 2016 se ČVUT umístilo v hodnocení QS World University Rankings, které zahrnuje více než 4200 světových univerzit, ve skupině univerzit na 501 – 550. místě. V oblasti „Civil and Structural Engineering" bylo ČVUT hodnoceno na 51. – 100. místě, v oblasti  „Mechanical Engineering“ na 151. – 200. místě, v oblasti  „Computer Science and Information Systems" a „Electrical Engineering“ na 151. – 200. místě. V oblasti „Mathematics“ na 201. - 250. místě a „Physics and Astronomy“ na 151. - 200.

**Univerzitní centrum energeticky efektivních budov** je samostatným ústavem ČVUT v Praze. Sdružuje fakulty stavební, strojní, elektrotechnickou a biomedicínského inženýrství s cílem přirozeně sladit výzkumné aktivity zabývající se trvale udržitelnou výstavbou a úspěšně uvádět jejich výsledky do praxe. UCEEB je odezvou na jednu z nejvýznamnějších současných priorit Evropské unie zaměřenou na optimalizaci energetických úspor v budovách a vzniklo díky podpoře Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace MŠMT, který je financován EU a státním rozpočtem České republiky. Víc na [www.uceeb.cz](http://www.uceeb.cz).