

Ve výzkumu budeme úzce kooperovat s Jižní Koreou

20.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Návštěva korejské delegace v čele s jihokorejským prezidentem Jun Sok-jolem v ČR se bezprostředně týkala i Českého vysokého učení technického. Jeho představitelé dnes podepsali několik memorand o spolupráci s Korejci; zaměří se zejména na společný výzkum a výměnu know-how, a to v oblastech energetiky, robotiky a strojírenství.

Korea Institute of Energy Research (KIER) se v memorandu dohodl s ČVUT na koordinaci společného výzkumu a také na oboustranné výměně vědců v rámci širšího sdílení poznatků. Jedná se o spolupráci na poli baterií a obnovitelných zdrojů, především fotovoltaiky. Významně k tomu přispěje výzkum Centra pokročilé fotovoltaiky a dalších vědců na Fakultě elektrotechnické ČVUT, kteří se zaměřují na výpočet simulace a návrh 2D materiálů pro solární články. Experti na FEL ČVUT se zabývají implementací nových materiálů, vývojem levných solárních článků, využitím solární energie v mikrosítích, degradací fotovoltaiických prvků, bateriemi a jejich testováním, komunitní energetikou, uchováním a využitím elektrické energie.

Díky předchozí spolupráci s Korejci připadá kooperace podle druhého memoranda Fakultě strojní ČVUT. Asijskými partnery jsou v tomto případě Korea Institute of Machinery and Materials (KIMM), SMEC Co., Ltd (SMEC) a TGS Tools-Machines-Technological Services Spol. s.r.o. (TGS), na české straně se jedná o Výzkumné centrum pro výrobní technologie (RCMT) Fakulty strojní ČVUT v Praze. To je přední výzkumnou skupinou v oblasti obráběcích strojů a procesních digitálních dvojčat, která disponuje špičkovými odbornými znalostmi v oblasti inteligentního obrábění turbínových dílů na bázi simulace. Od roku 2014 spolupracují KIMM (Korea Institute of Machinery and Materials) a RCMT v oblasti obráběcích strojů a rozšiřují toto partnerství na průmyslové aplikace.

„Očekává se, že tato spolupráce pomůže společnosti SMEC, přední korejské společnosti v oblasti obráběcích strojů, rozšířit znalosti v oblasti obrábění lopatek turbín a opravárenských zařízení,“ přibližuje Ladislav Lašek z Fakulty strojní ČVUT.

Specifickými tématy zapojení ČVUT v projektu jsou procesní digitální dvojčata strojů pro digitální podporu vývoje strojů a plánování procesů a pokročilé modely teplotního chování strojů a kompenzace teplotních chyb. Podpis memoranda je důkazem zájmu o další prohlubování spolupráce, do níž RCMT Fakulty strojní ČVUT přináší unikátní znalosti a zkušenosti v oblasti vývoje moderních digitálních nástrojů a vývoje konceptů inteligentního obrábění a výroby.

Tato dvě memoranda byla podepsána dnes kolem poledne v pražských hotelech Hilton a President, a to v zastoupení rektora prorektorem ČVUT Zbyňkem Škvorem, který se včera účastnil i uvítání korejského prezidenta na Pražském hradě. *„Rozvíjet mezinárodní spolupráci se špičkovými centry vzdělanosti a výzkumnými instituty, ale i úspěšnými firmami zapadá do dlouhodobé strategie ČVUT. Mezinárodní spolupráce a sdílení zkušeností pro naše vědce i studenty je jednou z univerzitních priorit, díky tomu se můžeme směle řadit mezi elitní technické vysoké školy světa,“* uvedl prorektor Škvor.

Třetí dokument bude podepsán v hotelu President dnes vpoledne, jeho cílem je vzájemná podpora ve výzkumné činnosti v oblasti robotiky, výměna informací – sdílení know-how, vzájemné návštěvy vědců či organizace konferencí a technologických seminářů, a to ve spolupráci ČVUT s Koreou

Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology (KEIT), Korea Electronics Technology Institute (KETI) a Korea Institute for Robot Industry Advancement (KIRIA).

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2719-212/ve-vyzkumu-budeme-uzce-kooperovat-s-jizni-koreou>