**VUT uspělo s projektem, který přivede Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX) mezi excelentní výzkumná centra**

Evropská komise připravila v rámci výzkumného programu HORIZONT 2020 speciální výzvu, která má podpořit nadějná výzkumná centra ze zemí s podprůměrnou kvalitou výzkumu. Cílem této speciální výzvy je zvýšit kvalitu tvůrčích činností nadějných center na úroveň předních evropských týmů. Diskutovaná výzva nese název *Teaming* a je koncipována jako partnerství mezi nadějným centrem *žákem* a předním týmem *učitelem*. Centrum-žák je koordinátorem projektu, tým-učitel je partnerem.

Do první výzvy programu *Teaming* bylo podáno 169 projektů z 15 států Evropské Unie. Z podaných projektů bylo vybráno 31 návrhů do první etapy programu *Teaming*; úspěšnost tedy byla přibližně 18%. V České republice se svými projekty uspěla Technická univerzita v Liberci (Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace), Akademie věd České republiky (Centrum HiLASE) a Vysoké učení technické v Brně (Centrum SIX). SIX je tedy jediným moravským centrem, které bylo do programu *Teaming* zařazeno.

Partnerem Centra SIX je Technická univerzita ve Vídni (TUW), Fakulta elektrotechniky a informačních technologií. Tato fakulta zaujímá 91. místo v celosvětovém pořadí nejlepších elektrotechnických fakult a její profesoři patří mezi uznávané odborníky v oborech, na něž se specializuje i Centrum SIX.

Centrum SIX a TUW přihlásily do výzvy *Teaming* projekt *Advanced Wireless Technologies for Clever Engineering* (ADWICE). Projekt ADWICE je zaměřen na nové aplikace bezdrátové komunikace v širším spektru inženýrských disciplín. Jako příklady můžeme uvést biomedicínské inženýrství (bezdrátová komunikace senzorů po povrchu lidského těla) či dopravní inženýrství (náhrada kabelových svazků bezdrátovými spoji). Příkladů aplikací je samozřejmě celá řada.

Nyní mají řešitelské týmy úspěšných projektů jeden rok na vypracování tzv. obchodního plánu. Následně bude z 31 plánů vybráno pravděpodobně 9 center, jejichž projekt bude implementován. Implementace projektu může trvat až 7 let a náklady na implementaci mohou dosáhnout až 12 milionů eur. Pokud bude plán Centra SIX vybrán pro implementaci, MŠMT tuto implementaci finančně podpoří z prostředků operačního programu VVV. Národní podpora poslouží k dalšímu rozvoji výzkumné infrastruktury Centra SIX.

Úspěch Centra SIX v prvním kole programu *Teaming* je velkou výzvou jak pro samotné Centrum SIX tak pro celé VUT v Brně.