

Vědeckovýzkumná spolupráce s Tchaj-wanem v roce 2020

Aktivity a výměny ve vědě a výzkumu se staly jednou z prioritních oblastí česko-tchajwanské spolupráce a mají potenciál pro další prohlubování. Navzdory pandemii byl minulý rok úspěšný.

Na základě konzultace s odborníky z tchajwanské univerzity a nalezení vhodných expertů na české straně se podařilo vytvořit mezinárodní konsorcium složené z expertů z ústavů Akademie věd ČR (AV ČR), ze Slovenské akademie věd a Tam Kang univerzity a podat návrh projektu do veřejné soutěže iniciativy EuroNanoMed (Horizont 2020), která podporuje využití nanotechnologií v medicíně. Tématem projektu je borová záchytná neutronová terapie.

Prezentace ohledně využití finančních nástrojů na podporu bilaterální spolupráce v aplikovaném výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích se pozitivně odrazily ve formě podání 7 návrhů projektů do veřejné soutěže programu DELTA, který je administrován Technologickou agenturou ČR.

Významným impulsem pro rozšiřování spolupráce byla účast zástupců z akademické a vědecké sféry v senátní delegaci na Tchaj-wanu. Díky zajištění bohatého programu a četných individuálních jednání se členové delegace mohli nejenom seznámit s novými vědeckými objevy, vynálezy a trendy, ale především navázat či prohloubit spolupráci s předními vědeckými institucemi a univerzitami, mj. i díky podpisu smluv a memorand. V jednání je realizace mobilních projektů mezi AV ČR a jejím protějškem Academia Sinica (AS). Formulují se konkrétní témata spolupráce mezi jednotlivými ústavy AV ČR a pracovišti Výzkumného ústavu průmyslových technologií (ITRI). Výměnné pobyty doktorandů a post-doktorandů či účast vědců AV ČR v pokročilých výukových kurzech jsou předmětem smluv mezi AV ČR a 5 tchajwanskými univerzitami.

Státní ústav radiální ochrany zintenzivní svou spolupráci s National Tsing Hua University díky výměně znalostí a výzkumníků, mj. v rámci post-doktorské praxe. Uzavřená dohoda o společném vědeckém programu mezi Českým vysokým učením technickým v Praze (ČVUT) a National Taiwan University of Science and Technology dala smluvní základnu pro vyhlášení první výzvy k podání společných výzkumných projektů.

Návštěva hrála významnou roli pro iniciaci spolupráce České vesmírné aliance a ČVUT s National Space Organization v kosmickém odvětví. Partnerství s ČVUT se týká spolupráce při vyslání satelitu na oběžnou dráhu Měsíce. Následně realizovaný webinář umožnil cca 60 tchajwanským subjektům seznámit se s českými špičkovými kosmickými technologiemi.

Poptávka po spolupráci s tchajwanskými univerzitami a instituty je vysoká. Podařilo se vytvořit odborné týmy pro společné aktivity především v těchto oblastech: léčba rakoviny, nanotechnologie, využití AI a IoT v zemědělství, Smart Cities, sociální vědy, robotika, nauka o dřevě, ochrana geologického dědictví či boj se suchem. V reakci na požadavek Vysoké školy chemickotechnologické v Praze, která loni podepsala hned 4 memoranda s tchajwanskými univerzitami, došlo k propojení s National Tsing Hua University, National Sun Yat-sen University a National Taiwan University v oblasti oběhového hospodářství a environmentálních technologií.

Boj proti koronavirové nákaze se stal náplní řady aktivit. Jmenujme alespoň video konferenci mezi AV ČR a AS ohledně rychlé detekce COVID-19; Společné prohlášení o partnerství mezi Českou ekonomickou a kulturní kanceláří Tchaj-pej a jejím tchajwanským protějškem podporující navázání expertní spolupráce v oblasti výzkumu a zdravotnických technologií; zajištění jednání se zástupci Centers for Disease Control a návštěvy Taipei Veterans General Hospital za účelem sdílení dobré praxe. Díky informovanosti o nabídkách spolupráce došlo např. k propojení AS s Národohospodářským ústavem AV ČR za účelem sdílení osvědčených postupů atp.

Aktivní účast na mezinárodním vědeckém sympoziu umožnila propagaci české vědy, prezentovat Česko jako „The Country for the Future“ a navázat řadu cenných kontaktů.

Marie Leflerová

Regionální zástupkyně pro agendu vědy a technologií, Česká ekonomická a kulturní kancelář v Tchaj-peji