

Úspěšné ukončení první fáze evropského vědecko-výzkumného projektu

Ke dni 30. 9. 2014 bylo ukončeno řešení první, tzv. start-up fáze evropského projektu z Operačního programu Věda a výzkum pro inovace, prioritní osy 2 – Regionální VaV centra (RVC). Jedná se o projekt, v rámci jehož řešení bylo na Fakultě aplikované informatiky (FAI) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně vybudováno Regionální výzkumné centrum s názvem „Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií“ – zkráceně CEBIA-Tech, reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0089.

Řešení bylo zahájeno 1. 2. 2011 a díky finančnímu objemu cca 174 mil. Kč bylo Centrum vybudováno jak po stránce personální, tak po stránce laboratorní vybavenosti špičkovými stroji a přístroji. V časové souslednosti a synergii s řešením jiného projektu programu „Prosperita II“, zaměřeného na vybudování Vědecko-technického parku ICT, také v rámci Fakulty aplikované informatiky, jsou některé laboratoře Centra CEBIA-Tech umístěny v tomto VTP, pro ostatní byly použity prostory moderní budovy FAI. Pro vybavení laboratoří Centra bylo použito cca 130 mil. Kč a za úspěch Centru považuje, že se podařilo i za neskutečných problémů, vyplývajících ze zcela pro vědecko-výzkumnou praxi nevyhovujícího Zákona o veřejných zakázkách, veškeré plánované vybavení v termínu start-up fáze projektu pořídit, uvést do chodu a zahájit na něm vědecko-výzkumné aktivity.

Mohly tak na UTB ve Zlíně vzniknout specializované laboratoře, jako např.:

- Laboratoř elektromagnetické kompatibility,
- Laboratoř pro výzkum detekce a analýzy nebezpečných látek s využitím THz frekvencí,
- Optická laboratoř,
- Laboratoř pro výzkum inteligentních výrobních systémů,
- Laboratoř pro výzkum systémů inteligentních budov,
- Laboratoř techniky prostředí,
- Laboratoř pro komplexní návrh a vývoj embedded systémů,
- Analytická laboratoř pro výzkum biopaliv.

Vedle přístrojového a strojního vybavení Centra byla současně rozšířena i personální struktura vědecko-výzkumných a vývojových pracovníků. Pracoviště nezačínalo z nulové úrovně. Před zahájením řešení tohoto projektu měl kolektiv výzkumníků z FAI za sebou sedmiletou zkušenost, získanou řešením tzv. „Výzkumného záměru“, kdy na tomto pracovišti byla nastartována systematická vědecko-výzkumná práce, přinášející seriózní výsledky. Odborná tematika, řešená v rámci Výzkumného záměru, byla jen mírně upravena v souladu s aktuálním stavem vývoje vědy a výzkumu v řešených odborných směrech a pro období existence Centra byly definovány tři základní Výzkumné programy, v jejichž oblastech byla realizována výzkumná činnost a pro její podporu byly vybudovány a vybaveny zmíněné laboratoře.

Jsou to:

1. Aplikace inženýrské informatiky,

s dílčími podprogramy

- Informační technologie a aplikace metod umělé inteligence,
 - Inteligentní výrobní systémy,
 - Inteligentní budovy,
 - Embedded systémy,
1. Bezpečnostní výzkum,
 2. Alternativní zdroje energie.

Řešitelské týmy Výzkumných programů byly založeny na tzv. výzkumnících – seniorech (zkušených vědecko-výzkumných pracovnících), kteří určovali směr výzkumu v souladu se světovým trendem, na výzkumnících – juniorech (mladších vědecko-výzkumných pracovnících) a Ph.D. studentech (začínajících odborných, vývojových a výzkumných pracovnících). Pozitivní z hlediska personální struktury je převažující množství mladých výzkumných pracovníků, kteří tak dostali příležitost zúčastnit se reálných vědecko-výzkumných aktivit, tvořících odborné portfolio Centra a FAI a rozvíjet tak svoje schopnosti v oblasti výzkumu. Zvláštní roli sehrálo i 6 tzv. “postdoků“, tedy „čerstvých“ absolventů doktorského stupně studia, kterým bylo umožněno odstartování výzkumné práce na reálných problémech.

Na konci první fáze řešení projektu je možno konstatovat, že všechny plánované aktivity a monitorovací indikátory – nejdůležitější plánované výsledky – byly splněny.

Byl splněn i hlavní cíl tohoto projektu – vybudování Regionálního výzkumného centra – tedy výzkumné jednotky ve Zlíně s personálním potenciálem cca 50 výzkumných pracovníků, zabývajících se výše uvedenými odbornými zaměřeními.

Ihned po ukončení první – start-up fáze projektu – byla zahájena jeho fáze druhá – období udržitelnosti, kdy Centrum bude svoji vědecko-výzkumnou činnost realizovat minimálně dalších pět let na základě získaných projektů od různých poskytovatelů dotačních titulů pro oblast vědy a výzkumu a na základě smluvního výzkumu, uzavíraného mezi Centrem a průmyslovou sférou, zejména zlínského regionu.

Centrum i Fakulta aplikované informatiky oceňuje snahu České republiky vybudovat výzkumnou infrastrukturu na současné evropské a světové úrovni a ocení do budoucna, když na základě nových národních i mezinárodních projektů dotačních programů, zaměřených na rozvoj vědeckých, vývojových a inovačních aktivit, podpoří i udržitelnost, myslím si v naprosté většině, dobře vybudovaných center v celé ČR a umožní tak zabezpečit personální vybavení těchto center.

Vladimír Vašek, ředitel RVC CEBIA-Tech, 1. říjen 2014