



AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU

VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

Středoevropského technologického institutu VUT v Brně pro rok 2012

Úvod

Dokument Aktualizace Dlouhodobého záměru vědecké, výzkumné a vzdělávací činnosti Středoevropského technologického institutu VUT v Brně pro rok 2012 (dále jen ADZ STI 2012) aktualizuje Dlouhodobý záměr vědecké, výzkumné a vzdělávací činnosti Středoevropského technologického institutu VUT v Brně na období 2011 až 2015, navazuje na Aktualizaci dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2012 a na Aktualizaci dlouhodobého záměru MŠMT pro rok 2012.

ADZ STI 2012 představuje součást strategického řízení STI VUT v Brně k dosažení dynamického rozvoje vysokoškolského ústavu STI a zároveň řešení projektu OP VVI **CEITEC - středoevropský technologický institut**.

Priority Dlouhodobého záměru Středoevropského technologického institutu VUT v Brně

Hlavní priority vysokoškolského ústavu STI jsou pro rok 2012 zaměřeny zejména na realizaci projektu CEITEC a dalších výzkumných a podpůrných projektů, to je:

- a) vybudovat organizační strukturu, vybudovat a obsadit orgány a řídicí strukturu ústavu s cílem vytvořit hodnotný vysokoškolský ústav jako centrum excelentní vědy,
- b) aktivovat efektivní proces řízení s cílem vytvářet kvalitní výsledky výzkumu a vývoje a úspěšně implementovat dotace z OP VVI, OP VK a dalších relevantních dotačních titulů.

Pro dosažení těchto priorit budou využity zejména specifické cíle projektu CEITEC: a) kvalitní vědecký tým, b) špičková výzkumná infrastruktura, c) partnerství s významnými uživateli výsledků výzkumu a vývoje d) kvalitní řízení projektu.

Pro rok 2012 jsou cíle a priority definovány v jednotlivých klíčových oblastech podle významu a vyplývají z popisu jednotlivých oblastí níže:

- oblast strategického řízení,
- oblast investiční výstavby a rozvoje,
- oblast tvůrčí činnosti,
- oblast vzdělávání,
- oblast vnějších vztahů a zahraničních styků.

Ve všech výše jmenovaných klíčových oblastech jsou sledovány v souladu s Dlouhodobým záměrem VUT a jeho aktualizací tři základní kategorie:

- kvalita a relevance,
- otevřenost,
- efektivita a financování.

Oblast strategického řízení

- Realizovat a naplňovat organizační strukturu a aktivity STI v souladu se Statutem Středoevropského technologického institutu VUT v Brně schváleným AS VUT v Brně a projektem CEITEC.
- Ustavit a aktivovat orgány ústavu: a) Vědecká rada STI a b) Rada laboratoří.
- Zaměřit se zejména na kvalitní personální obsazení výzkumných a vědeckých míst ve výzkumných programech a výzkumných skupinách. Nábor špičkových a perspektivních vědců a výzkumných pracovníků do pracovních pozic v STI s preferencí se zařazením v kategorii akademických pracovníků.
- Průběžně pravidelně vyhodnocovat a řešit odborný a kvalifikační růst výzkumných a vědeckých pracovníků. Připravit podklady pro hodnotící řízení v červnu 2012.
- Nastavit a zejména rozvíjet funkční vztah spolupráce s fakultami VUT (zejména s FSI, FEKT a FCH) a MU (zejména s PřF), které se účastní na realizaci projektu CEITEC. Zejména navrhnout a projednat definice společných pravidel pro činnost STI a vyjmenovaných fakult v oblastech:
 - a) zapojení a úvahy zaměstnanců zúčastněných fakult v rámci STI,
 - b) vykazování výsledků tvůrčí vědecké činnosti a plnění indikátorů,
 - c) rozdělení institucionální podpory a dalších výhod plynoucích z vědeckých výkonů zúčastněných tvůrčích pracovníků mezi STI a vyjmenované fakulty, financování z dalších zdrojů,
 - d) používání přístrojů a technologií fakult a STI v prostorech fakult a STI,
 - e) účast STI a vyjmenovaných fakult na společných projektech,
 - f) alokace režii na jednotlivé výzkumné projekty a smluvní výzkum.
- Zajistit schválení pravidla spolupráce STI se shora vyjmenovanými fakultami VUT a MU Koordinační radou STI.
- V souladu s Aktualizací dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2012 a v rozsahu projektu CEITEC aktivně podporovat oboustranně prospěšnou spolupráci VUT v Brně s ostatními zejména brněnskými univerzitami v oblasti studijní a vědeckovýzkumné.
- V souladu s Aktualizací dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2012 a v rozsahu projektu CEITEC podporovat a rozvíjet integrující směry výzkumné činnosti na VUT v Brně.
- V souladu s Aktualizací dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2012 a v rozsahu projektu CEITEC připravovat a zavádět nové motivační nástroje pro podporu excelence vědeckovýzkumné činnosti a inovací na VUT v Brně.
- Připravit aktualizaci Dlouhodobého záměru STI na rok 2013.

Oblast investiční výstavby a rozvoje

- V součinnosti s odborem investic a majetku rektorátu VUT sledovat plnění smluv dodavatele realizační projektové dokumentace a externího dozoru pro výstavbu a vybavení staveb laboratoří a kanceláří v areálu CEITEC v Kampusu VUT Pod Palackého vrchem.
- Budovat infrastruktury pro výzkumnou a vědeckou činnost na špičkové úrovni aktivním podílem STI na přípravě odborných podkladů pro dokumentaci pro výběrová řízení a dohledu na jejich provedení:
 - a) stavba budov, areálové infrastruktury a technologie mimo b) až e) níže,
 - b) slaboproud, měření a regulace,
 - c) aktivní prvky IT,
 - d) audio vizuální technika,
 - e) zabudované vědecké a výzkumné technologie,

- f) nákup jednotlivých nezabudovaných technologických zařízení a individuálních vědeckých přístrojů.
- V součinnosti s odborem investic a majetku rektorátu VUT pokračovat v přípravě a realizaci veřejných zakázek spojených se stavbou budov v areálu CEITEC v Kampusu VUT Pod Palackého vrchem.
- Pokračovat v přípravě a realizaci veřejných zakázek na dodávku přístrojů a technologických zařízení.
- Ve spolupráci s Radou laboratoří zajistit koordinaci plánování investičního rozvoje laboratoří a sdílených laboratoří. Postupně připravit informační systém pro řízení, plánování a rozvoj laboratoří a sdílených laboratoří.

Oblast tvůrčí činnosti

- Realizovat a naplňovat závazný plán vědecké, výzkumné a vývojové tvůrčí činnosti STI pro oba hlavní výzkumné programy v projektu CEITEC a pro případné navazující další výzkumné projekty.
- Stimulovat tvůrčí činnosti jednotlivých výzkumných programů a výzkumných skupin s cílem plnění plánu.
- Vytvořit a realizovat plán přípravy přihlášek nových výzkumných a vývojových projektů k řešení pracovníky STI, případně ve spolupráci s vyjmenovanými fakultami VUT a MU.
- V součinnosti s ČŘS projektu CEITEC připravit a dopracovat plán získávání zakázek smluvního výzkumu s externími průmyslovými firmami, výzkumnými a univerzitními pracovišti.
- Ve spolupráci s rektorátem VUT a v součinnosti s ČŘS projektu CEITEC nastavit jasná pravidla pro řešení těchto obchodních případů a vypracovat detailní metodiku komerčního využití tvůrčích vědeckých a výzkumných výstupů.
- Realizovat pravidelné hodnocení jednotlivců v oblasti dosahovaných tvůrčích výsledků a jejich vědeckého růstu v souladu s principy stanovenými Aktualizací dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2012 a projektem CEITEC.

Oblast vzdělávání

- Zajistit účast vědeckých a výzkumných pracovníků STI na výuce ve stávajících doktorských a případně magisterských či bakalářských programech vyjmenovaných fakult VUT a MU podle jejich zájmu nebo potřeb STI případně formou specializovaných jednotlivých přednášek a specifických vzdělávacích kurzů.
- Poskytovat témata pro zpracování diplomových prací a doktorských disertačních prací studentům vyjmenovaných fakult VUT a MU, které tematicky vyhovují vědeckému a výzkumnému zaměření STI, zejména projektu CEITEC a dalších navazujících výzkumných projektů.
- Připravit nabídku odborných praxí pro vybrané studenty ve výzkumných skupinách a výzkumných programech STI.
- Po podrobné diskuzi v Koordinační radě STI a ve Vědecké radě STI připravit a návazně v roce 2013 předložit Akreditační komisi MŠMT ČR nový doktorský studijní program společně se zúčastněnými fakultami VUT a MU.
- Ve spolupráci s Centrální knihovnou VUT operativně zajišťovat přístup k vědeckým časopisům a další knihovní služby pro aktualizaci vědomostí a individuální vzdělávání pracovníků a studentů v STI.
- Připravit podmínky pro plnění indikátoru počtu úspěšných studentů doktorského studia, jejichž školitelé pracují v STI.

Oblast vnějších vztahů a zahraničních styků

- Koordinovat, plánovat a podporovat mezinárodní obousměrnou mobilitu vědeckých a výzkumných pracovníků a absolventů doktorského studia, zejména plánovat a realizovat

zahraniční cesty, stáže, konference, pobyty cizích vědců v STI apod. v souladu s projektem CEITEC a dalšími výzkumnými a podpůrnými projekty.

- Uzavřít strategické partnerství alespoň s jednou přední mezinárodní vědecko-výzkumnou institucí v oblasti pokročilých nanotechnologií a mikrotechnologií a další obdobnou institucí v oblasti pokročilých materiálů.
- Spolupracovat s veřejnoprávními médii, zajišťovat PR. Propagovat STI v zahraničí.
- Vyhledávat strategické mezinárodní zakázky smluvního výzkumu a zajišťovat účast STI ve vědeckých a výzkumných řešitelských konsorciích mezinárodních projektů.
- Koordinovat odbornou spolupráci s regionálními výzkumnými centry a zejména s centry excelence v České republice s cílem synergického využití špičkového přístrojového a technologického vybavení a špičkových vědeckých a výzkumných týmů.
- Koordinovat společné kroky výzkumných center vybudovaných v programu OP VVI v České republice vůči Řídícímu orgánu v OP VVI.

Rozpočet

Základním cílem STI v oblasti financování je získat maximální výši financování z externích zdrojů a minimalizovat nutné příspěvky ze strany VUT v Brně.

Rozpočet STI pro rok 2012 je členěn na dvě základní kategorie

- I. INVESTIČNÍ VÝDAJE
- II. NEINVESTIČNÍ VÝDAJE

V rámci kategorie I. INVESTIČNÍ VÝDAJE jsou výdaje v průběhu realizace projektu CEITEC (2011 až 2015) prioritně financovány z dotace v rámci projektu OP VVI.

V rámci kategorie II. NEINVESTIČNÍ VÝDAJE je předpoklad úhrady jednotlivých nákladových položek z následujících podkategorií resp. zdrojů:

1. startovní grant projektu CEITEC,
2. institucionální podpora,
3. projekty OP VK a OP VVI,
4. Rozvojové projekty,
5. ostatní projekty a granty, např. ERC, GAČR, TAČR, 7. RP, MPO, IGA apod.,
6. smluvní výzkum,
7. ostatní příjmy (zejména pronájem infrastruktury),
8. příspěvek z rozpočtu VUT v Brně na nezpůsobilé výdaje v době realizace projektu.

Rozpočet STI pro kategorie I. a II.1 je dán rozpočtem projektu CEITEC v OP VVI.

Rozpočet pro ostatní podkategorie II. bude aktualizován v rámci budoucího aktivního získávání institucionální podpory a nových projektů a grantů v ostatních plánovaných kategoriích.

V Brně dne 8.12.2011

Prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
ředitel STI VUT v Brně