

**FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ  
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

**AKTUALIZACE**

**DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU**

**vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí  
činnosti FSI VUT v Brně pro rok 2011**

## ÚVOD

V této aktualizaci nejsou opakovány obecné cíle z Dlouhodobého záměru na období 2011-2015.

## **AKTUALIZACE CÍLŮ A PRIORIT PRO ROK 2011**

### **VZDĚLÁVACÍ ČINNOST**

- V bakalářském studiu rozvíjet profesně orientované obory, obecný obor „Strojní inženýrství“ a dále interdisciplinární a mezifakultní obory.
- Podporovat zapojení významných odborníků z praxe do vzdělávací činnosti (nejen do vedení diplomových prací ale i do přímé výuky).
- Podporovat jednotné formy zkoušení vybraných předmětů (hromadné zkoušení, tvorba databází zadání, zohlednění výsledků ze cvičení u zkoušky apod.).
- Podporovat podávání kvalitních vzdělávacích projektů.
- Podporovat mezinárodní charakter studia:
  - Rozvíjet mezinárodní studijní programy, především „joint degree“ a „double diploma“. Cílem je, aby většina ústavů FSI mohla nabízet takové formy studia.
  - Hledat cesty, jak podpořit zájem zahraničních studentů o studium na fakultě.
  - Podporovat působení zahraničních odborníků na FSI.
- Pravidelně sledovat výsledky anonymní studentské ankety a přijímat případná opatření k nápravě nedostatků. Iniciovat rozšíření ankety o možnost obecných anonymních připomínek, které nejsou vázány na konkrétní předmět.
- Zvýšenou pozornost věnovat dalším formám řízení kvality výuky, zejm. prostřednictvím hospitací a sdílení pedagogických zkušeností. Důraz klást na předměty hůře hodnocené ve studentské anketě a na kvalitu konání laboratorní výuky.
- Ve výuce věnovat zvýšenou pozornost prezentačním a publikačním dovednostem.
- Nerezignovat na očekávaný demografický propad. Hledat nové způsoby, jak oslovit kvalitní uchazeče ze středních škol (zejména z gymnázií).
- Zapojit současné studenty do propagace studia na FSI. Za tím účelem vypsát projekty pro současné studenty FSI, které povedou k získávání nových studentů.

### **DOKTORSKÉ STUDIUM**

- Zkvalitnit výběr a přípravu vhodných studentů již v magisterském studiu včetně jejich zapojení do projektů specifického výzkumu i do standardních projektů VaV.
- Do doktorského studia přijímat pouze kvalitní uchazeče. Za tím účelem zvýšit náročnost přijímacího řízení do DS.
- Při schvalování témat a školitelů v oborových radách a na VR seriózně posuzovat i výstupy tvůrčí činnosti školitelů.
- Postupně uplatňovat zásadu, aby témata doktorského studia byla vázána na nějaký projekt.
- V souladu s nově zavedeným bodovým hodnocením požadovat od doktorandů kvalitní výstupy.
- Podporovat spolupráci fakulty s ústavy AV ČR při výchově doktorandů a při experimentálním zabezpečení jejich výzkumné činnosti.
- Vést doktorandy k podávání žádostí o juniorské projekty specifického výzkumu, které nahrazují dřívější formu využívání dotace specifického výzkumu.

## TVŮRČÍ ČINNOST

- Daleko více se orientovat na získávání projektů všech typů (zejména z TAČR) a dále podstatně více projektů mezinárodních.
- Podporovat všechny kvalitní a perspektivní výzkumné týmy, které mají hodnotné výstupy.
- Zaměřit se na zvýšení počtu publikací v časopisech s IF.
- Podporovat otevřenost fakulty vůči mezinárodní konkurenci a srovnání (tzv. internacionalizace):
  - Zapojením do mezinárodních týmů prostřednictvím mezinárodních projektů (toto je klíčové pro CEITEC i NETME).
  - Podporou mobility akademických pracovníků i studentů.
  - Motivací pracovníků k navazování zahraničních kontaktů, které povedou k výměně studentů.
- Podporovat spolupráci s průmyslem, která je pro naši fakultu naprosto klíčová. Tato spolupráce však musí být diverzifikovaná a oboustranně výhodná.
- Při hodnocení uchazečů nadále používat autoevaluační kritéria VUT, která umožňují odpovídajícím způsobem zohlednit jak výstupy tradičních inženýrských oborů (tzv. technické výstupy), tak i publikační výstupy uchazečů z oborů aplikovaných věd. Podpořit případnou snahu vedení VUT o rozšíření uvedených kritérií s cílem umožnit habilitace a profesury těm odborníkům z praxe, kteří budou ochotni přejít na VUT.
- Systematicky popularizovat, propagovat a medializovat výsledky vědy, výzkumu, vývoje a transferu technologií dosažených na FSI.

## INTERNACIONALIZACE

Podporovat:

- Akreditace studijních programů v angličtině.
- Akreditace mezinárodních studijních programů: „joint degree“ a „double diploma“.
- Výjezdy studentů, a to zejména v magisterském studiu (studijní mobility a stáže).
- Výukové a vědecké pobyty našich odborníků na zahraničních univerzitách.
- Zapojení se do mezinárodních týmů prostřednictvím mezinárodních projektů.
- Mobilitu pedagogů i studentů.
- Zahraniční stáže studentů doktorského studia. Cílem je, aby výjezdy doktorandů do zahraničí byly pravidlem (nikoli výjimkou). Nesmí však narušit kontinuitu konkrétní tvůrčí činnosti na mateřském pracovišti.
- Pořádání mezinárodních vědeckých konferencí, seminářů a letních škol na fakultě.

## **SPOLUPRÁCE S PRAXÍ**

Podporovat:

- Spolupráci s praxí při vytváření i uskutečňování studijních programů.
- Zapojení odborníků z praxe do oborových rad ústavů.
- Vedení diplomových prací odborníky z praxe a navázání diplomových prací vedených akademickými pracovníky FSI na problémy praxe.
- Pořádání studentských odborných soutěží ve spolupráci s konkrétními podniky.
- Spolupráci pracovníků ústavů s konkrétními průmyslovými podniky. Výsledky této spolupráce budou zohledňovány při posuzování tvůrčích aktivit jednotlivých pracovníků.
- Společné podávání projektů a vytváření strategických partnerství při získávání a realizaci projektů.
- Každoroční pořádání Dne firem pro studenty a následné pořádání diskusních fór mezi vedením fakulty a představiteli firem.
- Vylepšení fakulního webu, aby obsahoval všechny relevantní informace potřebné k navázání konkrétní spolupráce.

## **INFORMAČNÍ SYSTÉM**

- Podporovat všechny snahy vedení VUT o centralizaci agend informačního systému a jeho postupné sjednocování.
- Prosazovat především internetový informační systém pro zaměstnance, který nevyžaduje instalaci a je přístupný odkudkoli.
- Připomínkovat vývoj IS VUT s cílem dosažení lepšího komfortu pro uživatele.
- Nadále rozvíjet své internetové stránky, a to v české i anglické verzi.
- Nadále rozvíjet fakulní intranet Herodis pro činnosti, které jsou specifické pro FSI.

## **ŘÍZENÍ A ORGANIZACE**

- Pěstovat kvalitu akademického prostředí. K tomu patří zejména korektní vztahy a příznivé pracovní klima vytvářené vedoucími pracovníky všech stupňů.
- Posilovat význam informačních systémů pro organizaci a řízení fakulty.
- NETME Centre:
  - Důsledně kontrolovat práci managementu NETME Centre.
  - Zodpovědnost za udržitelnost distribuovat na jednotlivá pracoviště úměrně jejich zapojení do projektu. Za tím účelem co nejdříve definovat započítávání výsledků mezi ústavu a specializovaným pracovištěm NETME.

## **AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI**

- Za základ kariérního a profesního růstu akademických pracovníků považovat jejich výsledky v tvůrčí a ve vzdělávací činnosti.
- Motivovat mladé akademické pracovníky k zahájení habilitačního a profesorského řízení.
- Podporovat všechny formy zvyšování kvalifikace pracovníků. Za základ celoživotního vzdělávání akademických pracovníků považovat jejich tvůrčí činnost spojenou s výzkumem.

## **INFRASTRUKTURA A AREÁL FAKULTY**

- Strategickým cílem vedení FSI je modernizace areálu FSI.
- Nejvyšší prioritou je rekonstrukce opláštění budovy A1 a zateplení dalších objektů FSI. Vedení fakulty bude proto prosazovat dodržení příslušného bodu 2.3.4.2 v Dlouhodobém záměru VUT, který se týká uvedené problematiky.
- V závislosti na finančních možnostech bude pokračovat modernizace fakultních učeben a jejich vybavování moderní audiovizuální a výpočetní technikou.

## **FINANCOVÁNÍ**

- Prosazovat diverzifikované financování, aby se snížila závislost na dotační politice státu a na nepříznivém demografickém vývoji.
- Ve vzdělávací i výzkumné oblasti používat na fakultě analogická kritéria, která se používají při rozdělování finančních prostředků na úrovni MŠMT a VUT.
- Finanční prostředky získané za body uplatněné v RIV distribuovat těm ústavům a výzkumným týmům, které tyto body vytvořily.
- Problematiku dofinancování projektů (např. VZ) neřešit centrálně, nýbrž ji připsat k tíži participujících pracovišť.
- Navrhnout novou metodiku výpočtu režii a způsobu financování výukových, výzkumných a provozních prostor s cílem jejich efektivnějšího využití.

V Brně dne 27. 1. 2011

Prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
Děkan FSI VUT v Brně

Aktualizaci Dlouhodobého záměru FSI pro rok 2011:

- Projednala Vědecká rada FSI dne 24. 11. 2010 (§30 zákona č. 111/1998 Sb.)
- Schválil Akademický senát FSI dne 27. 1. 2011 (§27 zákona č. 111/1998 Sb.)