

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ ČVUT

# Doc. Jozef Rosina: Lékař, který si rozumí s techniky



V ZN č. 17/2010 jsme vás informovali, že kladenská Fakulta biomedicínského inženýrství (FBMI) ČVUT oslavila pětileté výročí a nadělila si mj. nové insignie. Nejen o tom, jak se daří druhé nejmladší „dceři“ nejstarší technické univerzity v Evropě, jak spolu komunikují lékaři a inženýři a kam by chtěli společně dojít, ZN hovořily s jejím děkanem doc. MUDr. Jozefem Rosinou, Ph.D.

**► Jste původním povoláním lékař, přitom již druhým rokem působíte jako děkan na FBMI. Jaké to je „vládnout“ technikům? Podařilo se vám najít brzy společnou řeč?**

Mé zvolení děkanem bylo, domnívám se, motivováno zčásti i tím, že se FBMI potřebovala od počátku rozvíjet výrazně interdisciplinárně a bylo potřebné přivést k inženýrům lékaře a k technicky orientovaným studijním oborům obory zdravotnické. Jen tak může na mezioborově deklarované fakultě vzniknout nová kvalita. Proto došlo k tomu, že jsem se stal prvním děkanem – lékařem ve více než 300leté historii ČVUT.

Technikům se již „vládne“ dobře. Skočit do takové funkce není jednoduché, ještě těžší je stát se děkanem na jiné než „mateřské“ fakultě a dokonce na jiné univerzitě. Ale měl jsem kolem sebe od počátku lidi, kterým jde – stejně jako mně – o to, abychom naši fakultu posunuli dopředu. Už dlouhou dobu mluvíme společnou řečí, pracujeme

domnívám se, že je víceméně podobný. Pokud bych měl najít nějaký rozdíl, napadá mě, že na lékařských fakultách je mnohem větší pozornost věnována získávání samoplátců, zahraničních studentů, kteří významně zlepšují jejich ekonomiku. Jinak si myslím, že radosti i strasti, prostě klasický každodenní život akademické obce, jsou na obou typech fakult stejně.

**► Uvedl jste, že jste při své inauguraci přebíral „zdravé dítě“, ze kterého chcete vychovat „mladou, přitažlivou dívku“. Máte tedy za sebou již všechny dětské nemoci a míříte do puberty?**

Doufám, že ty dětské nemoci jsme už prodělali a jsme v krásném období pětiletého mládí charakterizovaného zájmem o všechno, co se děje kolem nás, hledáním své vlastní identity v rámci rodiny, kterou je

**► „Se studenty si dám rád děkanovo světlé a děkanovo tmavé,“ říká J. Rosina.**

naše univerzita, a vírou, že pomalu dorosteme ve zdraví do puberty. Věřím, že ta naše „pubertačka“ projde i tímto obdobím se stejnou grácií, s jakou prochází

třebně, aby stála na dvou silných pilířích charakterizovaných prvními dvěma citovanými studijními programy. To, že se nám podařilo akreditovat i třetí, fakultu stabilizuje ještě více. Budoucnost mi dá jistě za pravdu.

Myslím, že máme všechny předpoklady vychovat vyhledávané specialisty, o které bude na trhu práce velký zájem. Dosud se nám to daří. „Hlad“ po mezioborově vzdělaných specialistech nestačíme zatím uspokojit.

**► FBMI a její absolventi by se, jak se zdá, mohli stát i prvními skutečně vzdělanými odborníky na hodnocení ekonomického přínosu zdravotnických technologií, tzv. HTA, v ČR. Jak tuto profesní oblast na pomezí medicíny, farmacie, ekonomiky a techniky vnímáte vy osobně?**

Na katedře profesora Kneppa bylo již dříve několik odborníků, například docent Borovský, docent Rogalewicz, doktor inženýr Poušek a několik doktorandů, kteří se při výuce magisterského studijního oboru systémová integrace procesů ve zdravotnictví věnovali dostatečně široce i problematice HTA čili health technology assessment.



informace o projektu i o tématech, do jejichž řešení je možné se zapojit. Na FBMI vzniklo několik vědeckých týmů, které se přihlásily k řešení konkrétních úkolů. Fakulta oslovila subjekty ve středočeském regionu, u nichž je reálný předpoklad zapojení se do projektu. Věřím, že takové spojení přinese ICRC novou kvalitu.

**► Mnoho vašich studentů podniká různé volnočasové aktivity a řada z nich reprezentuje FBMI v oblasti sportu. Jste také zapojen do některých jejich aktivit a účastnil jste jako vysokoškolák podobných akcí?**

Studenti naší fakulty si volnočasové aktivity skutečně užívají. Velkou část z nich si organizují sami, na přípravě některých se podílejí i naši učitelé – vzpomenu zejména docenta Roubíka a docenta Hozmana. Pokud jsem přítomen na fakultě, vždy se takových aktivit rád účastním, pokládám je za důležitou součást studentského života. „Děkanovo světlé“ a „děkanovo tmavé“ je pravidelnou součástí občerstvení v jejich průběhu, podobně jako grilování. Když se vracím do svého mládí a vzpomínám, jaké to bylo, myslím, že těch mimoškolních akcí je v současnosti daleko více.

**► Fakulta sídlí v někdejší sídle KV KSČ, v tzv. KOMunistickém KOSTele – nestraší vám někdy po chodbách duchové minulosti?**

společně, jdeme za stejným cílem, a proto je fakulta ve všech směrech tak úspěšná. Jsem si jist, že až budu končit své funkční období, bude za námi, techniky i lékaři, vidět kus dobře odvedené práce.

**▶ V čem je podle vás odlišné studium medicíny a studium biomedicínského inženýrství? Nemám teď na mysli konkrétní obsah, ale spíše celkovou filozofii apod.**

Pokud bych to měl charakterizovat několika slovy, dovolím si vyslovit názor, že pro studenta medicíny jsou k úspěšnému ukončení studia „někdy důležitější“ píle, výdrž a dřina než talent. Na druhé straně pro studenta biomedicínského inženýrství je potřebný určitý talent „možná víc“ než píle, výdrž a dřina. Znáám však studenty medicíny a biomedicíny, u kterých jdou píle a talent ruku v ruce a věřte, je radost vidět pak výsledek našeho pedagogického snažení.

**▶ A liší se nějak život akademické obce na fakultách lékařských a technických?**

současno etapu svého veselého, úspěšného a šťastného dětství.

**▶ Podařilo se vám doposud akreditovat, tuším, deset studijních oborů, další čtyři máte v akreditačním řízení. Jaké jsou vaše další ambice v této oblasti – jaké odborníky byste tedy chtěli ještě vychovávat?**

Máte pravdu, za poslední rok a půl se nám ke stávajícímu studijnímu programu biomedicínská a klinická technika podařilo akreditovat další dva nové – specializace ve zdravotnictví a ochrana obyvatelstva. K pěti studijním oborům jsme akreditovali dalších pět a čtyři jsou v řízení. Věřím, že část z nich bude akreditována ještě letos v létě. Tím bychom splnili svá předsevzetí rozšířit nabídku bakalářského studia na fakultě, další v nejbližší době nepředpokládám. Určitě ale přibude nabídka magisterských studijních oborů a doktorského studia.

Na začátku svého funkčního období jsem se domníval, že ke stabilitě fakulty bude po-

Proto když se nabídka profesio-  
nálního přístupu k řešení této problemati-  
ky, vznikla kolem profesora Kneppa záhy  
skupina osmi lidí, kteří zvedli „nabízenou  
rukavici“ a věřím, že se jim v dohledné do-  
bě podaří rozjet předobraz pozdější „pro-  
fesionální agentury pro HTA“.

Mé osobní vnímání je takové, že pokud se  
podaří s naší vizí uspět, vznikne v oblasti  
zdravotnické techniky nová kvalita v posu-  
zování ekonomiky jejích nákupů, potřeb-  
nosti drahých technologií v jednotlivých  
zdravotnických zařízeních i regionech,  
ekonomiky provozu, optimálního využití  
tzv. přístrojového času, vztahu ke zdravot-  
ním pojišťovnám apod. Myslím, že se do-  
zvíme mnoho zajímavých výsledků, které  
vyvolají širokou diskusi.

**▶ Daří se vám v této souvislosti hledat vhodné a kvalifikované učitele?**

Vzhledem k akreditačním nových studijních  
oborů a vzniku nových předmětů jsme čas-  
tečně museli lovit i v cizích vodách. Zejmé-  
na díky osobním kontaktům, například

Doc. Jozef Rosina. Foto: archiv FBMI

profesora Navrátila, se nám podařilo pře-  
svědčit významné osobnosti, aby nastou-  
pily na naši fakultu.

Částečně jsme také začali sklízet vlastní  
ovoce. Pro výuku v některých zavedených  
studijních oborech jsme na pozice asisten-  
tů přijali své absolventy. Také první dokto-  
rand, který by měl v letošním roce ukončit  
své studium, je rozhodnut svůj další pro-  
fesní život spojit s fakultou. Totéž se týká  
i dalších doktorandů, můžeme proto do  
budoucnosti hledět s optimismem.

Konečně, fakulta má podepsáno kolem čty-  
řiceti smluv a memorandum o spolupráci ve  
výuce i ve vědecko-výzkumné činnosti.  
Smlouvy zahrnují spolupráci s institucemi  
téměř všech činností a odborností – od jas-  
ně zdravotnických přes technické až po  
složky jednotného záchranného systému.  
Tyto smlouvy plně pokrývají naše potřeby  
a umožňují nám zajistit špičkovou prakti-  
kou výuku studentů.

**▶ Během vašeho působení na fakultě se  
mj. podařilo navázat spolupráci s jedním  
z největších mezinárodních výzkumných  
projektů ICRC, který je brněnskou do-  
ménou. Co toto spojení znamená pro  
FBMI a vůbec pro celý středočeský  
region?**

Mé poděkování za to patří ministerstvu  
zdravotnictví. Musím zdůraznit, že jsem se  
ve svém životě snad ještě nesetkal s tak pra-  
covitou i vstřícnou státní institucí. Paní mi-  
nistryně vytvořila kolem sebe velice dělný  
tým, a proto mé poděkování patří kromě  
ní také prvnímu náměstkovi Šnajdrovi, ná-  
městce Hellerové a vedoucímu kanceláře  
Růžičkovi. Jsem rád, že fakulta akceptovala  
pracovní tempo ministerstva i brněnského  
kolektivu a výsledkem několika jednání by-  
lo podepsání smlouvy, kterou se připojíme  
k řešení projektu mezinárodního klinické-  
ho a výzkumného centra ICRC.

Může to přinést mnoho celé univerzitě. Se-  
známil jsem své kolegy děkany s touto  
smlouvou a dal jsem jim k dispozici veškeré

Duchové minulosti nás našťásti nestraší.  
Co mne trochu straší, je nedostatek místa,  
se kterým se díky mimořádnému zájmu  
o studium na naší fakultě i díky akredita-  
cím mnoha nových studijních oborů bude-  
me za rok až dva v této budově potýkat.  
Pokud bych chtěl váš dotaz oplatit stejnou  
mincí, řekl bych, že je škoda, že si „duchové  
minulosti“ nepostavili svůj KOKOS o ně-  
kolik pater vyšší – čím vyšší, tím lépe. Asi  
bych teď, ale zejména za rok až dva spal  
klidněji.

**▶ Co je vaším profesním cílem, respektive kam chcete FBMI dovést?**

Ve svém projevu před volbou děkana  
jsem mimo jiné řekl, že fakulta by měla  
být příležitostí pro učitele a ostatní za-  
městnance i pro studenty. Učitelé i za-  
městnanci by měli mít jistotu zaměstnání,  
slušných pracovních podmínek i adekvát-  
ního ocenění své práce. Jistotu, že bude  
fakulta schopna pro ně zajistit potřebné  
podmínky pro pedagogickou i vědecko-  
výzkumnou práci i dostatek „volnosti“  
pro vlastní rozvoj.

Studenti by měli mít možnost výběru  
z mnoha zajímavých studijních oborů, měli  
by je učit kvalitně a zapálení odborníci.  
K tomu by měli mít možnost strávit část  
svého studia na zahraničních univerzitách,  
a jak jsem již uvedl, ke studentskému životu  
patří i možnost dostatku volnočasových  
aktivit. Protože vidíme velký zájem o práci  
na fakultě ze strany pedagogů i ostatních  
zaměstnanců, a podobně i zájem o studium  
je u studentů vyšší, než může fakulta při-  
jmout, je zřejmé, že se nám naše předse-  
vzetí daří naplňovat.

Mé osobní přání, kam bych chtěl FBMI do-  
vést? Mám vnitřní pocit – a ten mne zatím  
zklamal málokdy –, že významnou část  
medicíny budoucnosti budou tvořit nano-  
technologie. Chtěl bych mít proto na fakul-  
tě bakalářské, magisterské i doktorské stu-  
dium oboru nanotechnologie pro medicí-  
nu, k tomu špičkové vědecké centrum za-  
měřené na tuto oblast. Prostě chci,  
abychom v tomto interdisciplinárním obo-  
ru byli velice brzo špičkou v naší vlasti.

jat



Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT se nachází v někdejší kladenském sídle KV KSČ, známém jako KOMunistický KOSTel.  
Foto: archiv FBMI