

VOLEBNÍ PROGRAM KANDIDÁTA NA DĚKANA FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

16.10.2010

Motto: **Motivační prostředí pro vědu a výuku, transparentnost a cílená solidarita.**

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dovolte mi, abych se na Vás obrátil při příležitosti volby děkana s volebním programem a vstoupil tak do diskuse o budoucím směřování naší fakulty. Ve svém textu bych chtěl definovat svůj pohled na současný stav fakulty a navrhnout konkrétní řešení v jednotlivých oblastech. Před naší fakultou stojí nelehké období. Vzhledem k finanční krizi budou sníženy dotace na studenta, populační křivka zaznamenaná v několika dalších letech pokles až o jednu třetinu v segmentu devatenáctiletých a dojde také k přehodnocení způsobu financování vysokých škol ve prospěch vědeckých výkonů oproti pedagogickým výkonům. Znamená to, že zdroje extenzivního rozvoje (počet studentů bude spíše klesat) jsou vyčerpány a podíl peněz na inovace a vědu se bude zvyšovat. **Jedinou cestou jak se s nadcházejícími změnami vyrovnat je zvyšovat kvalitu vědeckých a pedagogických výkonů.**

Naše fakulta se nachází ve velmi dobré kondici a je velmi dobrá šance vyrovnat se s přicházejícími změnami. FEI za dobu své existence vychovala velký počet kvalitních absolventů, dosáhla mnoha významných úspěchů a svou činností se řadí mezi kvalitní technické fakulty v rámci českého vysokého školství. V tomto trendu bych chtěl pokračovat, využít všech kladných a pozitivních věcí, které byly pro fakultu v minulosti vykonány. Tuto návaznost vidím ve snaze o zachování personálního obsazení funkcí proděkanů. Zároveň se však domnívám, že je nutné provést změny, ať už většího nebo menšího rozsahu, v jednotlivých prioritních oblastech, které jsem si z hlediska svých představ o činnosti děkana dovolil shrnout v tomto volebním programu.

Jedním z největších problémů naší fakulty je poměrně značná míra přerozdělování peněz formou garantování základních platů. Toto přerozdělování působí demotivujícím způsobem a vyvolává jisté napětí mezi obory na fakultě. V současné době nemá akademická obec informace o skutečných výkonech jednotlivých kateder. **Budu podporovat zájem akademického senátu a akademické obce o problematiku výkonnosti jednotlivých kateder, a to jak z pohledu vědeckého, tak i z pohledu pedagogického. Jsem přesvědčen, že motivační prostředí pro vědu, výzkum, výuku a rozvoj fakulty musí být založeno na transparentnosti a cílené solidaritě.** Cílenou solidaritou rozumím podporu menších oborů anebo nově vznikajících oborů formou fakultních projektů. Proto chci změnit systém financování tak, aby byl zcela transparentní a obsahoval prvky rozumné solidarity založené na projektech, které budou cíleně podporovat menší obory nebo budou umožňovat vznik nových oborů. O stejnou transparentnost se budu zasazovat ve vztahu naší fakulty k univerzitě. Cílenou solidaritu a transparentnost chápu jako základní nástroje pro přípravu fakulty na změnu podmínek institucionálního financování.

Vědecké priority jsou dostatečně formulovány v dlouhodobém záměru fakulty. Tyto priority chci využít jako východisko pro další směřování fakulty. Jako největší problém vidím nerovnoměrné rozdělení vědeckého výkonu na fakultě. Značnou část prostředků na vědu výzkum získává poměrně úzká skupina pracovníků fakulty. To se projevuje například v periodickém stoupání a klesání počtu projektů z GAČR. V oblasti uznávaných výstupů (časopisy s impaktním faktorem, patenty, průmyslové vzory apod.) jsou výsledky tvořeny také pouze úzkou skupinou pracovníků fakulty. Pomocí motivačních nástrojů chci zvyšovat důraz na vědecký výkon jednotlivých kateder.

Výuka je jedním z hlavních poslání fakulty. V oblasti výuky chci zvýšit důraz na praktické řešení problémů formou projektového semináře, který by studentů umožnil kompletní vyřešení problému a pomohl by rozvoji spolupráce mezi katedrami v rámci výuky. Nezanedbatelnou věcí je propagace studia na naší fakultě, zde je možno navázat na současný stav a dále podporovat snahy o prezentování naší fakulty navenek.

Největším problémem fakulty v oblasti výuky jsou duplicity ve výuce. Tyto duplicity jsou nejenom neekonomické, ale brání podstatně většímu rozvoji spolupráce kateder v oblasti výuky. Chci podpořit

rozvoj internacionalizace studia. Budoucnost fakulty spočívá v lidech, kteří na fakultě pracují. V současné době je rozdělení profesorů a docentů na naší fakultě velmi nerovnoměrné. Na katedrách s vysokým pedagogickým zatížením se začíná projevovat kritický nedostatek mladých docentů a profesorů. Budoucnost fakulty je v mladých vědecky orientovaných lidech, proto chci vytvořit podmínky pro zvyšování kvalifikace, podporu habilitačních a profesorských řízení mladých pracovníků. Domnívám se, že vhodnou motivací je vytvoření finančních fondů pro podporu habilitačních a profesorských řízení mladých vědců.

Pro budoucnost fakulty považuji za zásadní nejen vědu a výuku, ale také prostory, v nichž naše vědecká a pedagogická praxe probíhá. Vybudování laboratoří a nových učeben je jednou z hlavních priorit v oblasti rozvoje fakulty. **Proto budu maximální měrou podporovat výstavbu nové fakulty.**

Fakulta se může rozvíjet pouze tehdy, pokud bude mít kvalitní a silné katedry. Dalším, ale nezanedbatelným faktorem, je cíleně zaměřená činnost vedení fakulty a kateder jako týmu ve prospěch celku.

Prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Titul CSc. získal v oboru algebra a geometrie na PŘF MUNI, habilitační a profesorské řízení v oboru informatika na VŠB - TUO. Na FEI působí jako pedagog od roku 2000. Předchozí manažerskou praxi získal jak v obchodní praxi, tak v akademické sféře. V letech 1998 až 2004 byl spolujednatel a jednatel firmy Hasam s.r.o. S nástupem do funkce prodávána pro VaV prodal svůj obchodní podíl a ve firmě nadále nepůsobil. V letech 2003-2009 působil jako prodávána pro vědu a výzkum. Je autorem řady domácích i zahraničních publikací a řešitelem výzkumných i aplikačních projektů. **Celkově získal projekty za 35 mil Kč.** Je autorem **více než 350 publikací**, z nichž je **106 indexováno na Web of Science**. Je šéfredaktorem časopisů: „International Journal of Grid and Utility Computing“ (IJGUC) a „International Journal of Autonomic Computing“ (IJAC). Tři nejvýznamnější publikace **(1) Skopal T., Krátký M., Pokorný J., Snášel V.: A new range query algorithm for universal B-trees. Elsevier, Elsevier, Information Systems, Volume 31, Issue 6, September 2006, Pages 489-511. (IF 1.887), (2) Platoš J., Snášel V., El-Qawasmeh E.: Compression of small text files, Source: Advanced Engineering Informatics, Volume: 22 Issue: 3 Pages: 410-417, 2008 (IF 1.848), (3) Izakian H., Abraham A., Snášel V.: Metaheuristic Based Scheduling Meta-Tasks in Distributed Heterogeneous Computing Systems, SENSORS, Volume: 9 Issue: 7 Pages: 5339-5350 2009, (IF 1.870).** **Trvale projevuje zájem o výuku a práci se studenty.** Stručný výběr studentů, které učil (v bakalářském, magisterském nebo doktorandském stupni studia) nebo které ještě učí. **Prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.**, Binghamton University Telecommunications, New York, USA, **Jacek Kopecký**, Semantic Technology Institute Innsbruck, Rakousko, **Mgr. Miloš Bešta, PhD.** - Google Research, New York, USA, **Suhail Owais PhD.** - Faculty of Information Technology Applied Science University, Amman, Jordan, **Doc. Mgr. Tomáš Skopal, PhD.** Univerzita Karlova, **Doc. Ing. Michal Krátký, PhD.** FEI VSB-TUO, **Mgr. Ondřej Lehečka**, Microsoft Research, Redmond, USA.

V roce 2004 byl zvolen evropskou matematickou společností do výboru pro elektronické publikování. (Committee of the European Mathematical Society (EPC-EMS) for electronic publishing ELibM.) Podílel se na projektu Mossbauer spectrometer for Russian space mission "MARS-96"

V roce 2005 získal bezpečnostní prověrku NBÚ. Od roku 2009 je členem panelu Informatika Grantové agentury české republiky a od roku 2008 je členem grantových komisí CzechInvest. **Patentová přihláška PV 2007-460**, "Způsob uspořádání sady výsledků získaných internetovým vyhledávačem"

Členství ve vědecké radě: FEI VŠB-Technická univerzita Ostrava; PŘF Univerzita Palackého, Olomouc; FIS Vysoká škola ekonomická, Praha. **Členství v oborových radách:** místopředseda oborové rady Informatika a aplikovaná matematika, FEI VŠB TUO; člen oborové rady Inženýrská informatika, FAI Univerzita Tomáše Bati, Zlín; člen oborové rady Geoinformatika a kartografie, PŘF Univerzita Palackého, Olomouc.

Zahraníční působení: pravidelně je zván na zvané přednášky na nejvýznamnější konferenci, zvané pobyty na zahraničních univerzitách, organizuje významné konferenci v doma i v zahraničí.