



PODNIKATELSKÉ AKTIVITY

Hlavním příspěvkem třetího čísla Zpráv VUT je směrnice č.1/91 o podnikatelských aktivitách na naší škole. Věc potřebná, prospěšná a vysoce aktuální, která určitě bude zajímat mnoho členů naší akademické obce.

A - PŘEDMĚT ÚPRAVY

01 Směrnice vymezuje subjekty a podmínky podnikatelské aktivity na VUT v Brně, konkretizuje obsah smluvních závazků v souvislosti s podnikatelskými aktivitami a podmínky pro umožnění těchto činností.

B - PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

01 Ve smyslu §5 odst. 1 zákona 172/90 Sb., o vysokých školách a bodu 2.6 Organizačního řádu VUT v Brně vystupují jako právnické osoby pro účely této směrnice: fakulta architektury, elektrotechnická, stavební, strojní, technologická, zastoupené děkany fakult; správa kolejí zastoupená ředitelem, oblastní výpočetní centrum zastoupené ředitelem, PVÚ zastoupené ředitelem, ostatní pracoviště rektorátu zastoupená kvestorem.

02 Do smluvních vztahů mohou vstupovat fyzické osoby oprávněné k podnikatelské činnosti podle zvláštních předpisů i právnické, a to tuzemské i zahraniční osoby podle

- zákona č. 105/90 Sb, o soukromém podnikání občanů

- zákona č. 104/90 Sb, o akciových společnostech

- zákona č. 111/90 Sb o státním podniku

- zákona č. 176/90 Sb, o bytovém, spotřebním, výrobním a jiném družstevnictví

- zákona č. 103/90 Sb, kterým se mění a doplňuje hospodářský zákoník

- zákona č. 42/80 Sb, o hospodářských stycích se zahraničím ve znění změn a doplňků.

03 Podnikatelské aktivity umožňuje VUT v Brně v prostorách vysoké školy přednostně svým pracovníkům, v řádném pracovním poměru, splňu-

jícím ustanovení bodu B/02, pokud nejsou vedoucími útvaru, do jejichž pracovní náplně spadá podnikatelská činnost, tj. právnické osoby dle bodu B/01 a tajemníci fakult. Rozšíření okruhu těchto pracovníků je v pravomoci děkanů jednotlivých fakult. Předchozí souhlas k podnikatelské činnosti vydá příslušný vedoucí pracovník, který po uzavření hospodářské smlouvy je odpovědný za řádné využití pracovní doby u shora uvedených pracovníků, aby nevykonávali vlastní podnikatelskou činnost na úkor závazků vyplývajících z pracovní smlouvy k VUT v Brně.

04 Podnikatelské aktivity umožňuje VUT v Brně v prostorách vysoké školy i svým studentům splňujícím ustanovení B/02. Doplňující podmínkou je vyjádření proděkana pro vzdělávací činnost, zda příslušný student patřičně splňuje studijní podmínky a předpoklady.

05 Útvary VUT v Brně, které vystupují jako právnické osoby (bod B/01), mohou umožnit podnikatelskou činnost cizím právním subjektům pouze za předpokladu výhodnosti pro VUT v Brně, odsouhlasené zastupující právnickou osobou dle B/01.

06 Vztahy vznikající při podnikatelské činnosti ve smyslu zákona 103/90 Sb (§1, §124) upravují smluvní strany vždy písemnou smlouvou. Přílohou této hospodářské smlouvy musí být: - ověřená kopie registrace podnikatele, event. výpis z podnikového rejstříku, pokud tak stanoví zákon, - ekonomický rozbor. Hospodářské smlouvy podléhají řádné evidenci a sledování z hlediska účelnosti, plnění termínů plateb a ekonomického efektu. Vzhledem k možnému vzniku platební neschopnosti smluvní strany resp. stran je podmínkou pro uzavření smlouvy konkretizace zajištění závazků.

07 V hospodářské smlouvě musí být na základě ekonomického rozboru zejména vyčíslena částka vyjadřující vzniklé náklady (např. materiálové vstupy, odpisy, servis a údržba, telefon a fax, energie, nájem, dislokační poplatky podle zák. 565/90 Sb. atd.) včetně přiměřeného podnikatelského zisku VUT v Brně, po odsouhlasení zastupující právnické osoby dle B/01.

08 V hospodářské smlouvě se podle typu pracoviště a druhu vykonávané činnosti upravuje zejména - zásada ochrany a hospodaření s majetkem VUT v Brně - řešení požární ochrany a BOZ - u manuálních činností, kde vzniká nebezpečí úrazu (autoopravenství, práce na strojích, práce s elektrickými stroji a pod.), bude před povolením činnosti a uzavřením smlouvy vyžadovat platné oprávnění pro práci a doklad o proškolení z příslušných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a protipožární ochrany. U některých činností může být vyžadována práce ve dvojici (zajištění první pomoci pro případ úrazu v prostorách VUT v Brně) - náhrada vzniklých škod při provozování druhé smluvní strany na majetku VUT v Brně (s přihlédnutím k pojištění podnikatele) - vymezení odděleného materiálu a jiných potřeb druhé smluvní strany v prostorách VUT v Brně. Smluvně řešit, že na výzvu odpovědných pracovníků VUT v Brně bude podnikatel povinen předložit hodnověrný doklad o zakoupení materiálu, event. jiných potřeb pro svoji činnost v prostorách VUT v Brně. VUT v Brně si vyhrazuje právo kontroly podnikatelských subjektů (vozidla, přenosných tašek, osobní kontroly). V případě využívání materiálů ze skladů VUT v Brně je nutné zajistit naprostou správnost evidence a fakturace - ochrana akademické půdy v zákoně č. 172/90 Sb. o vysokých školách - možnost jednostranného odstoupení od smlouvy při jejím

porušování a další vypořádání závazků po zrušení smlouvy.

09 V souvislosti s plněním svého základního úkolu mohou vysoké školy a fakulty vykonávat i hospodářskou činnost (§1 odst. 4, zák. č. 172/90 Sb.). Pro posílení rozpočtu VUT v Brně jako celku a jednotlivých fakult se doporučuje uzavírat smluvní závazky v následujících oblastech: - nakladatelské, vydavatelské, prodejní služby (odborná literatura, učební texty a pod.) - výroby resp. spolupráce při výrobě učebních pomůcek pro potřebu vlastní i jiných vysokých škol, funkčních modelů aj. názorných pomůcek a zařízení - služby a práce přispívající k propagaci výsledků činnosti školy - pořádání odborných kursů (např. jazykových, specializace v tom kterém oboru) - využití dočasně volných lůžkových kapacit, ubytování zahraničních návštěvníků - pronájem strojů a zařízení - zařízení nebytových prostor - rychlé občerstvení (bufet) a vysokoškolské kluby - stravovací, výrobní kapacity - výrobní kooperace - projektová činnost - práce výpočetní techniky - doprava a opravárenská činnost - kulturní a zábavní akce.

10 Prostředky získané z podnikatelské činnosti podle této směrnice tvoří příjmem rozpočtu příslušné právnické osoby (včetně SKM a OVC), která uzavřela hospodářskou smlouvu. V případě více právnických osob VUT v Brně podle podílu na podnikatelské činnosti po dohodě partnerů.

C ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

01 Vykonávání podnikatelské činnosti na úkor závazků z pracovní smlouvy nebo využívání prostředků nad rámec uzavřené smlouvy je u pracovníků VUT porušením pracovní kázně a může být důvodem k rozvázání pracovního poměru.

02 Nadále platí zákaz pro pracovníky školy používat zařízení školy k soukromým účelům, není-li uzavřena příslušná smlouva s podnikatelem. Toto případné použití je porušením pracovní kázně a může být důvodem k rozvázání pracovního poměru. Použití zařízení k nevýdělečným účelům může ve zdůvodněných případech povolit vedoucí útvaru v souladu s ustanovením Kolektivní smlouvy.

03 O uzavřených smlouvách musí být vedena na fakultách a pracovištích, kde byla podnikatelská činnost povolena, řádná evidence včetně evidence účetní.

04 Vedoucí pracovníci zabezpečí uplatnění směrnice v rámci pracovišť. Pro potřebu fakulty provede tajemník

fakulty, pro potřebu rektorátu kvestor, ředitel SKM, seznámení pracovníků ve své působnosti.

05 Budou-li vydány prováděcí pokyny k této směrnici na úrovni fakult a SKM VUT v Brně musí být v souladu s touto směrnicí.

06 Tato směrnice se vydává v souladu s platným zákonem o vysokých školách, statutem VUT v Brně.

07 Směrnice je závazná pro vedoucí pracovníky i ostatní pracovníky VUT v Brně.

08 Směrnice nabývá platnosti a účinnosti dnem 1. 5. 1991.

V Brně dne 24.4.1991

Prof. ing. Emanuel Ondráček, CSc.
rektor VUT

NA ODBORNÉ TÉMA

Vážení čtenáři, dnes se setkáváte po prvé s naší další pravidelnou rubrikou. Chtěli bychom v ní seznamovat akademickou obec s odbornými tématy obecnějšího charakteru, s významnými vědeckými a odbornými přínosy členů akademické obce, se vším co může tuto obec po odborné stránce zajímat. Pravidelnost rubriky bude závislá na Vaší dopisovatelské činnosti v jejíž činnost doufáme.

První příspěvek této rubriky je věnován problematice technologických a vědeckých center. Jeho autor čerpá námět především ze semináře, který proběhl v únoru na VUT a jehož se zúčastnili zástupci anglické firmy Bovis, společnosti Central European trust, a zástupci města Brna. Od té doby se události v souvislosti s technologickým centrem vyvíjely na naše zvyklosti až neobvykle rychle a 26. dubna 1991 podepsal sir Frankl Lampl jménem firmy Bovis, ing. arch. Václav Mencl, primátor města Brna a rektor VUT Brno prof. ing. Emanuel Ondráček, CSc., Memorandum Technology Park Brno, které v tomto čísle otiskujeme. Ze zástupců uvedených institucí byla vytvořena komise pro záležitosti Technologického centra Brno, která 29. dubna 1991 zahájila svou práci. O výsledcích její práce a celkové situaci v souvislosti s Technologickým centrem bude naše akademická obec pravidelně informována.

Technologická a vědecká centra

Jedním z problémů vysokých škol technického směru, které by měly být urychleně řešeny, je otázka přístrojového a strojového vybavení. Není myslitelné, že by se dosáhlo pokroku bez výrazné podpory zahraničních výrobců techniky. Zajímavou myšlenkou, ověřenou řadou úspěšných příkladů, je budování technologických a vědeckých středisek v rámci vysokých škol.

Existuje více typů podobných středisek. Ke světově nejproslulejším patří známé Silicon Valley, Křemíkové údolí v USA, kde se nachází vysoká koncentrace výzkumných institucí se zaměřením na rozvoj a výrobu polovodičové techniky. Možnost neformálních a častých setkání odborníků a konfrontace jejich představ, záměrů a zkušeností urychlila nebyvalou měrou rozvoj oboru. Ukázalo se, že mnohem výhodnější, než tajit před konkurencí své plány a výsledky, je naopak zpřístupnit plnou informaci v prostředí, v němž lze očekávat odbornou opozici a stejnou otevřenost. Pak prostě ten, kdo se nezúčastní, prakticky vypadne ze hry. Nižším stupněm vědeckých středisek (v originále: science parks)

jsou technologické parky, nejnižším pak svobodné zóny (free zones), kde jsou soustředěny náročné výroby především montážního charakteru.

Brno má pro podobné záměry příhodnou polohu a nově vybudovaný areál strojínské fakulty Vysokého učení technického. Vzdálenost města od Vídně je záležitostí hodinové cesty autem (a propojení dálnicí by ji ještě zkrátilo), snadno přístupná je dálniční a železniční síť a o obnově leteckého provozu se uvažuje. V regionu Brna je řada důležitých podniků, vytvářejících nezbytné zázemí a do budoucna představujících odběratele výsledků vědeckotechnické činnosti. Urbanistická koncepce rozvoje města počítá s dalším rozšiřováním areálu, především s výstavbou elektrotechnické fakulty. Uvažuje i o vzniku technologického střediska, včetně vybavenosti, umožňující životní standard hostujících odborníků: bydlení, restaurace, sportovní a společenská střediska, konferenční sály a pod. Zajímavým plánem je i "líheň" malých soukromých podniků, v podobě prostorů umožňujících zahájení výroby drobnějších produktů, u nichž se počítá s pronájmem na omezenou dobu zhruba dvou let. Středem se má stát středisko vědeckotechnické informace s moderním vybavením terminálů a ústředním počítačem,

tvořícím součástí světové informační sítě.

Na semináři, který proběhl dne 23. února na VUT pod záštitou rektora, prof. E. Ondráčka, odezněla k tomuto tématu řada příspěvků. Škola zveřejnila své záměry a vysvětlila, jak navazují na plán rozvoje Brna jako města. Radnice záměr podpořila, neboť podobné centrum by nepochybně zvýšilo jak prestiž města, tak i jeho ekonomický potenciál. Primátor tedy hodlá napomoci vytvoření podmínek pro vznik a činnost tohoto mozkového trastru.

Své zkušenosti s výstavbou podobných parků uvedl Sir Lampl, předseda správní rady stavební firmy Bovis z Velké Británie. Firma je svými 7000 zaměstnanci na podobnou činnost specializována a výsledky její práce jsou k vidění po celém světě. Pan Lampl, mimochodem absolvent brněnského VUT, zdůraznil, že ústředním bodem každého uvažování musí být člověk, ať už je to zákazník, který výsledky naší činnosti potřebuje a zaplatí, nebo odborník, kterého škola chce přilákat k činnosti v tomto centru. Pro oba musí být celý projekt dostatečně lákavý. Pan Lampl mluvil dále o tom, jak je ČSFR hodnoceno v zahraničí. I když se naše místo ve sjednocené Evropě ještě hledá (a náš podíl na tomto hledání by měl být větší!), není pochyb o tom, že naši specifickou by měly být nápady, mozky, tvůrčí a kvalifikovaná práce. Individuální schopnosti našich techniků jsou v zahraničí uznávány, naši emigranti se v silné konkurenci obvykle dovedli prosadit. Těm, kteří dnes vyjíždějí do zahraničí na stáž, stačí pár měsíců k aklimatizaci a k plnému pracovnímu výkonu, který snese srovnání s těmi nejlepšími v okolí. Dosavadní zkušenosti jsou tedy povzbudivé. Je ale potřeba prokázat, že nejen špičky, ale i standard má úroveň srovnatelnou s okolním světem, že jsme schopni převzít výsledky vědy a techniky a do praxe je zavést levněji než Západ, a že je umíme sami tvořivě rozvíjet. K tomu všemu může prostředí, v němž se naši studenti a zaměstnanci školy budou setkávat se zahraničními odborníky, výrazně přispět. Výhody pro průmysl nebudou asi okamžité, ale mohou v dlouhodobé perspektivě přinést obživu, a ne ledajakou, pro mnoho lidí.

Globální možnosti rozvoje československé ekonomiky hodnotil pan Tomáš Lampl, ředitel společnosti Central European Trust. Uvedl, že pokud letos začne pronikat zahraniční kapitál do naší ekonomiky ve větší míře, lze do 5 let očekávat ekono-

mickou integraci ČSFR a do 10 až 15 let úplnou integraci země do EHS. Velkou nevýhodou je špatná infrastruktura služeb, počínaje špatnou telefonní sítí, až po zastaralou a pomalou dopravu. Chybí nám profesionální manažeři a organizátoři, schopni rozlišit to podstatné od méně podstatného, schopni účelně riskovat. Z hlediska možných investorů chybí trh kapitálu, i když první kroky k jeho vytvoření jsou slibné. Nedostatkem je i odlišný způsob uvažování našich lidí, vede k nedorozuměním tam, kde jsou věci pro západní partnery zdanlivě jasné a bez problémů.

Jako výhodná se vcelku jeví průmyslová báze, přestože její nízká výkonnost je známá. Její část bude nutno přebudovat, další část zrušit. Důležitá je zde tradice kvalifikované práce. Další důležitou strategickou předností je schopnost přijmout a účelně využít zahraniční kapitál tak, aby jej práce našich lidí zhodnotila, aby přinášel v budoucnu zisky. Nikdo v zahraničí nečeká, že ČSFR bude v budoucnu zdrojem levné pracovní síly, čeká se rychlý růst její ceny, jakmile naše ekonomika "chytí dech". Bude zapotřebí vybudovat poradenské služby, najít vhodné lidi a vyskolit je na profesionální úrovni. Musí být schopni vybrat pro zahraničního partnera 5 až 6 partnerů, shromáždit o nich potřebné informace, ověřit je, provést cenové srovnání záměrů a doporučit toho nejlepšího. První zkušenosti s přípravou našich lidí jsou dobré. Central European Trust se připravuje na studii, hodnotící možnosti technologického centra při brněnské VUT, a případně se hodlá podílet na výstavbě střediska.

Seminář byl přijat se zájmem asi stovkou zástupců průmyslových podniků z Brna a okolí. Věříme, že výstavbu centra neohrozí ani nepřiznivá prognóza, ani krácení rozpočtu MNO, které jako náhradu za budovy techniky zabrané v padesátých letech pro vojenskou akademii mělo financovat další výstavbu areálu. Snad nebude na závalu ani nedostatek peněz města Brna, ani neshody radních v tom, na co je použít, ani existenční problémy průmyslových podniků. V každém případě bude hodně překážek, které bude muset dosud zapálený tým překonat, aby technologické středisko mohlo zahájit činnost. Popřejme mu dobré rozvržení sil a ve správnou chvíli i druhý dech. Bylo by škoda promeškat šanci, která může výrazně změnit charakter i osudy školy a města.

Ing. Petr Holec, CSc., strojní fakulta

MEMORANDUM TECHNOLOGY PARK BRNO

VUT Brno patří k předním technickým univerzitám, má zájem vytvořit Technology Park na pozemku 100-120 ha, přilehlém k jeho stávajícímu sídlu v Králově Poli. V průběhu tohoto procesu by se také měla rozšířit některá jeho vlastní školící zařízení.

Město Brno vlastní pozemek v oblasti, se kterou se počítá pro vytvoření Technology Park v Brně.

Bovis je mezinárodní stavební společnost, která působí v celém světě v oblasti programového a stavebního managementu. Spolu se sesterskou společností P&O Properties má zkušenosti s rozvojem vědeckých a technologických center v Evropě a USA.

Bovis má zájem účastnit se formou podílu a řídit koncepci, projekt a výstavbu uvažovaného Technology Park.

Tři zúčastněné strany nyní přijímají následující: Bovis provede zevrubnou Feasibility study, která bude sestávat z následujících částí: Volba konfigurace, Sociálně-ekonomický scénář, Průmyslová analýza, Marketingové studie, Prováděcí koncepce.

Studie bude provedena Bovisem ve spolupráci s městem Brno a VUT Brno ve dvou fázích, z nichž každá bude trvat tři měsíce. Studie zpracovávaná během prvních tří měsíců by měla umožnit přijmout rozhodnutí, zda pokračovat v rozvoji Technology Park a na jakém základě, nebo nepokračovat. Tuto první fázi bude financovat Bovis.

Druhá fáze studie se bude zabývat stejnými otázkami jako první fáze, ale bude detailněji pojednávat o menším množství zvolených otázek.

Cílem první fáze studie bude vytvořit soubor možných životaschopných variant, které by měly být dále rozvíjeny. Tyto budou posouzeny 9-ti členným společným výborem a bude z nich vybrán malý počet (budou-li vhodné) pro další zpracování ve druhé fázi Feasibility Study.

Typické otázky, které bude zkoumat Feasibility Study, budou zahrnovat:

I. Konfigurace, obsahující: všeobecný plán, model, stavební projekt, telekomunikace, doprava a distribuce, voda pitná a odpadní, elektrická energie, tepelná energie

II. Sociálně-ekonomický scénář, zahrnující: prognózu ekonomického a obchodního růstu; demografickou a kvalifikační základnu; posouzení zaměstnanosti a sociálního zajištění.

III. Průmyslovou analýzu, zahrnující:

posouzení potřeb místního rozvoje s ohledem na konkurenceschopnost; nová možná průmyslová odvětví v Brně (na mezinárodní bázi)

IV. Marketingové studie, zahrnující: zámořskou zainteresovanost na založení obchodních center v Brně; možnosti pro Joint Venture; exportní možnosti místních průmyslových odvětví.

V. Prováděcí plán, zahrnující: organizaci řízení v Brno Technology Park Company; řízení lidských zdrojů; financování; plán rozvojové činnosti; rozpočet.

Druhá fáze bude financována Bovisem s místními příspěvky na práci prováděnou místními experty. Postup týka-

jící se mezinárodních dotací atd. bude přijímán společně pod vedením Program Managera (Bovis). Tím, že Bovis zajistí potřebné studie, které zúčastněným stranám umožní přijmout právní formu pro vytvoření Technology Park a formulovat cíle rozvoje, parametry a prováděcí plány, bude Bovis oprávněn vlastnit minimálně 20% podíl na Brno Technology Park Company a bude fungovat jako její Program Manager. Brno Technology Park Company může být ustanovena později, pokud to město Brno, VUT a Bovis budou pokládat za nutné nebo z finančního hlediska za výhodné.

Program Manager bude organizovat a koordinovat projekt, výstavbu, marke-

ting, financování a řízení, včetně provozování a údržby Technology Park.

Program Manager bude odpovědný Radě ředitelů Brno Technology Park Company. V zásadě budou všechny služby, stavební kontrakty a dodávky udělovány formou mezinárodní soutěže (přičemž bude brán spec. ohled na využití místních dodavatelů a expertů).

Tendery budou vyhodnocovány a organizovány Program Managerem/Construction Managerem, ale konečné rozhodnutí ve věci hlavních kontraktů bude přijímat Rada Brno Technology Park Company.



Podpisování Memoranda na brněnské radnici. Zleva rektor VUT prof. ing. Emanuel Ondráček, CSc., ing. arch. Václav Mencil, primátor města Brna, Sir Frank Lampl, představitel firmy Bovis

VUT Brno přijato do mezinárodního výzkumného projektu řízeného Radou evropského společenství

Výzkumné aktivity v průmyslově vyspělých zemích jsou dnes přednostně zaměřeny na oblasti ekosféry. V souvislosti s tím vznikají nadnárodní výzkumné úkoly řízené komisemi Evropského společenství. Takové úkoly byly vyhlášeny i ve slévarenské, které je jedním z producentů nebezpečných škodlivin vyvážených na světové smetiště a vypouštěných do naší atmosféry.

V technologii výroby slévarenských forem a jader bylo v posledních třiceti letech zavedeno mnoho pojivových systémů na bázi organické chemie. Syntetické pryskyřice a jejich různé deriváty sice nabízejí vysokou produktivitu výroby slévarenských forem, jsou však doprovázeny vážnými ekologickými důsledky a z toho plynoucími problémy.

V první fázi výroby organické pojivové systémy produkují během vytvrzování forem mnoho potenciálně nebez-

pečných plynných a aerosolových emisí, které jsou velmi nebezpečné zdraví. Jeden z nejproduktivnějších výrobních způsobů forem a jader je Ashlandův proces, který je katalyzován trietyl- nebo dimethylaminem ve formě aerosolových par. Zplodiny mohou dráždit dýchací orgány, oči, sliznici. Řízené vytvrzování směsí u procesů FRC a SO₂, které pracují s furanovými pryskyřicemi, může přinášet nebezpečné ovlivnění zdravotního stavu člověka jako bronchitidu, snížení funkční činnosti plic, deriváty furanu se již počítají mezi první jedy. Stejně tak u fenolických pojivových systémů vytvrzovaných mravenčanem metylatým, které se začínají zavádět v československých slévárnách vzniká nebezpečí styku pracovníků s aromatickými uhlovodíky.

Během odlévání forem se tato pojiva ve směsích rozkládají teplem tuhnutí kovu, přičemž se vyvíjí oxid

uhelnatý, izokyanáty, fenol, formaldehyd, hydroxyethylakryláty, aromatické uhlovodíky a pod. V pracovním prostředí sléváren, které není dokonale větráno a odsáváno, se stávají tyto emise hazardem pro zdraví člověka. Po delší době působení i v minimálních množstvích bývají příčinou vzniku rakovinných nádorů a jiných těžkých onemocnění.

Druhým potenciálním nebezpečím pro životní prostředí je vyvážení upotřebených formovacích směsí s organickými pojivy na deponie a skládky do volné přírody. Zde pak dochází k vyluhování škodlivých produktů (fenolů, zásaditých látek, těžkých kovů), které mohou kontaminovat prameny spodních vod.

V československých slévárnách byly zaznamenány případy poškození zdraví pracovníků způsobené emisemi z organických pojivových systémů. Kožní alergie, exémy, dokonce volný

fenol v krvi jádrařů, pracujících s fenolformaldehydovými skořepinovými směsmi. Ze sléváren brněnské oblasti se ročně vyváží na volné skládky přes 200 tis. tun upotřebených formovacích směsí. Již toto množství je varujícím signálem pro ohrožení životního prostředí.

Proto v září m. r. se katedra slévárenství FS přihlásila k účasti na mezinárodním výzkumném projektu COST 504 (Coopération européenne dans le domaine de la Recherche Scientifique et Technique) řízeném sekretariátem Rady evropských společenství v Bruselu. Přihláška byla přijata a bylo nám navrženo partnerství ve výzkumu a vývoji ekologicky příznivých slévárenských formovacích materiálů s Danish Technological Institute, Svenska Gjuteriförengen a Österreichisches Giesserei-Institutem.

Prvá schůzka pro koordinaci prací byla svolána na 20. 2. 1991 Dánským technologickým institutem do Taastrupu u Kodaně. Byly zde konkretizovány dílčí zkoušky, které budou probíhat na zúčastněných pracovištích s cílem odstranění nebo eliminování organických přísad používaných v současnosti v bentonitových formovacích směsích. Účelem a cílem je snížení vývoje emisí škodlivých při mísení

směsí, výrobě forem a jader, odlévání forem, vytloukání odlitků. Upotřebené směsi, vyvážené na skládky, by neměly být ohrožením životního prostředí.

Naše pracoviště bude řešit problematiku změny technologických vlastností těchto směsí během cirkulace výrobním procesem, její tepelné fyzikální ovlivnění, oolitizaci ostřiva, zpékavost směsí, plynnatost, tepelné rozklady a pod.

Experimenty budou prováděny na konkrétních odlitcích odlévaných v laboratorní slévárně katedry a v automatizované slévárně tvárné litiny TRANSPORTY Chrudim.

Další kooperace zajišťuje Přístrojové centrum VUT, kde budou hodnoceny pojivové obálky a můstky mezi zrny ostřiva pomocí elektronové mikroskopie a hodnoceny interakce mezi formovací směsí a kovem rentgenovou difraktometrií. Na katedře fyziky bude studována jakost povrchu zkušebních odlitků laserovou technikou. Výzkum je koordinován dr. Janem Lemkowem z Dánského technologického institutu jako projekt celoevropského významu. Výsledky budou kontrahovány největšími skandinávskými slévárnami včetně světově známého výrobce slévá-

renských formovacích automatů DISA-MATIC z Kodaně. Příští schůzka řešitelů se uskuteční 22. září t. r. na VUT v Brně.

Prof. ing. Karel Rusín, DrSc.



Záběr z laboratoře katedry slévárenství strojní fakulty VUT - výroba voskových modelů pro přesné lití turbinových lopatek

Hlasy akademické obce

První příspěvek uvádíme netradičně, dopisem jeho autora doc. ing. Antonína Židlika, CSc., z katedry kožedělné technologie, fakulty technologie VUT ve Zlíně, rektori VUT.

Vážený pane rektore. Dovoluji si Vám v příloze předložit několik úvah o situaci na fakultě technologické ve Zlíně a několik námětů na případná zlepšení. Uvědomuji si subjektivitu názorů, obsažených v předkládaném materiálu, současně ale věřím, že podobné názory sdílí více pracovníků naší fakulty. Předpokládaný materiál vznikl z iniciativy doc. Sáhy, děkana FT, který mě vyzval k vytvoření návrhu hodnocení pracovníků. Tuto výzvu jsem přijal a o vlastní vůli zadání rozšířil. Zda ku prospěchu věci, to musí posoudit jiní. Doc. Saha tento materiál přijal kladně, stejně jako úmysl předložit jej Vám i celé akademické obci. Snad mají alespoň některé obsažené úvahy i obecnější platnost, snad Vám předložený materiál poskytne možnost poznat situaci na naší fakultě i z tak říkajíc neoficiálního pohledu. S pozdravem Antonín Židlík. A nyní Vám předkládáme první část příspěvku s názvem ...

DO EVROPY ANO, ALE KUDY A JAK?

Ústředním motivem volebního programu současného děkana FT byl vstup do Evropy. Stejný cíl je vytýčen před celou naší společností a pro jeho naplnění jsou postupně realizovány naprosto zásadní změny ve všech oblastech našeho života, které byly ještě před 20 měsíci pro většinu z nás naprosto nepředstavitelné. Dnes o nezbytnosti ve společnosti prováděných politických, ekonomických a jiných reformních opatření pochybuje jen málokdo, na fakultě však je zatím ticho a klid před bouří.

Naše fakulta v minulých letech až desetiletích přinejmenším naprosto věrně odrážela poměry ve společnosti a proto dnes stojí před zásadní

otázkou: setrvat u dosavadní praxe a pomalu, ale jistě směřovat někam úplně jinam než do Evropy nebo připustit, že k evropskému průměru vysokých škol nám bohužel ledacos chybí, a že je tedy nutno mnohé v činnosti fakulty změnit. Jednoznačným závadným analýzy čs. vysokého školství zahraničními experty je konstatování velmi malé produktivnosti početně neúměrně velkému personálu VS pracovníků všech kategorií a naprosto nedostačující sepětí výuky a výzkumu. Není žádného důvodu se domnívat, že naše fakulta by byla v tomto směru pozitivní výjimkou. Je třeba si připustit skutečnost, že počet pracovníků fakulty k počtu studentů je vzhledem k evropskému, či světovému standardu neúměrně velký, a že mezi pracovníky fakulty je řada těch, kteří ze společného krajice podstatně více

ujíždají, než jakou měrou k němu přispívají. Není dále žádného důvodu předpokládat, že pro fakultu budou vytvářeny v příštích letech ze strany státu lepší podmínky bez ohledu na to, zda vyvine sama iniciativu a snahu o reformu s cílem přiblížení mezinárodnímu standardu či nikoliv. Fakulta se musí rozhodnout, zda zůstane v nejbližších letech a bez ohledu na důsledky do budoucna, útlukem i pro pracovníky (lépe řečeno jen zaměstnance) neschopné či neochotné produkovat výsledky úrovně odpovídající vysoké škole, nebo zda opačným rozhodnutím udrží a získá pracovníky k tomu ochotné a schopné. V této situaci a v tomto smyslu každý akademický funkcionář i akademický orgán musí nalézt odvahu přijmout vlastní rozhodnutí a každý pracovník musí nést odpovědnost za sebe i za fakultu.

Je věcí všech členů akademické obce fakulty, nejen akademických funkcionářů a orgánů, aby přijímaná reformní opatření měla potřebný efekt a nejen kosmetický charakter. Z platného VS zákona i statutu VUT Brno vyplývá pro fakultu značná nezávislost a samostatnost. Žádný fakultě nadřazený orgán její vlastní problémy řešit nebude. Fakulta sama musí prokázat životaschopnost i v současných nepříznivých podmínkách. Značný pozitivní přínos by mohla mít případná celofakultní diskuse resp. burza námětů a zapojení co největšího počtu pracovníků i studentů fakulty. Následující úvahy snad tuto aktivitu podníti.

Reforma poměrů na fakultě je nezbytná. Nesmí být samozřejmě jen formální a jejím ústředním motivem musí být zájem fakulty. V tomto případě je ale třeba počítat, jak dokazují čerstvé zkušenosti, s odporem, či v lepším případě jen zdánlivou podporou u řady pracovníků. Logicky to budou především a většinou ti pracovníci, kteří přijdou o dosavadní výhody a pohodlí. Příkladem těchto výhod jsou "soukromé výzkumné ústavy" na výrobu akademických hodností a titulů svých vedoucích, donedávna bohatě dotované pracovními silami i přístroji a to zpravidla na úkor zbytků kateder. V těchto "ústavech" je situace už nyní velmi problematická, neboť dříve proklamovaná kvalita jejich práce a nezbytnost jejich preferování není dnes potvrzována zájmem a ochotou partnerů - zákazníků nabízené služby hmotně ocenit. "Ústavy" jsou bez zakázek, výzkumnou práci jen předstírají a osobní výzkumní asistenti prominentů se tak stavají pro své dosavadní řídicí pracovníky zbytečnými až nebezpečnými. Proto je jim dnes velkoryse poskytována svoboda a možnost dokázat co vlastně umí. Za stávajících podmínek není těmto, z hlediska samostatnosti i většinou novicům, co závidět.

Za současné situace by mělo být asi prvním a naprosto nezbytným reformním krokem definování vlastních priorit fakulty, umožňujících zachování

kontinuity a zároveň vytvářejících předpoklady budoucího (doufejme) stabilizování a rozvoje. Aktivita mimo zmíněné priority nezbyvá než na neurčitou dobu přibrzdit, pokud nebudou samozřejmě jejich nositelé schopni je vlastními silami a prostředky rozvíjet. Východisko pro vymezení priorit fakulty je zakotveno v jejím statutu, kde se říká, že FT "poskytuje technické vzdělání zejména v oblasti inženýrství polymerních materiálů a do této oblasti soustřeďuje svou badatelskou činnost". Odtud možno odvodit, kde jsou aktuální životní zájmy fakulty, a které aktivity jsou v této chvíli luxusem, na který fakulta nemá. Doslova řečeno, nepodaří-li se udržet, či lépe povznést inženýrství polymerních materiálů na potřebnou úroveň, potom fakulta se vši pravděpodobností asi prostě nebude. Každý pracovník fakulty, ať už je jakékoliv kategorie a jakékoliv odbornosti, je tak osobně zainteresován na rozvoji nosných technologických oborů. Obory ostatní by pak měly tyto nosné obory podporovat a rozvíjet.

Dosavadní opačné tendence technologické obory spíše ochuzují a za současné situace tak oslabují i fakultu jako celek. Nejmarkantnějším projevem těchto tendencí je manažerská expanze. Existuje řada diskutabilních aspektů tohoto jevu, nyní je ale nejdůležitější ten, že fakulta "poskytuje technické vzdělání ..." a nikoli vzdělání ryze ekonomické, pardon - manažerské. Je pochopitelně žádoucí dát studentům technologických oborů možnost získat i vědomosti z oblasti managementu a marketingu. Zde však potřeby a možnosti fakulty končí. Jsou-li ale ambice, sebevědomí a odvaha fakultních manažerů větší, pak jedinou cestou je opravdu jen vytvoření samostatné manažerské fakulty. Materiální podpora tohoto případného kroku ze strany fakulty technologické, by ale byla dnes její sebevraždou.

Samozřejmě problém manažerů není jediným problémem fakulty tohoto druhu. V ostatních případech není odklon od zaměření tak výrazný, nicméně vazba na nosné obory představuje jen jakési taktické alibi. Samotné technologické obory pak musí mnohem pružněji reagovat na technický i společenský pokrok, musí získat potřebný náskok před praxí příslušných průmyslových odvětví, musí se orientovat na nejmodernější technologie a napomáhat jejich rozvoji. Současně musí být technologické obory schopny vychovávat inženýry uplatitelné i mimo vlastní kožedělnou a plastikářsko gumárenskou výrobu, tedy absolventy s důkladnými přírodovědnými i technicko inženýrskými vědomostmi. V tomto smyslu je možno reformu fakulty spatřovat v zúžení a prohloubení jejího záběru a náhradě dosavadního expanzního rozvoje do oborů jen vzdáleně příbuzných soustředěním na zpracovatelské inženýrství polymerních materiálů a zkvalitňováním jeho jednotlivých oborů.

Definované priority fakulty musí být důsledně zohledněny jak při formování nové koncepce studia, tak při reorganizaci fakulty. Oba tyto kroky jsou iniciovány rozhodnutím rektora VUT (RRO 8 a 10 ze dne 1.2.91) a pro jejich realizaci bylo vymezeno velmi krátké období. Tzv. rozvolňování studia zavede do pedagogického procesu určité tržní prvky. Jejich důsledkem bude zodpovědnost studenta za vlastní absolventský profil i přirozený tlak na pedagogy zkvalitňovat vlastní práci, vyvolaný vzájemnou konkurencí. Opravdové rozvolnění studia je samozřejmě podmíněno omezením, ne příliš vysokým počtem studijních disciplín. Nutné organizační problémy rozvolňování studia by bylo možno alespoň částečně zmírnit koncipováním studijních disciplín do dvou úrovní: základní (univerzální, encyklopedické) pro všechny zájemce a prohlubující (speciální) pro příslušné studijní zaměření. Každé studijní zaměření pak musí mít vlastního garanta anebo garantující pracoviště s potřebnou odbornou kvalifikací a autoritou, vyplývající z dosažených výsledků a nikoliv z akademických titulů, získaných za zásluhy let minulých.

Z podobných zásad by měla pochopitelně vycházet i reorganizace fakulty, tedy její rozdělení na jednotlivá dílčí pracoviště. Zde by ovšem mnohem významnější roli než dříve měly mít aspekty vědeckovýzkumné práce. To ostatně vyplývá již ze znění VS zákona, který definuje vysoké školy jako "vrcholné vzdělávací, vědecké instituce". Solidní jméno či dokonce věhlas může získat fakulta výhradně prostřednictvím odborných osobností a těm, jak potvrzují zkušenosti, se nemůže dařit ve velkých, odbornými zájmy roztržštěných kolektivech. Takové nehomogenní prostředí naopak vyhovuje těm, kteří se potřebují pro svou neproduktivnost ukrýt v málo přehledných masách. Kvalitní výzkumné výsledky lze mnohem efektivněji produkovat v menších kompaktních odborně vyhraněných kolektivech, které mají navíc mnohem menší popř. žádné nároky na administrativu. Tyto menší kolektivy jsou dále vnitřně soudržnější a mají větší předpoklady pro vzájemnou bezproblémovou komunikaci a spolupráci. Významnou předností menších kolektivů je lepší možnost přímého zapojení studentů do jejich odborné práce a tím i lepší možnost tolik žádoucího těsného propojení výuky a výzkumu. Případné sdružování několika menších kolektivů do jednoho většího s ponecháním jisté samostatnosti, tedy vytváření známého středního článku řízení, určitě významně napomáhá právě řízení. Nicméně fakulta by opravdu měla spíše produkovat než řídit. Kvalitní produkce je podmíněna tvořivou prací a ta je zase podmíněna svobodou a samostatností.



Z laboratoří technologické fakulty ve Zlíně

Pokračování v dalším čísle Zpráv VUT

Cizí jazyky - a jak dál?

Není leckdy snadné rychle zjistit, zda je student či odborník doma ve svém oboru - architektury, elektroniky, stavitelství či strojním inženýrství. Cizí jazyky jsou na tom lépe - stačí pár minut rozhovoru, abyste zjistili, zda ten, kdo o sobě prohlašuje, že "hovoří anglicky", skutečně jazyk ovládá. A přesto řada rádooby akademicky vzdělaných "turistů" se hrne na stipendia, výjezdy, stáže - jen na co nejdelší a nejvzdálenější pobyt v cizině - samozřejmě za státní peníze. Jak tomuto nešvaru zabránit?

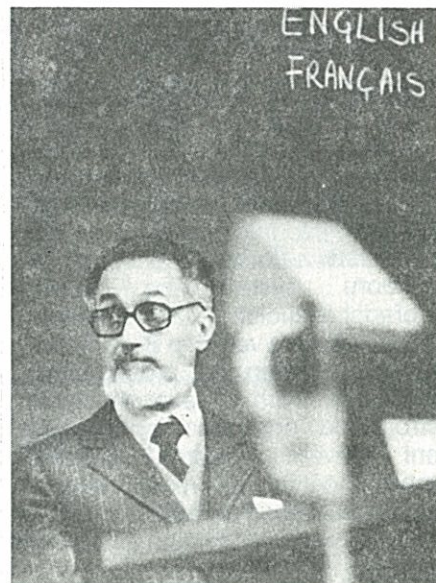
Existují nesmlouvavé počítačové testovací programy, které černě na bílém odhalí a dokumentárně doloží neznalost jazyka. Jsou ostatně používány na některých pražských zastupitelských úřadech. Jiným měřítkem pro vysílání do zahraničí by měl být požadavek, aby vyjíždějící měl za sebou publikační činnost - a to jak u nás tak v zahraničí, případně přednáškovou činnost - rovněž v zahraničí. Měl by dokázat proslavit v cizím jazyce z paměti svou přednášku na svém pracovišti, než do ciziny vůbec vyjede. Některá zahraniční zastupitelství ostatně udělují stipendia až po důkladné zkoušce.

A ještě jednu bolavou stránku mívají uvedené výjezdy do zahraničí: ten, kdo řádně neovládá jazyk, nedovede pochopitelně v zahraničí obvykle nic kloudného sjednat. Ale posláním každého vyjíždějícího bez výjimky by měl být úkol, aby se mu podařilo k bezdevizovému výměnnému výjezdu získat aspoň jedno místo pro výjezd nadaného studenta nebo spolupracovníka. Jinými slovy získat pro Brno a pro VUT zájemce, který by k nám rád zajel. Tím je ovšem dán požadavek věcné a zasvěcené propagace Československa, Brna a VUT. K tomuto účelu jsem se podjal ne vždy snadného úkolu anglicky takové propagační letáky zhotovit. Jsou vždy co nejkompaktnější, na jedné straně o šedesáti řádcích. První obsahuje přehled dějin stavitelství CSR počínaje velkomoravskými vykopávkami, přes naše románské rotundy a basiliky a parlérovskou gotiku k pražským i jiným renesančním palácům, k našemu proslulému baroku se Santinim až k funkcionalismu, kubismu, secesi - prostě ke všemu, čím se můžeme v architektuře pochlubit. Druhý z našich letáků se týká samotného Brna a jeho památek - k tomu účelu máme i anglicky popsaný ilustrovaný plán Brna. Třetí propagační leták se zabývá význačnými osobnostmi, které žily nebo působily v Brně. Leták se zmiňuje o krásném badateli, o architekttech Mies van der Rohovi, Kotěrovi, Jurkovičovi, Víznerovi, Fuchsovi, Loosovi, Viškovci, dále o Viktoru Kaplanovi a vynálezci lodního šroubu J. Resslovi, R. Mendlovi, Janáčkově, avšak i o Jindřichu Parlérovi, Etgensovi, Pilgramovi a dalších. Máme připravenu ilustrovanou mapu technických a historických památek v Brně a jeho okolí a podobnou mapu jižní Moravy: s vyznačením prvního evropského

Liesgangova geodetického pořadu ze Soběšic do Terstu, větrných i vodních mlynů, první evropské přehrady v Jevišovicích, přímětického Divišova blesksvodu i prvního divadelního elektrického Edisonova osvětlení v Brně. Dokončili jsme ilustrovaný plán čtyřiceti brněnských kostelů a synagog a pracujeme na seznamu vynikajících osobností naší školy - jak v minulosti, tak v přítomnosti - jinými slovy vyhledáváme takové odborníky, jejichž činnost a věhlas by mohl k nám přilákat studenty ze zahraničí. Našimi letáky a mapkami jsme zatím vybavili studenty a učitele, kteří v současné době navštívili naši školu. Avšak uvedené pomůcky mohou posloužit i studentům našim - angličtině se jim ostatně učí lépe, mají-li v ruce zajímavý materiál.

Také jsme pro naše zájemce připravili tři seznamy nejpoužívanějších anglických slovíček: první zahrnuje pět set, druhý tisíc a konečně třetí 1.600 nejpoužívanějších slov v angličtině. Na druhém seznamu mají studenti vyznačeno slovo anglicky, česky a foneticky. Pro zvládnutí anglické mluvnice máme soubor třiceti nástěnných i příručních tabulek, konverzační slouží rozsáhlý soubor padesáti nástěnných obrazů. Podařilo se nám připravit i ilustrované mapky historických mostů v Československu, v Brně a Praze s anglickým popisem. Vznikl ilustrovaný soubor dvou set anglických přísloví obsahující vždy i humorně laděnou kresbičku, anglickou větu či přísloví a její český překlad. Máme však hotov také desetistránkový přehled anglické architektury a podobný přehled architektury světové, což jsou vlastně dvouúčelové publikace: přinášejí informace o jazyce, ale také o stavitelství, a to v co nejkompaktnější podobě. Jednotlivé tabulky přinášejí terminologii a kresby třeba o anglo-saském údobí v anglické architektuře, ale také v našem baroku, jiné tabulky zachycují typy dveří, oken i kleneb - v kresbě i angličtině. Tabulky jsou doplněny soubory zvukových záznamů - anglicky a německy, které na několika tisících českých větách ihned překládány do angličtiny a němčiny učí základům jazyka. Pásky na katedře zájemcům kopírujeme, - jsou našim duchovním majetkem, protože je namluvili na základě našich předloh zahraniční lektori.

A to se v závěru dostávám k nejobavnější stránce věci: jak si výše uvedené (avšak samozřejmě i jiné) materiály co nejrychleji osvojit k zvládnutí jazyka. Nesmírně pomáhají walkmany, s nimiž jsme provedli řadu pokusů: prostě pochoduujeme a posloucháme české věty, které se pokoušíme překládat a posléze kontrolovat odposlechem klíče. Podobné pokusy provádíme i při plavání v bazénu nebo odposlechem programu při hraní tenisu. Máme však i soubor dvou set programů pro výcvik v písemném zvládnutí angličtiny (s klíči) - provedli jsme vlastně i jakýsi první druh



Vědec na mezinárodní konferenci - Saint Étienne, Francie

zvláštního diktátu, kdy v písemné podobě student převádí anglický text do slyšené (mluvené) podoby - vlastně si diktuje sám. Zapisuje, jak se anglicky nejen píše, ale i mluví. Naším cílem je co největší počet zadání s okamžitou kontrolou klíčem. Materiály pro dvě stě podobných cvičení máme připraveny. Vyžadujeme totiž, aby se s cizím jazykem denně chvíli žilo - psaním, odposlechem, hovorem, pozorováním nástěnného plakátu. Pomohla intenzivní víkendová třídní soustředění, během nichž se zvládalo až dvě stě nových výrazů, a tím byl kladen základ jazyka. Nejdůležitější je vždy vlastní volní podíl: donutit se ke každodenní práci - úspěch zde garantuje z osmdesáti procent student - jen to ostatní obstarává učitel a pomůcka - na ně se vždy nadává, když se nám nechce učit. Organizovali jsme vyučování ve spánku - ne bez výsledků, ale vždy se dostával úspěch, byla-li pevná vůle a aspoň trocha nadání. Velmi by nám asi prospělo, kdybychom měli stále pracoviště na některé německé, francouzské a britské škole, kde by se stále střídali učitelé i žáci - recipročně za studenty a učitele pobývající v Brně. Uvedl bych zde, že jsem v roce 1969 instaloval na dvoře elektrotechnické fakulty ve Splitu na dobu čtyř letních měsíců fakultní obytný přívěs, v němž se pak vystřídalo na čtyřicet zaměstnanců stavební fakulty VUT ke krátkodobým pobytům. A zcela na závěr si položíme otázku - kolik zahraničních odborníků (nikoliv lektorů jazyka) na naší škole stále přednáší - na architektuře je jediný - Angličan z Norwiche přednáší dějiny architektury již desátý týden.

S cizím jazykem je to jako s životním partnerem: chci-li s ním žít, musím jej co nejdůkladněji poznat a musím mu také věnovat co nejvíce společně stráveného času.

Dušan JOSEF, vedoucí katedry jazyků, FAST

Představujeme kvestora VUT Brno

Do funkce kvestora VUT v Brně nastoupil ke dni 1.4.1991 ing. Jaromír Pěničák. Je mu 44 let, absolvoval FAST VUT, obor vodní stavby a vodní hospodářství a postgraduální studium v oboru systémového řízení. V předcházejících zaměstnáních, v Ingstavu Brno a ve FNsp Brno-Bohunice byl zaměřen na problematiku vnitropodnikových ekonomických nástrojů, na organizaci a techniku řízení. Novému kvestoru přejeme mnoho úspěchů při řešení ekonomických záležitostí naší školy.

Redakce.



Kvestor VUT Brno ing. Jaromír Pěničák

KONKURS

"Děkan fakulty strojní Vysokého učení technického v Brně vypisuje konkurs na obsazení míst vedoucích kateder

- nauky o materiálu
- ekonomiky a řízení strojírenské výroby
- strojírenské technologie
- slévárnictví
- spalovacích motorů a motorových vozidel
- tepelných a jaderných energetických zařízení
- přístrojů a automatizace
- jazyků

Kvalifikační předpoklady:

profesor nebo docent, nebo vědecká atestace I. stupně v daném oboru, 10 let praxe, pedagogická praxe, absolvent strojní fakulty. Pro katedru jazyků jsou následující požadavky: docent, 10 let praxe, pedagogická praxe, absolvent filozofické fakulty. Přihlášky, doložené kopií diplomu, kopií vysvědčení o státní závěrečné

zkoušce, údaji o dosavadní praxi, podrobným životopisem s přehledem odborné, vědecké a publikační činnosti a třemi nezávislými doporučeními osob, přijímá osobní oddělení děkanátu FS VUT, Technická 2, 616 69 Brno, do čtyř týdnů po zveřejnění."

Informace o třetím ročníku soutěže "CAD 2001"

Nutnost přechodu na tržní formy hospodářství s akcentem na prudké zvýšení technicko-ekonomických parametrů výrobků úzce souvisí se snahou, co neefektivněji využívat pracoviště CAD/CAM. Proto je nutné vytvořit a dále rozvíjet co nejširší softwarové vybavení, které bude vyhovovat našim požadavkům. Vzhledem k tomu, že standardem, co do programového vybavení, se ve světě i v ČSFR stal grafický systém AutoCAD, podporuje firma AUTODESK nejen propagaci tohoto produktu u nás, ale i popularizaci a zvyšování odborné úrovně tvůrců uživatelských nadstaveb. Cílem soutěže je podpora tvorby uživatelských programových nadstaveb vytvořených v ČSFR, tedy modulů, které využívají otevřenou architekturu AutoCADu Release 9,10,11, jejich propagace a usnadnění zavádění do praxe. Jedná se zejména o aplikace přizpůsobené pro čs. normy kreslení a konstruování, aplikace pro konkrétní oblasti využití, které zahrnují výpočtové či databázové postupy.

Vyhlašovatelem soutěže jsou: Auto-DESK Ltd., VUT Brno a Studio 2001 čs. rozhlasu.

Vzhledem k tomu, že VUT je jedním z vyhlášovatelů, není možné aby se soutěže zúčastnili zaměstnanci školy, toto omezení však neplatí pro studenty.

Řešení se budou zařazovat do těchto kategorií:

1. Aplikační program pro AutoCAD
 - Program v AutoLISPu
 - Program, pracující vně AutoCADu v libovolném jazyku se vstupem do AutoCADu
 - Kombinace předchozího
2. Specifikované téma - Integrované prostředí pro propojení databází různých formátů do AutoCADu přes AutoLISP nebo jazyk C.
3. Grafický program nebo algoritmus
 - Samostatný grafický obecný program nebo programový systém.
 - Definice matematického algoritmu, který řeší novým, progresivním nebo rychlým způsobem zpracování grafické informace tak, aby se jej dalo využít k vytvoření programu pro PC/AT.
4. Výuka a publikace
 - Výukový program (demo nebo interaktivní)

- Odborná publikace (o libovolném software, o AutoCADu)
- Odborný článek o VT
- 5. Výtvarník a počítač
- Videofilm, film (animovaný, reklama, užité umění)

- Propagační leták, plakát, reklama
- Grafický list, karikatura, kreslený vtip, obraz

Soutěž je sponzorována osmi společnostmi, celková hodnota cen je 1 300 000 Kčs. Soutěžní práce se mohou zasílat na adresu:

Ing. Miloš Filip, kat. ČMS, Technická 2, Brno

Oznámení

V 1. čísle ZPRÁV VUT jste se dozvěděli o studovně časopisů umístěné na Veverí ul. 95. (č.č. 740001). V dnešním čísle bychom vás rádi informovali o dalších službách poskytovaných knihovnami VUT.

Ústřední knihovna VUT sídlící na Kolišti (č.č.679472) spravuje 85 dílčích katedrových knihoven. Zcela výjimečné postavení na VUT má knihovna FE umístěná na vysokoškolských kolejích na Kounicově ulici. Půjčuje studentům VUT FE skripta, knihy, učebnice i další žádané studijní materiály ze svých fondů a prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby i z jiných knihoven. Knižní fond je pravidelně doplňován. V současné době jsou kromě skript žádané i učebnice cizích jazyků, slovníky a pod. Knižní fond činí téměř 2.000 svazků knih a asi 600 titulů skript odebraných ve dvaceti exemplářích. Více než 1.000 stálých čtenářů si průměrně půjčuje asi 2.000 titulů měsíčně. Pro zájemce jsou zde k dispozici seznamy knih a skript, které je možno si vypůjčit. Neshánějí někteří studenti studijní literaturu zbytečně složitě v nepravých knihovnách?



Stěhování knihovny

Číslo připravil: Přemysl Janíček, který i fotografoval
Typo: Josef Noák
Vysadil: Dalibor Fridrich
Tisk: v nakladatelství VUT,
vedoucí PhDr. Tomáš Čermák