

- Čtvrtá kategorie obsahuje různé obměny teorie hrubých množin, které se v podstatě zabývají vhodnými aproximacemi daných množin pomocí nižších rozlišovacích schopností.
- Pátá kategorie je založena na teorii neaditivních měr. Díky této teorii můžeme měřit vlastnosti, které se vzhledem k určitým synergetickým nebo inhibičním efektům nechovají aditivně. Tato teorie je také základem pro několik užších teorií, které se zabývají různými typy nepřesných pravděpodobností.
- Do poslední, šesté kategorie bych zařadil míry různých typů nepřesnosti a neurčitosti a veškeré principy a metody založené na těchto mírách. Tuto kategorii lze chápat jako zobecněnou teorii informace, v níž hodnota informace získaná nějakou akcí se měří množstvím snížené neurčitosti daného typu.

Elementy v každé z těchto kategorií se mohou v rámci soft computing účelově kombinovat s elementy v ostatních kategoriích. Každou kombinací něco získáme. Tak například fuzzyfikováním

neuronových sítí nebo evolučních algoritmů vytváříme jejich výrazově bohatší protějšky. Neuronové sítě a evoluční algoritmy mají naopak velmi důležitou úlohu při konstruování logických pravidel odvozování, založených na fuzzy logice. Jiným příkladem jsou kombinace fuzzy množin s hrubými množinami. Zatímco fuzzy množiny jsou schopné zachytit jazykovou nepřesnost, která je vlastní přirozeným jazykům, účelem hrubých množin je zachytit neurčitost způsobenou omezenou rozlišovací schopností. Máme v podstatě dvě možnosti jak tyto dva typy množin zkombinovat. Tyto kombinace vedou na dvě velmi odlišné a výrazově značně bohatší matematické struktury. Jednou z nich jsou fuzzy hrubé množiny, zatímco druhou tvoří hrubé fuzzy množiny.

Těmito příklady jsem chtěl jen ukázat, co všechno se skrývá pod širokým pojmem soft computing. Jak jsem se již zmínil, je to právě soft computing, kterým se obor inteligentních systémů podstatně liší od hlavního směru v umělé inteligenci.

V rámci tohoto krátkého projevu jsem samozřejmě nemohl popsat obor inteligentních systémů v jeho plném rozsahu. Mým skromným cílem bylo pouze nazna-

čit jeho nejzákladnější rysy a zdůraznit jeho rychle rostoucí význam. Doufám, že se mi to alespoň z části podařilo.

Na závěr mého projevu bych rád vyjádřil svou upřímnou vděčnost členům Vědecké rady Českého vysokého učení technického za jejich rozhodnutí udělit mi čestnou akademickou hodnost doktora technických věd. Jejich vysokého ocenění mé vědecké práce, které je vyjádřeno tímto rozhodnutím, si nejen nesmírně vážím, ale má pro mne i hluboký emocionální význam. Je to ocenění od významné vysoké školy s dlouhou a bohatou historií, ke které mám silný osobní vztah. Je to škola, na které studoval a začal svou významnou kariéru Antonín Svoboda, můj dlouhodobý učitel a přítel, který nesmírně ovlivnil mou vlastní vědeckou práci. Je to ale také moje vlastní Alma Mater, které vděčím za to, jak dobře mě pro vědeckou dráhu připravila.

Přijetí této čestné akademické hodnosti doktora technických věd spojuji samozřejmě s vlastní odpovědností chovat se a jednat tak, abych si toto vysoké ocenění zasloužil.

Vážení přítomní, děkuji za vaši pozornost a za to, že jste dnes přišli sdílet se mnou tuto slavnostní a radostnou událost.

Titul MBA pro dalších 41 manažerů

Betlémská kaple byla v pátek 6. listopadu zaplněna do posledního místa. Slavnostní atmosféru promoce absolventů postgraduálního manažerského studia na Masarykově ústavu vyšších studií ČVUT umocňoval letošní mimořádně velký počet absolventů tohoto náročného stupně vzdělání.

Již po šesté se sešli významní hodnostáři ČVUT a britské Sheffield Hallam University, aby ocenili úsilí lidí, kteří ve funkcích středního a vyššího managementu považují za důležité dále se vzdělávat a zdokonalovat v manažerských znalostech a dovednostech. Tři písmena, která připojí za své jméno na vizitkách, jsou ve světě uznávaným oceněním manažerského vzdělání.

Zájem o studium MBA na Masarykově ústavu stále vzrůstá. Již druhým rokem přijímáme dvojnásobné množství uchazečů. Převážná většina z nich dokončí celé tříleté studium, i když certifikáty a vysvědčení dostávají po absolvování každého ročníku. V hojném počtu přicházejí bývalí absolventi ČVUT, zájem však prokazují i absolventi Karlovy univerzity a jiných vysokých škol. Řada uchazečů ukončila manažerské vzdělání



prvního stupně v zahraničí a hlásí se k nám o přijetí do druhého ročníku studia.

V tomto roce získalo titul MBA celkem 41 absolventů. Když přidáme 59 studentů, kteří obdrželi Certifikát v managementu s výukou angličtiny za absolvování prvního stupně studia a 28 absolventů prvního ročníku druhého

stupně studia nazvaného Collaborative Management Development Programme, s úžasem zjistíme, že bylo promováno celkem 128 posluchačů. Oblečení v černých elegantních talárech, s britskými pelerínami a s hranatými čepicemi se střapci na hlavách, seděli lidé, kteří zastávají významné funkce na svých pracovištích



a mají až na výjimky vlastní rodiny, rozechvělí a šťastní, v několika řadách po obou stranách pódiá.

Za celou dobu trvání tohoto náročného typu studia se stalo samozřejmostí, že do studia nastupují vrcholoví manažeři, kteří rozhodně nemají času nazbyt, avšak dokazují, že ani praxe ve významných velkých nebo zahraničních firmách nenahrazuje odborné vzdělání. Mezi letošními absolventy jsme našli například ředitele Technologického centra AV ČR, Ing. Karla Klusáčka, CSc., jednatelku a spolumajitelku firmy Investia s.r.o., Ing. Vladimíru Husákovou, ředitele firmy International Development, s.r.o., Američana Roberta Chelberga nebo generálního ředitele Škody Praha, a.s., Ing. Stanislava Svobodu.

K slavnostnímu rázu významné události, jakou je promoce Masarykova ústavu, přispěla zejména přítomnost rektora ČVUT prof. Ing. Petra Zuny, CSc. a prorektora Sheffield Hallam University Dr. Jacka Hobbse, kteří ve svých slavnostních projevech oslovili jak čerstvé absolventy studia, tak i širokou veřejnost, zejména však přítomné členy rodin absolventů a jejich přátele. (Podstatnou část projevu rektora Zuny uvádíme na konci tohoto příspěvku.)

Diplomy, certifikáty a vysvědčení předávali ředitel Masarykova ústavu vyšších studií ČVUT doc. Ing. Jan Petr, DrSc. a ředitel partnerské Sheffield Business School Paul Croney. Slavnostní akt pojali současně jako rozloučení s absolventy, kteří

studium ukončili, a příležitost k osobnímu blahopřání vynikajícím studentům. Zájem absolventů o další spolupráci s Masarykovým ústavem, zejména v rámci Klubu manažerů, svědčí o jejich dobrém vztahu k instituci, která je po dobu tří let vzdělávala.

Doc. Ing. Helena Fialová, CSc.
MÚVS ČVUT

Výňatek z projevu rektora ČVUT prof. Ing. Petra Zuny, CSc.:

Certifikáty v managementu s výukou angličtiny, vysvědčení absolventa 1. ročníku Collaborative Management Development Programme a diplomy s titulem MBA jsou uznávané nejen v České republice a Velké Británii, ale i v řadě ostatních států. Pevně věřím, že absolventi ve své praxi prokážou, že toto uznání je opodstatněné a budou dělat čest jak ČVUT v Praze, tak Sheffield Hallam University.

Mohla by vyvstat otázka, proč vysoké technické učení řeší i problematiku obchodní správy a managementu. Je to proto, že technika je s ekonomikou velmi úzce propojena a pouze dokonalá syntéza těchto disciplín může vést k prosperitě malých a středních firem, velkých podniků i celé společnosti.

Dovolte, abych poukázal i na skutečnost, že s blížícím se příštím tisíciletím přechází dnes zdůrazňovaná „information society“ v „knowledge society“, tedy společnost využívající nejen nejmodernější informační systémy, ale i společnost stavějící svou prosperitu na znalostech ovšem trvale inovovaných, vycházejících z nejnovějších poznatků a prudce se vyvíjejících. Chcete-li si, naši milí absolventi, vydobýt pevné postavení, nesmíte se spokojit se současnými vědomostmi, ale musíte počítat s celoživotním studiem. Cyklus dnes označovaný jako L3 Longlife learning se stane samozřejmostí a naše školy ČVUT v Praze i Sheffield Hallam University Vám v něm rády podají

pomocnou ruku. Věřím proto, že se dnes neloučíme natrvalo, ale že i vy v budoucnu přispějete k ještě užšímu propojení našich škol.

Vážení přátelé, Albert Einstein napsal, že radost z uvažování a z chápání je nejkrásnějším darem přírody. Přijměte tento dar a těšte se s ním. Přeji Vám k tomu hodně zdraví, elánu, úspěšnou kariéru i osobní pohodu a spokojenost.

A nyní mi dovoluňte několik slov v angličtině, zvláště pro naše hosty.

Ladies and Gentleman, Dear colleagues,

It is a great pleasure for me to welcome you in to the Bethlehem Chapel, the ceremonial hall of the Czech Technical University in Prague. I would like to invite especially guests and colleagues from the Sheffield Hallam University. Today's joint graduation Ceremony is not the first. It has become a traditional festive occasion confirming the close links and cooperation between our universities. I am sure that this cooperation is fruitful and beneficial for both sides and will grow even further.

Our ceremony is realised in historical Bethlehem Chapel which has long links with the history of Czech university education. The original Bethlehem Chapel was a place where Master Jan Hus – rector of Charles University of Prague, preached on behalf of the religious and social reform of the medieval church and society. In his sermons he attacked debauchery and emphasised the ethical aspect of religion. Jan Hus was sentenced for heresy and burnt at the stake in Constance 1415.

Before his death he wrote a letter to all faithful Czechs: "I also pray you to love one another, not to let good people be oppressed by force and to allow everyone to enjoy the truth." I am sure that his words have lost none of their relevance today.

Let us take this message of Master Jan as a memory of this graduation ceremony.

39. zasedání České konference rektorů

Česká konference rektorů (ČKR) přijala na svém 39. zasedání následující usnesení:

1. ČKR podporuje názor Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (MŠMT), aby vysokoškolské koleje byly předány do majetku těch vysokých škol, které je v současné době spravují. Pravidla pro přidělování lůžek je třeba koordinovat v jednotlivých univerzitních městech.
2. ČKR vítá příslib Vlády ČR, že začne financovat institucionální výzkum na vysokých školách.
3. ČKR se zevrubně zabývala kritérii pro hodnocení kvality vysokých škol. Metodika hodnocení fakult navržená MŠMT není dostatečně objektivní, a proto byla v rámci ČKR ustavena komise, která připraví nový návrh metodiky zahrnující především parametry pro hodnocení kvality.
4. ČKR zastává názor, aby doporučení tzv. Reprezentativní komise před jejich předložením MŠMT byla projednána plénem ČKR.
5. ČKR žádá, aby případné návrhy na reorganizaci vojenského vysokého školství byly předloženy k projednání ČKR.

Ve Vyškově dne 20. listopadu 1998

Prof. Ing. Jan Hron, DrSc.,
předseda ČKR