

KATEDRA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ FAKULTY INFORMATIKY A MANAGEMENTU UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ



Vznik a název katedry informačních technologií úzce souvisí se vznikem Univerzity Hradec Králové (UHK) v roce 2000. V tomto roce totiž byl zákonem č. 210/2000 Sb. změněn název dosavadní Vysoké školy pedagogické v Hradci Králové na Univerzitu Hradec Králové. V souvislosti s tím došlo ke změně názvu tehdejší Fakulty řízení a informační technologie na Fakultu informatiky a managementu (FIM) a v jejím rámci byla přejmenována dosavadní katedra aplikované informatiky na katedru informačních technologií. Prvním děkanem Fakulty informatiky a managementu byl jmenován *Ing. Jiří Pavlíček, CSc.*, vedením katedry informačních technologií byl pověřen *prof. RNDr. Peter Mikulecký, CSc.*, který v této funkci působí doposud.

Profil katedry informačních technologií není možné popsat izolovaně od dalších kateder Fakulty informatiky a managementu. Zejména provázanost aktivit katedry s činností katedry informatiky a kvantitativních metod je na takové úrovni, že si činnost jedné bez druhé nelze dnes už představit. Mnohé z toho, co bude dále řečeno, se týká obou kateder.

Na Fakultě informatiky a managementu studuje v současnosti téměř 1800 studentů ve třech studijních programech. V bakalářských studijních programech – Aplikovaná informatika a Ekonomika a management a v bakalářském, magisterském nebo doktorském studijním programu Systémové inženýrství a informatika. Výhodou pro studenty je snadná dostupnost velkého množství výukových materiálů v elektronické formě, přičemž fakulta v oblasti e-learningu jednoznačně patří k nejlepším v České republice. V nemalé míře se na tom podílejí i pracovníci katedry informačních technologií. Prakticky všichni pracovníci katedry se účastní práce na projektech studia, na využití a rozvoji možností interaktivního vzdělávání. Jedná se o modernizaci výuky, vytváření on-line kurzů, problematiku modernizace výuky obecně, speciální modernizaci výuky matematiky a kvantitativních metod.

Katedra má v současnosti 23 akademických pracovníků, z čehož je 5 doktorandů v řádné formě studia.

Pracovníci katedry spolupracují na zabezpečení výuky obecných i specializovaných předmětů z oblasti informatiky, přičemž se pedagogická i vědecko-výzkumná činnost katedry zaměřuje zejména na tyto oblasti:

- znalostní a expertní systémy a jejich aplikace,
- znalostní a informační technologie,
- znalostní a výpočtová ekonomika,
- management znalostí,
- rozvoj a aplikace metod ontologického inženýrství,
- umělá inteligence,
- e-learning,
- systémy na podporu rozhodování,
- metody soft computing a jejich aplikace,
- projektování a tvorba informačních systémů.

Výzkum katedry byl od roku 1999 zaměřen zejména na problematiku managementu znalostí v rámci řešení výzkumného záměru MSM „Znalostní management pro informační společnost“, který vedl *prof. RNDr. Peter Mikulecký, CSc.* V rámci záměru byla realizována systematická transdisciplinární vědecká a výzkumná činnost fakulty v oblastech souvisejících s rozvojem inteligentních informačních technologií zaměřených na podporu managementu znalostí a byly zkoumány k nim relevantní společenskovední aspekty. Katedra rovněž participovala na řešení záměru MSM „Informační technologie a jejich potenciál v interaktivním vzdělávání v 21. století“, který vedl *doc. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.*, prorektor UHK pro vědu a zahraniční styky. Účelem tohoto výzkumného záměru, který byl řešen ve spolupráci s Pedagogickou fakultou UHK, bylo plné využití infrastruktury v oblasti informací, přístupu k národním a mezinárodním informačním zdrojům, využití progresivních metod komunikace v různých formách a stupních studia na UHK s orientací na východočeský region. V rámci záměru se rovněž dále realizoval vývoj, praktické nasazení, ověřování a vyhodnocování efektivity kurzů distančního vzdělávání v oblasti uplatnění multimédií pro učitele základních a středních škol, zavedení distančního vzdělávání pro studenty a ab-

solventy studijních oborů informatika a management a vybraných oborů učitelského studia.

V současnosti jsou pracovníci katedry nositeli dvou projektů GAČR:

- GAČR 406/03/0115 Kognitivní matrice a jejich dynamické změny, řešitel *doc. RNDr. Josef Zelenka, CSc.*
- GAČR 406/04/2140 KNOMEDIAS – Management znalostí při podpoře aktivit vzdělávacích institucí, řešitel *prof. RNDr. Peter Mikulecký, CSc.*

Řeší se také tři podpůrné interní projekty fakulty.

Z bohaté mezinárodní spolupráce katedry je nutno zmínit participaci na mezinárodním projektu v šestém rámcovém programu Evropské unie v letech 2005–

2008) „ELU - Enhanced Learning Unlimited“. Projekt vede francouzská ORT France, bude zahájen v říjnu 2005 na období 30 měsíců s celkovým nákladem kolem 4,5 mil. EURO. Cílem projektu ELU je zkoumat použití interaktivní digitální televize pro zvýšení možností učení se a vyučování v podmínkách domova, kanceláře i školy. Projekt, jehož řešení se účastní 14 organizací, v sobě zahrnuje vývoj metodologie, návrh i implementaci technologií potřebných pro integraci příslušných standardů do některých systémů eLearningu.

Katedra se dále podílí na projektu programu SOCRATES/Minerva „Open and Distance Learning Network for Exchange Experiences (ODL NET Experience)“ a na mezinárodní síti programu SOCRATES/ERASMUS „LEFIS – Legal Framework for Information Society“. V síti LEFIS, kterou řídí Univerzita v Zaragoze ve Španělsku, je zapojeno přes



Sídlo katedry informačních technologií FIM UHK

80 převážně akademických pracovišť z celého světa s cílem koordinovat legální rámec jednotlivých států pro lepší fungování technologií typických pro moderní informační společnost.

V rámci fakulty obě katedry – katedra informačních technologií a katedra informatiky a kvantitativních metod – spolupracují i s dalšími katedrami FIM UHK. Také několik výzkumných kolektivů z různých kateder, řešících grantové úlohy, navázalo s katedrou informačních technologií vzájemnou součinnost.

Fakulta i katedra intenzivně kooperují s řadou dalších českých, slovenských i evropských vysokoškolských pracovišť. Úzká spolupráce je zejména mezi FIM UHK, Hospodářskou fakultou Technické univerzity v Liberci a Fakultou ekonomicko-správní Univerzity Pardubice v rámci společného doktorského studijního programu „Systémové inženýrství a informatika“, který je v nemalé míře zabezpečován právě katedrou informačních technologií.

V rámci řešení společných projektů mají pracovníci obou inženýrských kateder úzkou spolupráci se Stavební fakultou ČVUT v Praze (katedra hydrotechniky), s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy v Praze, s Masarykovou univerzitou v Brně (Přírodovědeckou fakultou a Fakultou ekonomicko-správní), s Přírodovědeckou fakultou Ostravské univerzity a s Ústavem informatiky Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě. Neformální spolupráci či spolupráci na řešení grantů z různých

dalších programů udržují s celou řadou pracovišť v tuzemsku i v zahraničí – s Fakultou ekonomicko-správní Univerzity Pardubice, s Fakultou ekonomicko-správní Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, Fakultou informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze, s Fakultou ekonomiky Západočeské univerzity v Plzni, Fakultou managementu a ekonomiky Univerzity T. Bati ve Zlíně, s Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové, s Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, se slovenskými univerzitami v Bratislavě, Prešově, v Nitře a s řadou dalších pracovišť ve světě.

Univerzita Hradec Králové vznikla jako regionální univerzita a činnost jejích fakult a kateder se ve značné míře orientuje na zvýšení vzdělanosti ve východočeském regionu. Je však trvalou snahou pracovníků katedry regionální dimenzi přesahovat a zejména dosaženými výsledky se řadit mezi standardní české univerzity s cílem postupně dosáhnout evropskou úroveň.

Kontaktní adresa:

Prof. RNDr. Peter Mikulecký, CSc.
vedoucí katedry informačních technologií
Fakulta informatiky a managementu
Univerzity Hradec Králové
Rokitanského 62
500 03 Hradec Králové
Tel.: 493 331 207
E-mail: Peter.Mikulecky@uhk.cz

