

Zbyněk Kocur - životopis

KONTAKTNÍ INFORMACE

Technická 2
Katedra telekomunikační techniky
České vysoké učení technické v Praze. Fakulta
elektrotechnická
166 27, Praha 6 - Dejvice, Česká Republika

Telefon: (+420) 224 355 800
Fax: (+420) 233 339 810
Email: zbynek.kocur@fel.cvut.cz
Web: <http://comtel.fel.cvut.cz>

PRŮBĚH VZDĚLÁNÍ

Postgraduální studium 2008 - 2014
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, Katedra
telekomunikační techniky
Názve práce: Data Transmission Optimization in Wireless Environment Based on
Multilayer Coordination
Vedoucí: Doc. Ing. Jiří Vodrážka, Ph.D. (vodrazka@fel.cvut.cz)

Magisterské studium (titul Ing.) (2002 - 2008)
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, Katedra
telekomunikační techniky
Název práce: Nástroje pro analýzu bezdrátových přístupových sítí
Vedoucí práce: Ing. Jaroslav Burčík, Ph.D. (burcik@inovacentrum.cz)

Střední škola (1998 - 2002)
Střední průmyslová škola, Kratochvílova 7, Ostrava

Základní škola (1989 - 1998)
Základní devítiletá škola Bolatice

VÝZKUMNÁ ČINNOST

Ve vědeckovýzkumné činnosti se zaměřuji na systémy bezdrátové komunikace, jejich modelování a analýzu. V současné době jsou mou hlavní doménou vysokorychlostní přenosy dat z rychle se pohybujících objektů. Dále se podílím na výzkumu možností implementace konvenčních komunikačních technologií do průmyslového prostředí, zvláště pak technologie Smart Grid.

Jsem spoluautorem jedné monografie, tří článků v mezinárodních časopisech a více jak 20 příspěvků ve sbornících mezinárodních konferencí.

Na pracovišti koordinuji řešení jednoho projektu MVČR a aktivně se podílím na řešení projektu TAČR.

AKTUÁLNĚ ŘEŠENÉ PROJEKTY

Výzkum a vývoj nového komunikačního systému s vícekanálovým přístupem a mezivrstvou spoluprací pro průmyslové aplikace, TA02011015

Vývoj adaptivních datových a procesních systémů pro vysokorychlostní, bezpečnou a spolehlivou komunikaci v extrémních podmínkách, VG20122014095

VYBRANÉ REALIZOVANÉ PROJEKTY

Návrh bezdrátové sítě WiMAX pro MVČR

Projekt byl zaměřen na návrh národní bezdrátové sítě založené na technologii WiMAX. Projekt byl řešen pro MVČR. V projektu jsem pracoval na pozici hlavního architekta.

Implementace technologie Smart Grid pro společnost ČEZ, a.s.

Projekt byl zaměřen na návrh implementace inteligentních komunikačních systémů do energetické sítě ČEZ, a.s. V projektu jsem zastával pozici vedoucího řešitelského týmu

VYBRANÉ PUBLIKACE

Chlumský, P. - Kocur, Z. - Machula, V.: **Simulation of the Data Transmission from the Aerobatic Plane**. Przegląd Elektrotechniczny. 2013, vol. 89, no. 2b/2013, p. 199-204. ISSN 0033-2097.

Čepa, L. - Kocur, Z. - Müller, Z.: **Migration of the IT Technologies to the Smart Grids**. Elektronika ir Elektrotechnika. 2012, vol. 7, no. 123, p. 123-128. ISSN 1392-1215.

Héger, T. - Boháč, L. - Kocur, Z. - Vozňák, M. - Chlumský, P.: **Methodology of the Direct Measurement of the Switching Latency**. Przegląd Elektrotechniczny. 2013, vol. 89, no. 7/2013, p. 59-63. ISSN 0033-2097.

Kocur, Z. - Macejko, P. - Chlumský, P. - Vodrážka, J. - Vondrouš, O.: **Adaptable System Increasing the Transmission Speed and Reliability in Packet Network by Optimizing Delay**. In KTTO 2013 Proceedings of Extended Abstracts. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2013, p. 13-14.

Kocur, Z. - Vodrážka, J. - Macejko, P. - Mařík, V.: **Adaptabilní systém pro zvýšení rychlosti a spolehlivosti přenosu dat v paketové síti s optimalizací zpoždění**. Užitiný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 25772. 2013-08-15.

Vodrážka, J. - Kocur, Z. - Boháč, L. - Brabec, Z.: **Postup při měření rychlosti přenosu dat v mobilních sítích dle standardu LTE**. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2013.

PRAXE VE VÝUCE

Odborný asistent

Katedra telekomunikační techniky

- Komunikace v datových sítích
- Síťové technologie I a II
- Základy síťových technologií
- Pokročilé síťové technologie

2008 - 2014

CENY A VYZNAMENÁNÍ

Z. Kocur, M. Neruda, M. Šafránek, a J. Zavrtálek, “**Cena rektora III. stupně za aplikaci výsledků výzkumné práce v praxi.**” Rektor ČVUT v Praze, 2009

POČÍTAČOVÉ DOVEDNOSTI

Správa OS a aplikací	Linux, MS Windows Server, MAC OS Server, Bacula, Postfix, Dovecot, Bind, Radius, LDAP, Kerberos, SSH
Správa sítě	Ethernet, TCP/IP, RouterOS, IOS, HP, Nortel
Aplikace	MS Office, MS Windows, Latex, Docbook
Programování	C/C++, Assembler, Python, BASH

DALŠÍ INFORMACE

Řidičské oprávnění skupiny B

Cizí jazyky

Angličtina (aktivně)
Němčina (pasivně)

Zájmy

Výpočetní technika, elektronika, audio/video, digitální fotografie, squash, volejbal, cyklistika