



**Prof. Ing. Imrich RUKOVANSKÝ,  
CSc.**



Specializace učitele:

Počítačové sítě,  
informační systémy

### Vzdělání a profesionální praxe:

VA Ant. Zápotockého, letecká fakulta, 1964		Řízení mimoletištních letů
Letecká správa Praha	Vývojový pracovník.	Katedra samočinných počítačů
VUT Brno	Asistent	Prorektor pro zahr. styky (10 let)
	Odborný asistent	
	Docent	
	Profesor	
AK Slušovice	Ředitel zahraničního obchodu	Řízení obchodních vztahů
Slušovice Export	Konzultant zahraničního obchodu	Odborné konzultace
ANAX, GmbH WIEN	Ředitel	
MESTEX a.s.	Obchodní ředitel	Marketing management firmy
EXPOPRODUKT s.r.o.	Obchodní ředitel	Marketing management firmy
EPI Kunovice s.r.o.	Profesor	Prorektor pro vědu a výzkum

### Absolvované kurzy:

### Publikační činnost:

- Do roku 1990 - výzkumné zprávy (cca 100) články na konferencích a publikace v odborných časopisech (cca 50) oponentní posudky, členství v komisích pro obhajobu kandidátských prací, členství ve vědeckých radách výzkumných ústavů v ČR i zahraničí. Členství v mezinárodních nevládních organizacích (Association for Computer Machinery – USA, SIGMETRICS – USA, SIGSIM – USA).
- Od roku 2003 - organizování mezinárodní vědecké konference ICSC každoročně dosud na EPI Kunovice, Je editorem příspěvků sborníku mezinárodní konference ICSC od roku 2003 dosud (v angličtině). Člen Programového výboru mezinárodních konferencí (Mendel 2003, dosud), International Conference on Dependability of Computer Systems (Organised by Wroclaw University of Technology – Institute of Engineering Cybernetics), May 2006, June 2007, 2008.
- Člen předsednictva Rady vysokých škol (2004 – 2008).

#### Vydané publikace:

- RUKOVANSKÝ, I.; KRATOCHVÍL, O. Počítačové sítě. Kunovice : EPI, 2002.
- RUKOVANSKÝ, I.; PETRUCHA, J. Základy informačních systémů. Kunovice : EPI, 2004.
- RUKOVANSKÝ, I. MATUŠÍK, P. Informační systémy podniků. Kunovice : EPI, 2006.

#### Příspěvky na konferencích:

- OŠMERA, P.; RUKOVANSKÝ, I. J. G. Mendel and related problems of complex evolutionary structures. In ICSC 2003. Kunovice : EPI, 2003.
- OŠMERA, P.; CHAKRABORTHY, K.; RUKOVANSKÝ, I. Evolving controllers. In ICSC 2004. Kunovice : EPI, 2004.
- BARTONĚK, D.; RUKOVANSKÝ, I. Evaluation of defect of pipeline isolation detected by Pearson method. In ICSC 2004. Kunovice : EPI, 2004.



**Prof. Ing. Imrich RUKOVANSKÝ,  
CSc.**

- RUKOVANSKÝ, I. Evolution of Complex Systems. 8th Joint Conference on Information Sciences. Salt Lake City, Utah, USA. July 21-25, 2005.
- OŠMERA, P.; RUKOVANSKÝ, I. The Evolution of Complexity. In Vysoká škola jako facilitátor rozvoje společnosti a regionu. Kunovice : EPI, s.r.o., 2005.
- OŠMERA, P.; POPELKA, O.; RUKOVANSKÝ, I. Grammatical Evolution with Backward processing. In ICSC 2006. Kunovice : EPI, s.r.o., 2006.
- RUKOVANSKÝ, I. Význam monitorování počítačových sítí. In ICSC 2006. Kunovice : EPI, s.r.o., 2006.
- POPELKA, O.; RUKOVANSKÝ, I. Optimization of Computer Network with Grammatical Evolution. In proceedings of Fifth international conference on soft computing applied in computer and economic environments ICSC 2007, January 26, EPI Kunovice, pp. 201-205, ISBN 80-7314- 108-6.
- RUKOVANSKÝ, I.; POPELKA, O. Increasing of Computer Network Performance via Node to Node Throughput Optimization. In proceedings of Sixth international conference on soft computing applied in computer and economic environments ICSC 2007, January 26, EPI Kunovice, pp. 201-205, ISBN 80-7314- 108-6.
- RUKOVANSKÝ, I.; KRATOCHVÍL, O. Bezdrátové počítačové sítě. Kunovice : EPI, 2007, ISBN 978-80-7314-112-7.
- RUKOVANSKÝ, I.; KRATOCHVÍL, O.; KAVKA, J. Computer Networks . Kunovice : EPI, 2008 Kunovice: EPI, 2009, ISBN 978-80-7314- ....
- OŠMERA, P.; RUKOVANSKÝ, I.; HUPKO, M.; KOLBA, Z. Vstup-výstupní obvod pro powerline komunikaci. Patentová přihláška EPI Kunovice, listopad 2006 (číslo PV 2006-715).
- OŠMERA, P.; RUKOVANSKÝ, I. Powerline komunikace. Kunovice : EPI, 2007. Zpráva o výsledcích výzkumu v letech 2006 až 2007.
- OŠMERA, P.; RUKOVANSKÝ, I. Magnetic dipole moment of elektron Journal of the Electrical Engineering, vol 59, No 8/s, I-4, ISSN 1335-3632 © 2008 FEI STU.
- OŠMERA, P., RUKOVANSKÝ, I. Parallel grammatical evolution for optimization of computer network structures. In: ICSC 2009, January 23 Hodonín: EPI Kunovice 2009, ISBN 978 – 80-7314-163-9.
- RUKOVANSKÝ, I. Optimization of the Throughput of Computer Network Based on Parallel EA. In Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science, WCECS 2009, San Francisco, CA, Oct. 20-22, 2009, Vol. II, pp. 1038 – 1043, ISBN 978-988-18210-2-7..
- RUKOVANSKÝ, I. ZEMKO, R. Method for Cluster Systems and Load Optimization. In: ICSC 2010, January 22 Hodonín: EPI Kunovice 2010, pp. 117-123, ISBN 978-80-7314-201-8.

### **Působení v zahraničí:**

Studijní a přednáškové pobyty: Cambridge University –Norfolk, JADAVPUR University, Calcutta, Indian Institut of Technology, Bombay, ISPJAE Havana, Universita Santiago de Cuba, Politechnika Poznaňská, Poznaň, Politechnika Wroclaw, TU Budapest a TU Miskolc.

### **Profesní a jiná angažovanost:**

Evropský polytechnický institut, s.r.o  
Soukromé gymnázium, střední odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, s.r.o.  
Vyšší odborná škola právní, s.r.o.

Vyučující v předmětu: Počítačové sítě, Informatika I., Informatika II., Konference, Základy informačních systémů



**Prof. Ing. Imrich RUKOVANSKÝ,  
CSc.**

