

# ZOBRAZOVACÍ METODY V LÉKAŘSTVÍ

Imaging Methods in Medicine

## Předseda

**Prof. MUDr. Jan Daneš, CSc.**

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

e-mail: [jan.danes@lf1.cuni.cz](mailto:jan.danes@lf1.cuni.cz)

## Členové

**Prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc.**

ČVUT, Fakulta elektrotechnická – katedry kybernetiky

Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2

e-mail: [hlavac@fel.cvut.cz](mailto:hlavac@fel.cvut.cz)

**Prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.**

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 81, 150 00 Praha 5

e-mail: [roman.kodet@lfmotol.cuni.cz](mailto:roman.kodet@lfmotol.cuni.cz)

**RNDr. Lucie Kubínová, CSc.**

Fyziologický ústav AV ČR

Videňská 1083, 142 20 Praha 4

e-mail: [kubinova@biomed.cas.cz](mailto:kubinova@biomed.cas.cz)

**Dr. Ing. Jan Kybic, PhD.**

ČVUT, Fakulta elektrotechnická – centrum aplikované kybernetiky

Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2

e-mail: [kybic@fel.cvut.cz](mailto:kybic@fel.cvut.cz)

**Doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.**

ČVUT, Fakulta elektrotechnická – katedra kybernetiky

Technická 2, 166 27 Praha 6

e-mail: [lhotska@fel.cvut.cz](mailto:lhotska@fel.cvut.cz)

**Prof. Ing. Mirko Navara, DrSc.**

ČVUT, Fakulta elektrotechnická – katedra kybernetiky

Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2

e-mail: [navara@fel.cvut.cz](mailto:navara@fel.cvut.cz)

**Doc. MUDr. Miloslav Roček, CSc.**

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, 150 00 Praha 5

e-mail: [miloslav.rocek@lfmotol.cuni.cz](mailto:miloslav.rocek@lfmotol.cuni.cz)

**Prof. MUDr. Zdeněk Seidl, CSc.**

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN

U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

e-mail: [zseid@lfl.cuni.cz](mailto:zseid@lfl.cuni.cz)

**Prof. Ing. Pavel Slavík, CSc.**  
ČVUT, Fakulta elektrotechnická – katedra počítačů  
Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2  
e-mail: [slavik@fel.cvut.cz](mailto:slavik@fel.cvut.cz)

**Doc. MUDr. Ing. Daniel Smutek, PhD.**  
1. LF UK  
Kateřinská 32, 121 08 Praha 2  
e-mail: [daniel.smutek@lfl.cuni.cz](mailto:daniel.smutek@lfl.cuni.cz)

**Dr. Ing. Radim Šára**  
ČVUT, Fakulta elektrotechnická – katedra kybernetiky  
Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2  
e-mail: [sara@fel.cvut.cz](mailto:sara@fel.cvut.cz)

**Ing. Helena Trojanová, CSc.**  
Klinika nukleární medicíny 3. LF UK a FN Královské Vinohrady  
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10  
e-mail: [trojanova@fnkv.cz](mailto:trojanova@fnkv.cz)

**Prof. MUDr. Stanislav Tůma, CSc.**  
Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 00 Praha 5  
e-mail: [sttuma@volny.cz](mailto:sttuma@volny.cz)

**Doc. MUDr. Petr Vlček, CSc.**  
Klinika nukleární medicíny 2. LF UK a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 00 Praha 5  
e-mail: [petr.vlcek@lfmotol.cuni.cz](mailto:petr.vlcek@lfmotol.cuni.cz)

Doktorský studijní program Zobrazovací metody v lékařství byl akreditován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy rozhodnutím ze dne 25. července 2007. Forma studia je prezenční a kombinovaná, standardní doba studia jsou 3 roky. Program je uskutečňován společně 1. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze a 2. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze.

#### **Profil absolventa a charakteristika studia**

Studium je zaměřeno na výzkum a vývoj kvalitativní a kvantitativní analýzy různých forem zobrazování, používaných jak v experimentu, tak v klinické medicíně (především v radiologii). Jde jak o metody zpracovávající fyzikální zdroje signálů a biosignálů při tvorbě obrazů, tak o jejich analýzu, zpracovávání a interpretaci dat. Spoluúčast odborníků z FEL ČVUT umožňuje komplexní a interdisciplinární řešení výzkumných prací.

Doktorandem se může stát absolvent magisterského studijního programu nejenom s lékařským, ale také s elektrotechnickým, inženýrským nebo přírodovědeckým zaměřením. Absolvent musí prokázat znalost světového jazyka dle propozic doktorského studijního programu. Zájemci jsou vybíráni v přijímacím řízení. Základními povinnostmi doktoranda je

jeho vlastní výzkum. Povinný je kurz věnovaný základům vědecké práce (je organizován např. AV ČR), další kurzy student absolvuje podle zaměření své práce.

Absolventi doktorského studia řeší vědecké a technické úlohy v oblasti zpracování a analýzy obrazů v lékařství, případně v biologických oborech. Jsou schopni pracovat jak odborní vědečtí a výzkumní pracovníci a jako specializovaní odborníci v jednotlivých lékařských a souvisejících technických oborech. Absolventi získají předpoklady stát se kvalifikovanými vysokoškolskými učiteli a v dalším profesním růstu získat i příslušné vědecko-pedagogické tituly.