

## PŘEHLED DIPLOMNÍCH A BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ Z OBORU BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ V ROCE 2009

- ♦ **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky –  
Katedra měřicí a řídicí techniky  
Magisterské studium  
Měřicí a řídicí technika v biomedicině:**

Autor	Vedoucí
Název práce	Oponent
Bc. Radka Pustková <b>Volumetrie – měření obsahu tekutin nitrolebečních komor</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. MUDr. Vilém Novák
Bc. Ondřej Bodeček <b>Stanovení elasticity artérií z tvaru povrchové pulsově vlny</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. David Korpas, Ph.D.
Bc. Jan Kijonka <b>Realizace vizualizace dat pomocí jednočipových mikroprocesorů</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Lukáš Martinák
Bc. Jaroslav Šustek <b>Rozhraní ZigBee pro modulární telemetrický systém „Cerberos“</b>	Ing. Vladimír Kašík, Ph.D. Ing. Jiří Mitrych
Bc. Karel Vlach <b>Specializovaná měření při implantaci kardiostimulátoru</b>	doc. RNDr. Jindřich Černohorský, CSc. Ing. Radomil Sabaš
Bc. Dalibor Janckulík <b>Biomedicínský systém pro domácí péči</b>	Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D. Ing. Jan Martinovič, Ph.D.

Bakalářské studium  
**Biomedicínský technik:**

Autor	Vedoucí
Název práce	Oponent
Alžběta Blažková <b>Elektronová mikroskopie v lékařství</b>	Mgr. Petr Tiefenbach Mgr. Hana Bielníková / FNO
Alena Pavelková <b>Infuzní technika ve zdravotnictví (rešeršní práce)</b>	Mgr. Petr Tiefenbach RNDr. Josef Čihák
Tomáš Starý <b>Komplexní jednotné měření glukózy pacientů</b>	Mgr. Petr Tiefenbach Ing. Marek Gajovský / FNO
David Czopik <b>Metrologie ve zdravotnictví (rešeršní práce)</b>	Mgr. Petr Tiefenbach Bc. Karol Korhelík / ZSF OU
Nikola Pěnicová <b>Datová analýza příjmové části krevního centra</b>	doc. RNDr. Jindřich Černohorský, CSc. Ing. Dagmar Valová
Adam Gřunděl <b>Měření a identifikace rušení v EEG záznamech</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Marek Gajovský

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Jan Kopera <b>Laboratorní úloha na měření s diagnostickým UZV přístrojem</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Marek Gajovský
Jakub Mučka <b>Zařízení pro elektroterapii – laboratorní úloha</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. David Korpas, Ph.D.
Vojtěch Skapa <b>Měření časových souvislostí mezi EKG a pletysmografickým záznamem</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Marek Gajovský
Tereza Šatná <b>Umělý krevní oběh – laboratorní úloha</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Marek Gajovský
Mgr. Kamila Walková <b>Realizace a měření senzorů pro měření bioelektrické aktivity</b>	Ing. Marek Penhaker, Ph.D. Ing. Miroslav Rosulek
Lukáš Peter <b>Měření pulsní oximetrie</b>	Ing. Martin Černý Ing. Lukáš Martinák
Petr Straka <b>Optoelektronická dveřní závora pro Homecare se ZigBee</b>	Ing. Martin Černý Ing. Lukáš Martinák
Jiří Studník <b>Monitorování pozice osob v HomeCare bytě</b>	Ing. Martin Černý Ing. Lukáš Martinák
Jakub Krawiec <b>Systém pro sdílení a výměnu elektrofyziologických dat</b>	Ing. Petr Fójcik MUDr. Vilém Novák

- ◆ **VUT Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií,  
Ústav biomedicínského inženýrství  
studijní obor  
Biomedicínské a ekologické inženýrství:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Bradáč Pavel, Bc. <b>Multikanálová dekonvoluce obrazů</b>	Ing. Radovan Jiřík, Ph.D. doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D.
Cáb Tomáš, Bc. <b>Elektronický záznam o pacientovi</b>	Ing. Petr Fedra Ing. Miroslav Dvořák, CSc.
Čáp Martin, Bc. <b>Sledování trendů elektrické aktivity srdce časově-frekvenčním rozkladem</b>	prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D. doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc.
Dvořák Jiří, Bc. <b>Biofeedback a jeho použití</b>	Ing. Vratislav Čmiel Ing. Jan Hrozek
Göringer Tomáš, Bc. <b>Modelování ultrazvukového pole metodou konečných prvků</b>	Ing. Jiří Roleček Ing. Radovan Jiřík, Ph.D.

Autor <b>Název práce</b>	Vedoucí Oponent
Heczko Marian, Bc. <b>Analýza EKG signálů</b>	Ing. Martin Vítek Ing. Lukáš Smital
Ježek Martin, Bc. <b>Analýza spánkového signálu EEG</b>	doc. Ing. Jiří Rozman, CSc. doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc.
Juračka Zdeněk, Bc. <b>Rozpoznávací metody v oblasti biosignálů</b>	Ing. Jana Kolářová, Ph.D. Ing. Martin Vítek
Keršner Oldřich, Bc. <b>Hluková mapa v GIS</b>	doc. Ing. Jiří Rozman, CSc. Ing. Martin Čížek
Kocian Ondřej, Bc. <b>Detekce komplexů QRS s využitím vlnkové transformace</b>	doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc. prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.
Kolarčík Matúš, Bc. <b>Distribuovaný měřicí systém s tlakoměry</b>	Ing. Vlastimil Václavík Ing. Ondřej Číp, Ph.D.
Kopečný Martin, Bc. <b>Distribuovaný měřicí systém s akcelerometry</b>	Ing. Vlastimil Václavík Ing. Ondřej Číp, Ph.D.
Kunc Martin, Bc. <b>Detekce nervových vláken v barevných obrazech sítnice</b>	doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D. Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.
Líbal Marek, Bc. <b>Využití dekonvoluce v perfuzním zobrazování</b>	Ing. Michal Bartoš Ing. Martin Havlíček
Mézl Martin, Bc. <b>Pokročilé dolování v datech v kardiologii</b>	Ing. Jiří Sekora prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.
Musikhina Ksenia <b>Detekce srdečních buněk v mikroskopickém obraze</b>	Ing. Milan Rychtářík Ing. Jan Hruběš
Musil Tomáš, Bc. <b>Bezdrátový pager</b>	Ing. Jiří Sekora Ing. Jiří Dlouhý
Němec Miroslav, Bc. <b>Časové vzorkování obrazového toku</b>	doc. Ing. Aleš Drastich, CSc. doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D.
Novotný Lukáš, Bc. <b>Kvantitativní hodnocení kvality CT RTG zobrazení</b>	doc. Ing. Aleš Drastich, CSc. Ing. Miloš Malínský
Orešanská Hana, Bc. <b>Předzpracování oftalmologických obrazů pro registraci</b>	Ing. Vratislav Harabiš Ing. Jiří Sekora
Pouč Petr, Bc. <b>Měření rychlosti šíření ultrazvuku</b>	Ing. Radovan Jiřík, Ph.D. Ing. Jiří Roleček
Ronzhina Marina <b>Klasifikace mikrospánku analýzou EEG</b>	Ing. Vratislav Čmiel Ing. Lukáš Smital
Rozinek Michal, Bc. <b>Aplikace shlukové analýzy při zpracování biomedicínských dat</b>	Ing. Martin Havlíček Ing. Jiří Gazárek
Svobodová Jitka, Bc. <b>Neuronové sítě a evoluční algoritmy</b>	Ing. Jan Hruběš Ing. Milan Rychtářík

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Škutková Helena, Bc. <b>Akustický generátor pro buzení evokovaných potenciálů</b>	doc. Ing. Milan Chmelař, CSc. doc. Ing. Ivan Rampl, CSc.
Švec Martin, Bc. <b>Binokulární vidění a výroba anaglyfů</b>	Ing. Petr Fedra Ing. Karel Jehlička, CSc.
Tolaszová Eva, Bc. <b>Analýza EEG signálů při Stroopově testu</b>	Ing. Jiří Sekora MUDr. Robert Roman, Ph.D.
Velička Tomáš, Bc. <b>Statistická data v nemocničním informačním systému</b>	Ing. Petr Fedra Ing. Miroslav Dvořák, CSc.
Zubal Lukáš, Bc. <b>Akviziční kontrast při projekčním a projekčně-rekonstrukčním zobrazení</b>	doc. Ing. Aleš Drastich, CSc. Ing. Radovan Jiřík, Ph.D.

♦ **ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická,  
Katedra kybernetiky –  
studijní obor  
Biomedicínské inženýrství:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Únor 2009:</b>	
Jan Šourek <b>Experimentální ověření a rozšíření platnosti Fittsova zákona</b>	doc. Ing. Vladimír Eck, CSc. Ing. Karel Malý
Ivo Hora <b>Mobilní technologie ve zdravotnictví</b>	Ing. Petr Aubrecht, Ph.D. doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
Bc. Jana Boháčová <b>Model transportu tekutin a solutů při peritoneální dialýze</b>	MUDr. Ing. Vítězslav Kříha, Ph.D. MUDr. PhDr. Oskar Zakiyanov
Martin Hrubý <b>Detekce změn v 3D MRI datech pomocí registrace</b>	Dr. Ing. Jan Kybic Mgr. Václav Krajíček
Marián Pauco <b>Výroba kryogelových fantomů pro ultrazvukovou elastografii</b>	Dr. Ing. Jan Kybic doc. Ing. Josef Hanuš, CSc.
Barbora Rubáčková <b>Porovnání metod pro odhalení kyslíkové nedostatečnosti u dětí při porodu na základě příznaků z analýzy variability srdeční frekvence</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Pavel Kordík, Ph.D.
Vít Špringl <b>Automatická diagnóza malárie prostřednictvím snímku z mikroskopu</b>	Dr. Ing. Jan Kybic doc. Ing. Radim Šára, Dr.Tech.

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Červen 2009:</b>	
MUDr. Martin Krejčí <b>Mnohorozměrné pravděpodobnostní modelování</b>	prof. Radim Jiroušek, DrSc. Ing. Filip Železný, Ph.D.
Bc. Jiří Spilka <b>Analýza fetálního EKG</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Daniel Novák, Ph.D.
Bc. Jan Hlúbik <b>Bioimpedance v medicíně – měření specifického tělesného odporu</b>	doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc. Ing. Vratislav Fabián
Bc. Jiří Doležal <b>Podpora home-care pomocí PDA</b>	Ing. Jaromír Doležal doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
Bc. Ondřej Mašek <b>Analýza variability srdečního rytmu</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Daniel Novák, Ph.D.
Bc. Martin Kytka <b>Grafoelementy a artefakty v EEG</b>	doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc. doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.

♦ **ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická,  
Katedra kybernetiky –  
studijní obor  
Technická kybernetika:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Jakub Špiroch <b>Vizualizace lékařských dat</b>	Ing. Lenka Nováková prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.

♦ **ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická,  
Katedra kybernetiky –  
studijní obor  
Kybernetika a měření:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Únor 2009:</b>	
Bc. Radovan Černý <b>Zvýšení rozlišení obrazu pomocí EM algoritmu</b>	Ing. Martin Urban, Ph.D. Mgr. Ondřej Drbohlav, Ph.D.
Bc. Patrik Onderka <b>Systém pro prezentaci modelů</b>	doc. Ing. Vladimír Eck, CSc. Ing. Jindřich Fuka

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Únor 2009, bakalářské studium:</b>	
Jiří Maralík <b>Tréninkové úlohy pro motoricky handicapované uživatele PC</b>	Ing. Marcela Fejtová Ing. Petr Novák
Michael Kantůrek <b>Adaptivní segmentace EEG signálu</b>	Ing. Václav Gerla Ing. Vladana Djordjevic
Pavel Moc, DiS. <b>Návrh a vytvoření DB vhodné pro hodnocení úspěšnosti algoritmů detekujících oční pohyby</b>	Ing. Petr Novák Ing. Marcela Fejtová
Pavel Poláček <b>Zpracování kožního odporu</b>	Ing. Milan Šorf, Ph.D. MUDr. Jana Hlávková
Stanislava Kovalčíková <b>Srovnání plavidlových systémů pro diagnostiku infarktu myokardu</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Martin Hanuliak
Václav Vopěnka <b>Rekonstrukce modelu prostředí z 3D dat ve formě mraku bodů</b>	RNDr. Miroslav Kulich, Ph.D. Ing. Tomáš Krajník
<b>Červen 2009:</b>	
Bc. Lukáš Zich <b>Ovládání počítače pohybem hlavy</b>	Ing. Martin Urban, Ph.D. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D.
Bc. Lukáš Kábrt <b>HLA genetická příbuznost Čechů s ostatními národy</b>	doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc. Ing. Kamil Matoušek, Ph.D.
<b>Červen 2009, bakalářské studium:</b>	
Tomáš Sixta <b>Znalostní zpracování dat genové exprese</b>	Ing. Jiří Kléma, Ph.D. Ing. Miloš Krejčík
Hynek Urban <b>Znalostní sdružování množin sond v datech genové exprese</b>	Ing. Jiří Kléma, Ph.D. Ing. Filip Železný, Ph.D.
Milan Kostílek <b>Vliv emočních podnětů na charakteristiku EEG signálu</b>	Ing. Václav Gerla Mgr. Michal Vavrečka, Ph.D.
Marek Polčák <b>3D model lidské hlavy</b>	Ing. Marcela Fejtová doc. Ing. Vladimír Eck, CSc.
Lukáš Bauer <b>Zpracování signálu z fEKG</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Michal Hupých
Václav Brabec <b>Diagnostika infarktu myokardu pomocí pravidlových systémů</b>	Ing. Václav Chudáček Ing. Martin Hanuliak
Jan Luběna <b>Databáze průběhů EKG</b>	doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc. Ing. Kamil Matoušek, Ph.D.
Václav Havlín <b>Preferenční křížení v evolučních algoritmech</b>	Ing. Petr Pošík, Ph.D. Ing. Jiří Kubalík, Ph.D.

♦ **ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická,  
Katedra teorie obvodů –  
studijní obor  
Biomedicínské inženýrství:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Únor 2009:</b>	
Radim Bělobrádek <b>Výběr parametrizací při objektivizaci řečových poruch</b>	doc. Ing. Roman Čmejla, CSc. Ing. Miloš Krejník
Bc. Václav Marek <b>Ambulantní přístroj pro monitorování tlaku krve</b>	Ing. Vratislav Fabián Ing. Jan Havlík
Václav Šafář <b>Aplikace přímé lineární transformace při parametrizaci pohybu z obrazového záznamu</b>	Ing. Jan Havlík Ing. Petr Prášek, Ph.D.
<b>Červen 2009:</b>	
Bc. Vladimír Balco <b>Identifikace osob pomocí EEG signálu</b>	Ing. Jakub Šťastný, Ph.D. prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.
Bc. Jakub Kužílek <b>Analýza EEG</b>	prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. Ing. Jakub Šťastný, Ph.D.
Bc. Daniel Guluškin <b>Analýza řeči pacientů po operaci kochleárního implantátu</b>	doc. Ing. Roman Čmejla, CSc. Dr. Ing. Jan Vokřál
Bc. Jaroslav Miškovský <b>Hodnocení tranzientů v řečovém signálu</b>	doc. Ing. Roman Čmejla, CSc. Ing. Jan Janda
Bc. Martina Nejepsová <b>Multimediální slabikář</b>	doc. Ing. Roman Čmejla, CSc. Dr. Ing. Jan Vokřál
Bc. Barbora Vrbová <b>Mikrovlnný páskový aplikátor pro lokální termoterapii</b>	prof. Ing. Jan Vrba, CSc. Ing. Jiří Pokorný, DrSc.
Bc. Václav Louda <b>Maticové uspořádání vlnovodných aplikátorů pro lokální termoterapii</b>	prof. Ing. Jan Vrba, CSc. Ing. Jiří Pokorný, DrSc.
Bc. Adam Stráník <b>Testování dysartrie</b>	doc. Ing. Roman Čmejla, CSc. Dr. Ing. Jan Vokřál
Bc. Ondřej Skála <b>Stimulátory u inkontinence</b>	Ing. Petr Slovák, CSc. MUDr. Miluše Jurášková

◆ **ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická,  
Katedra řídicí techniky –  
studijní obor  
Kybernetika a měření:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Únor 2009:</b>	
Bc. Erik Markovič <b>Bezdrátová síť pro monitorování pacientů trpících Parkinsonovou chorobou II</b>	Ing. Jiří Trdlička Ing. Alexandru Moucha
Jiří Korec <b>Zpracování dat z měřicích zařízení pro neurologickou laboratoř</b>	Ing. Jana Tauchmanová Ing. Otakar Šprdlík

◆ **ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství (v Kladně),  
magisterský studijní program  
Biomedicínská a klinická technika  
studijní obor  
Systémová integrace procesů ve zdravotnictví:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Adamcová Jaroslava <b>Systémy řízení kvality ve zdravotnických zařízeních</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Martin Grolmus
Božovská Petra <b>Analýza nákladů na vybrané onemocnění v ČR</b>	doc. Ing. Dlouhý Martin, Ph.D. Ing. Jana Šturcová
Brown Mariya <b>Analyza logistických procesů v zdravotnickém zařízení</b>	Ing. Ešše Martin Ing. Jiří Zmatlík
Červinka Tomáš <b>Návrh etické komise pro ČVUT v Praze</b>	doc. MUDr. Šimek Jiří, CSc. MUDr. PhMgr. Jan Payne, Ph.D.
Došelová Karolína <b>Přínos tympanometrického a otoskopického vyšetření u pacientů léčených v hyperbarické komoře</b>	Ing. Hanousek Jan, CSc. as. MUDr. Richard Holý
Dušková Klára <b>Modelování procesů při termální ablaci u pacientek po lumpektomii</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Jiří Petráček
Dvořáček Petr <b>Studie problematiky zavádění digitalizace na radiodiagnostických odděleních v nemocnicích v ČR</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Jana Šturcová
Dvořáková Kateřina <b>Kvantitativní a kvalitativní hodnocení spokojenosti pacienta s hospitalizační péčí</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Miroslav Dvořák, CSc.
Eisenmannová Dagmar <b>Vývoj softwarového nástroje pro měření funkčního MRI</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. doc. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Ph.D.



Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Filipcová Věra <b>Zobrazení kloubní chrupavky nukleární magnetickou rezonancí</b>	doc. MUDr. Trč Tomáš, CSc. Ing. Vladimír Kobetič
Floriánová Soňa <b>Řízení zásob v lékárně</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Jana Šturcová
Hanzlíčková Petra <b>Logistický pohyb léčiv</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Radoslava Striežencová
Jahodová Lucie <b>Nerovnosti v geografickém rozdělení zdravotnických kapacit a zdrojů</b>	doc. Ing. Dlouhý Martin, Ph.D. prof. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.
Ježková Nikol <b>Finanční spoluúčast pacienta a kvalita zdravotnické péče</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír MBA doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D.
Jonáková Martina <b>Korekce dalekozrakosti</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA prof. MUDr. Brůnová Blanka, DrSc.
Juříčková Ivana <b>Proudění helioxu v respirační soustavě</b>	doc. Ing. Roubík Karel, Ph.D. Ing. Jan Fábry, Ph.D.
Keszi Romana <b>Analýza možného vývoje multifunkčního oděvu pracovníků IZS z hlediska technického a diagnostického</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA Ing. Jiří Šlechta
Kosina David <b>Lateralizační lůžko</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D.
Králová Kateřina <b>Metodika ekonomické výhodnosti outsourcingu zdravotnických zařízení</b>	Ing. Ešše Martin MUDr. Ing. Lubomír Poušek, MBA
Langová Veronika <b>Objektivizace účinku rehabilitace s pomocí biologické zpětné vazby u pacientů s poruchami rovnováhy</b>	Ing. Funda Tomáš Ing. Jana Šturcová
Matějka Ondřej <b>Výukový videoprogram o laické první pomoci</b>	doc. MUDr. Málek Jiří, CSc. doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.
Meliška Martin <b>Hodnocení funkčních a morfologických výsledků léčby vlhké formy makulární degenerace</b>	as. MUDr. Dubská Zora, CSc. MUDr. Pavel Diblík
Mošanská Jana <b>Řízení nákladů procesů ve zdravotnickém zařízení</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. PhDr. Pavol Špaňo
Mráz Michal <b>Ergonomie a zdravotní aspekty při práci s PC</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA Ing. Lucia Filová
Novotná Ganna <b>Využití outsourcingu v zdravotnických zařízeních</b>	Ing. Ešše Martin Ing. Martin Houdek
Petrák Jan <b>Specifika privátní zdravotní péče a konkurenční strategie zdravotnického zařízení</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D.

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Plicková Kateřina <b>Ovládání psa při canisterapii</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA Mgr. Podešvová Karla
Rokosová Vendula <b>Pilotní studie – Primární prevence infekčních onemocnění z pohledu rodiče/pediatra</b>	MUDr. Malina Antonín, Ph.D., MBA MUDr. Jana Dářová, Ph.D.
Roubíková Martina <b>Optimalizace zásobování lékáren</b>	Ing. Fábry Jan, Ph.D. prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Sassmannová Anna <b>Optimalizace transportu handicapovaných osob</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Schierová Lenka <b>Problematika nosokomiálních nákaz</b>	doc. MUDr. Janovská Daniela, CSc. doc. MUDr. Alexander Martin Čelko
Střechová Daniela <b>Procesní řízení v nemocnicích</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. PhDr. Martin Kostič, Ph.D.
Sýkorová Eliška <b>Monitoring kouření zaměstnanců ve zdravotnictví</b>	MUDr. Pavlíková Vilma prof. Ing. Juraj Borovský, Ph.D.
Šedzmák Daniel <b>Strategický marketing začínající firmy v oblasti prodeje zdravotnické techniky</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. MUDr. Ing. Lubomír Poušek, MBA
Škorňoková Lucie <b>Průtočný odpor dýchacích cest při ventilaci helioxem</b>	doc. Ing. Roubík Karel, Ph.D. Ing. Jan Fábry, Ph.D.
Špičková Aniko <b>Strategické řízení klinické laboratoře s cílem dosažení trvale udržitelné konkurenceschopnosti</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Jiří Kukačka, Ph.D.
Štědrová Veronika <b>Zobrazení poruch přenosu informací v diagnostice neuropsychiatrických onemocnění</b>	doc. MUDr. Kupka Karel, CSc. doc. MUDr. Jan Roth, CSc.
Včeláková Martina <b>Průzkum uplatňování finanční analýzy ve vybraných zdravotnických zařízeních</b>	doc. Ing. Borovský Juraj, Ph.D. Ing. Jiří Zmatlík

- ◆ **ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství (v Kladně),**  
magisterský studijní program  
**Biomedicínská a klinická technika**  
magisterský studijní obor  
**Přístroje a metody pro biomedicínu:**

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Biskup Bartoloměj <b>Vývoj neutronového stínění pro podzemní experiment PICASSO pomocí Monte-Carlo výpočtů</b>	doc. Ing. Štekl Ivan, CSc. prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Buřil Jan <b>Vytváření objektů a dynamických 2D a 3D scén pro využití při rehabilitaci závrativých stavů</b>	Ing. Hána Karel, Ph.D. Ing. Zdeněk Koza
Gavalec Michal <b>Paralelní zpracování signálů pomocí grafických adaptérů</b>	Ing. Mužík Jan Ing. Martin Čapek, Ph.D.
Hrbáčková Eva <b>Hygiena nemocničních lůžek</b>	Ing. Kolář Tomáš MUDr. Vilma Benešová
Jordán Michal <b>Systém pro monitorování pacienta integrovaný do ložné plochy lůžka</b>	Ing. Kolář Vladimír Ing. Tomáš Kolář
Kaláb Vojtěch <b>Softwarová korekce obrazů a obrazových sekvencí</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Jan Odstrčilík
Kaňková Barbora <b>Rtg elastografické zobrazování</b>	Associate Professor of Chemistry Rose-Petruck Christoph, PhD. Ing. Martin Nikl, CSc.
Kánská Kateřina <b>Analýza vlivu typizovaných EKG artefaktů na vybrané HRV parametry</b>	Ing. Smrčka Pavel, Ph.D. Ing. Zdeněk Koza
Kliment Radim <b>Vybrané metody automatické klasifikace psychofyziologických stavů při experimentálně navozené psychické zátěži</b>	Ing. Smrčka Pavel, Ph.D. Ing. Zdeněk Koza
Kramář Peter <b>Využití mechanického profilometru pro měření parametrů biokompatibilních vrstev</b>	prof. Ing. Jelínek Miroslav, DrSc. RNDr. Věnceslava Šlechtová
Kudrna Petr <b>Měřicí systém pro dynamometrická měření</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Jan Kauler, Ph.D.
Lebeda Tomáš <b>Využití mikroskopu atomárních sil AFM Solver Next pro biomedicínu</b>	prof. Ing. Jelínek Miroslav, DrSc. doc. Ing. Irena Kratochvílová, CSc.
Mikšovský Jan <b>Kontaktní úhel a fotochemické vlastnosti vrstev laserem deponovaného TiO<sub>2</sub></b>	prof. Ing. Jelínek Miroslav, DrSc. doc. Ing. Zdeněk Zelinger, CSc.
Novotný Martin <b>Rozpoznávání duhovky oka</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. doc. Radim Kolář, Ph.D.
Pavlišťík Jan <b>Příprava laserem nanášených fotokatalytických vrstev TiO<sub>2</sub></b>	prof. Ing. Jelínek Miroslav, DrSc. Ing. Jan Remsa
Podžorský Milan <b>Systém pro monitorování a zobrazení elektrického vektoru srdečního on line – HW</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Jan Novák, Ph.D.
Rozinek Ondřej <b>Kamerový systém pro analýzu pohybu</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

Autor	Vedoucí
Název práce	Oponent
Řezáčová Vladimíra <b>Programové nástroje pro modelování neuronových obvodů</b>	doc. MUDr. RNDr. Maršálek Petr, Ph.D. RNDr. Martin Zápotocký, Ph.D.
Sebroňová Eva <b>Studium metody Rtg zobrazování tkání s akustickou modulací</b>	Associate Professor of Chemistry Rose-Petruck Christoph, PhD. doc. Ing. Jan Kálal, CSc.
Sedláčková Eva <b>Studium vlivu dvojmocných kationtů na lokální stabilitu DNA metodami jaderné magnetické rezonance</b>	doc. RNDr. Štěpánková Helena, CSc. RNDr. Vladimír Sychrovský, Ph.D.
Steinberger Tomáš <b>Rozšíření a optimalizace existujícího „Null-elipsometru“. Aplikace tohoto přístroje pro charakterizaci membránové aktivity antibakteriálních peptidů.</b>	prof. Dr.rer.nat Hof Martin, DSc. Ing. Alexandr Dejnek, Ph.D.
Suchomel Jan <b>3D zobrazení průběhu elektrického srdečního vektoru</b>	doc. MVDr. Vaculín Šimon, Ph.D. doc. MUDr. Miloslav Franěk, Ph.D.
Škrabal Pavel <b>Mikroradiografie biologických procesů</b>	Ing. Jakůbek Jan, Ph.D. RNDr. Jan Touš, Ph.D.
Tatíček Milan <b>Snímání polohových charakteristik nástrojů kamerovým systémem</b>	doc. RNDr. Ing. Jiřina Marcel, Ph.D. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.
Ulman Ondřej <b>Systém zajištění jakosti pro digitální radiodiagnostické přístroje</b>	Mgr. Vondráček Vladimír RNDr. Libor Judas, Ph.D.
Vondruška Tomáš <b>Využití termovize pro studium teplotního pole periferií lidského těla</b>	Ing. Kašpar Jan Mgr. Ondřej Čakrt
Zachar Lukáš <b>Stanovenie kermy vo vzduchu pri vybraných typoch konvenčných skiagrafických vyšetrení ako podklad pre zistenie veľkosti ožiarenia pacientov</b>	doc. RNDr. Nikodemová Denisa, PhD. doc. RNDr. Martina Horváthová, PhD.
Zezulová Markéta <b>Bdění, spánek a účinky celkových anestetik u laboratorního potkana</b>	doc. MUDr. RNDr. Maršálek Petr, Ph.D. Ing. Ondřej Vacek
Žigmond Jan <b>Technické podmínky pro využití kapilárního laseru s vlnovou délkou 46,9 nm v radiobiologii</b>	Ing. Juha Libor, CSc. Mgr. Jaroslav Cihelka, Ph.D.

- ◆ **ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství (v Kladně),**  
 bakalářský studijní program  
**Biomedicínská a klinická technika**  
 bakalářský studijní obor  
**Biomedicínská a klinická technika:**

Autor	Vedoucí
Název práce	Oponent
<b>Červen 2009:</b>	
Adeltová Olga <b>Kvasinky a kvasinkové infekce</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Jaromír Fiala, Ph.D.
Barták Lukáš <b>Návrh části ordinačního informačního systému pro pacienty</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Petr Fedra
Bečka Lukáš <b>Realizace laboratorní úlohy pro předmět Elektrické a magnetické pole živých organismů – část 2</b>	Ing. Grünes Richard Ing. Ladislav Sieger, CSc.
Benáčková Andrea <b>Optimalizace parametrů MRA na MR systémech s 1,5 T a 3 T</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. MUDr. Luděk Klzo, Ph.D.
Benešová Nela <b>Laboratoř simulovaného operačního sálku – část 1</b>	Ing. Žížka Adam Ing. Antonín Grošpic, CSc.
Bidláková Tereza <b>Zastoupení metabolitů ve zdravém lidském mozku in vivo</b>	Mgr. Dezortová Monika, Ph.D. doc. MUDr. Pavel Krsek, Ph.D.
Bouček Tomáš <b>Vliv zařízení komerční elektroniky na činnost kardiostimulátorů</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Petr Hausser
Brandysová Věra <b>Chemie v medicíně a biomedicínském inženýrství</b>	RNDr. Zimová Jana Ing. Jiří Kukačka, Ph.D.
Brnovják David <b>Návrh a vytvoření generátoru běžných artefaktů v EKG signálu</b>	Ing. Smrčka Pavel, Ph.D. MUDr. Tomáš Nedělka
Brůžová Ludmila <b>Modelování a simulace v prostředí COMSOL Multiphysics a FIELD II. se zaměřením na ultrazvukové zobrazovací systémy</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Ladislav Doležal, CSc.
Bureš Martin <b>Porovnání MR obrazů ve vybraných oblastech mezi 1,5 T a 3 T</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. Ing. Jan Šanda
Coufalová Hana <b>Realizace laboratorní úlohy pro předmět Elektrické a magnetické pole živých organismů – část 1</b>	Ing. Grünes Richard Ing. Ladislav Sieger, CSc.
Divišová Hana <b>Optimalizace protokolu pro vyšetření kloubů (chrupavky) na 3 T</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. MUDr. Luděk Klzo, Ph.D.

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Dohnal Karel <b>Endoskopie</b>	doc. RNDr. Klumber Zdeněk, CSc. doc. Ing. Ondrej Michalko, CSc.
Dubravec Jakub <b>Kvantitativní analýza měření rovnováhy a měření na základě Timed Up &amp; Go Test (TUG) pomocí akcelerometru, gyroskopu a magnetometru</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Vratislav Fabián
Foltýnová Kamila <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 2</b>	Ing. Žižka Adam Ing. Vratislav Fabián
Forgáč Martin <b>Softwarová aplikace pro zpracování dat z 3D infrakamery</b>	Ing. Funda Tomáš Mgr. Radim Krupička
Francová Pavla <b>Relaxivita solí lanthanoidů v závislosti na velikosti magnetického pole</b>	Mgr. Herynek Vít, Ph.D. RNDr. Lenka Hanyková, Dr.
Gillar David <b>Počítačová verze OR-testu pro účely psychologické diagnostiky testování leteckého personálu</b>	PhDr. Dzvonič Oliver, CSc. PhDr. Iva Maruščáková
Hejkal Filip <b>Inteligentní nemocniční lůžko – část 3</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Tomáš Kolář
Hlaváčková Andrea <b>Vyhodnocování variability srdečního rytmu při hemodialýze pomocí fraktální dimenze</b>	doc. Ing. Lopot František, CSc. Mgr. Ing. Bohdan Nejedlý
Hofmanová Lucie <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 6</b>	Ing. Žižka Adam MUDr. Alice Kurzová
Hojcsová Pavlína <b>Multimediální učebnice tomografických zobrazovacích systémů – SPECT</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Helena Trojanová
Holá Eva <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 5</b>	Ing. Žižka Adam MUDr. Alice Kurzová
Ivan Jan <b>Návrh programového vybavení pro ovládání perimetru a sběru dat s vyhodnocením zorného pole testované osoby – SW</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Ivo Chaloupka
Janovský Vít <b>Nasazení vybraných medicínských modulů pro snímání biologických signálů a návrh metody jejich využití v osobním zdravotním dohledovém systému</b>	Ing. Fiala Radek Ing. Zdeněk Koza
Jelínek Roman <b>Tvorba modelu svalově-kosterního systému pro studijní účely</b>	Ing. Kutílek Patrik, Ph.D. Ing. Aleš Jíra
Klbalová Jana <b>Návrh datové vrstvy projektu fitme</b>	Ing. Beránek Pavel Ing. Zdeněk Vaníček

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Kodedová Hana <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 4</b>	Ing. Žižka Adam doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.
Konopáč Martin Automatizace v diagnostické PCR laboratoři: kvantitativní PCR a další techniky	MUDr. Cinek Ondřej, Ph.D. Mgr. Šimon Řeřucha
Košková Tereza <b>Probiotika při udržování zdraví a jako prevence onemocnění</b>	Mgr. Vymětalová Veronika Ing. František Pudil, CSc.
Krucký Jaroslav <b>Inteligentní nemocniční lůžko – část 2</b>	doc. Ing. Hozman Jiří Ph.D. Ing. Tomáš Kolář
Kubal Tomáš <b>Průtokový kalibrátor</b>	doc. Ing. Roubík Karel, Ph.D. Ing. Tomáš Kořínek
Kučera Tomáš <b>Softwarová aplikace pro měření a záznam signálu k měřicímu modulu NI-9215</b>	Ing. Funda Tomáš Ing. Jan Kauler, Ph.D.
Kvapil Miroslav <b>Zařízení na broušení vpichových kovových mikroelektrod pro snímání akčních potenciálů – HW</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Miroslav Škop
Mairovská Zuzana <b>Optimalizace parametrů nativní MRA v abdominální oblasti a končetinách na MR systémech s magnetickou indukcí 1,5 T a 3 T</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. MUDr. Luděk Klzo, Ph.D.
Marek Jaroslav <b>Simulátor respiračního systému</b>	doc. Ing. Roubík Karel, Ph.D. MUDr. Antonín Spálený
Matěáško Jan <b>Softwarová aplikace pro detekci QRS</b>	Ing. Funda Tomáš Ing. Michal Mráz
Matějka Roman <b>Monitor umělé plicní ventilace</b>	doc. Ing. Roubík Karel, Ph.D. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
Mezerová Veronika <b>Digitální fotoaparát a kamera v (bio)medicině – porovnání parametrů</b>	doc. RNDr. Kluber Zdeněk, CSc. doc. Ing. Ondřej Michalko, CSc.
Moravčík Michal <b>Termovize v urgentní a polní medicíně</b>	Ing. Kašpar Jan Mgr. Ondřej Čákr
Myšáková Hana <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 3</b>	Ing. Žižka Adam doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.
Nekola Josef <b>Realizace modulu pro měření krevního tlaku a vytvoření metodiky jeho pilotního použití v oblasti systémů HomeCare</b>	Ing. Fiala Radek MUDr. Tomáš Nedělka
Němcová Barbora <b>Návrh prezentační vrstvy projektu fitme</b>	Ing. Beránek Pavel Ing. Zdeněk Vaniček

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Neumanová Pavla <b>Optimalizace parametrů protokolu pro MR vyšetření koronárních tepen</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. Ing. Jan Šanda
Novák Pavel <b>Softwarová aplikace pro trénink stability pomocí biologické zpětné vazby</b>	Ing. Funda Tomáš Mgr. Radim Krupička
Novotný Petr <b>HRV parametry EKG při několikadenní simulované spánkové deprivaci</b>	Ing. Sieger Ladislav, CSc. Ing. Pavel Smrčka, Ph.D.
Oulická Martina <b>Identifikace nových potřeb pro transportní vozík pro zdravotnické záchranáře</b>	MUDr. Ing. Poušek Lubomír, MBA MUDr. Alena Rečková
Pekarská Veronika <b>Tvorba multimediální učebnice konvenčních zobrazovacích systémů – IR</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
Pekař Martin <b>Nahrávací video sestava pro biomechanické testování kosti</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
Pešíková Anna <b>Model prochládnání lidského organismu v prostředí COMSOL</b>	Ing. Sieger Ladislav, CSc. MUDr. Jana Kubalová
Peterka Martin <b>Inteligentní nemocniční lůžko – část 1</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Tomáš Kolář
Picková Kateřina <b>Mikroskopické techniky v mikrobiologii</b>	Mgr. Vymětalová Veronika RNDr. Jana Šerá
Podlipská Jana <b>Optimalizace protokolu pro celotělové MR vyšetření</b>	Ing. Tintěra Jaroslav, CSc. Ing. Jan Šanda
Poledňák Miroslav <b>Rozhraní člověk – stroj pro pacienty upoutané na lůžko – část 2</b>	Ing. Kauler Jan, Ph.D. Ing. Miroslav Uher, Ph.D.
Prchalová Anna <b>Rozpoznání 2D čárových kódů v obraze</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Mgr. Krupička Radim
Rada Vít <b>Softwarová aplikace pro analýzu signálu z měřicího modulu NI-9215</b>	Ing. Funda Tomáš Ing. Michal Mráz
Radostová Nicola <b>Výukový videoprogram – implantace kardiostimulátorů</b>	Ing. Chaloupka Josef MUDr. Tomáš Kluch
Sobota Luboš <b>Detektor úniku krve ke kontrapulzní pumpě</b>	Ing. Funda Tomáš doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.
Srna Michal <b>Multimediální učebnice tomografických zobrazovacích systémů – PET</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Helena Trojanová



Autor Název práce	Vedoucí Oponent
Svoboda Jan <b>Vytvoření hry pro EEG biofeedback</b>	Ing. Mužík Jan Ing. Zdeněk Koza
Šárovec Ondřej <b>Metody monitorování vybraných parametrů v intenzivní péči</b>	Doc. Ing. Roubík Karel Ph.D. prof. Ing. Miloš Klíma, CSc.
Šifner Jiří <b>Tepelné účinky UV záření na živočišnou tkáň</b>	prof. Ing. Jelínek Miroslav, DrSc. prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc.
Škoda Jiří <b>Laboratoř simulovaného operačního sálku – část 2</b>	Ing. Žižka Adam Ing. Antonín Grošpic, CSc.
Šlajchrt Petr <b>Webová aplikace pro vyhodnocování testů autonomního nervového systému při řízení kardiiovaskulární soustavy</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Petr Kozelek
Švagr Ondřej <b>Činnosti útvaru pro kvalifikovanou správu přístrojových zdravotnických prostředků větší nemocnice</b>	Ing. Grošpic Antonín, CSc. Ing. Miloš Hostek
Švenkrtová Andrea <b>Ucelený fyziologický model vybraných testů autonomního nervového systému při řízení kardiiovaskulární soustavy</b>	Ing. Szabó Zoltán, Ph.D. Ing. Petr Kozelek
Tatíček Pavel <b>Dávkovací systém pro automatický odběr vzorků</b>	doc. RNDr. Ing. Jiřina Marcel, Ph.D. Ing. Patrik Kutílek, Ph.D.
Tichý Peter <b>Studium optických účinků UV záření na živočišnou tkáň</b>	Prof. Ing. Jelínek Miroslav DrSc. Bc. Jan Remsa
Tureček Jan <b>Modelování a simulace v prostředí COMSOL Multiphysics se zaměřením na umělé kloubní náhrady</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D. Ing. Jaroslav Fencel
Valtr Vojtěch <b>Štěvná mikroflóra a působení probiotik</b>	RNDr. Jarošíková Taťána, CSc. Ing. Jan Kopečný, DrSc.
Varga Ondřej <b>Zařízení na broušení vpichových kovových mikroelektrod pro snímání akčních potenciálů – SW</b>	Ing. Chaloupka Josef Ing. Ivo Chaloupka
Veselá Klára <b>Příprava a realizace laboratorních úloh na pracovišti simulované JIP – část 1</b>	Ing. Žižka Adam doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.
Zajíček Jiří <b>Konstrukce a optimalizace RF cívky pro MR spektrometr a otestování jejích vlastností</b>	Mgr. Burian Martin Mgr. Ivan Voříšek
Zajíčková Lenka <b>Mikroskopická detekce chromozomálních aberací</b>	Mgr. Vymětalová Veronika Ing. František Pudil, CSc.

Autor Název práce	Vedoucí Oponent
<b>Září 2009:</b>	
Anděl Michael <b>Využití systému TETRAX pro vyšetření sluchorovnovážného ústrojí a porovnání s ostatními systémy</b>	doc. Ing. Hozman Jiří, Ph.D
Bláhová Jana <b>Vyhodnocování variability srdečního rytmu při hemodialýze v kmitočtové oblasti</b>	doc. Ing. Lopot František, CSc. Mgr. Ing. Bohdan Nejedlý
Fejtová Pavla <b>Mechanické vlastnosti respiračního systému</b>	Ing. Rožánek Martin, Ph.D. Ing. Grešl
Kika Jiří <b>Výběr a sestavení bezdrátového komunikačního řetězce pro Body Area Network (BAN) s využitím v oblasti systémů HomeCare</b>	Ing. Fiala Radek MUDr. Tomáš Nedělka
Kocandová Lucie <b>Měření geometrických charakteristik biologického vzorku z trojrozměrné objemové rekonstrukce získané z obrazových dat nasnímaných konfokálním mikroskopem</b>	Ing. Čapek Martin, Ph.D. Ing. Zoltán Szabó, CSc.
Kohoutová Milada <b>Model příjmu syntetického auxinu rostlinnou buňkou</b>	doc. RNDr. Ing. Jiřina Marcel, Ph.D. Ing. Jiří Potůček, Ph.D.
Kořínek Tomáš <b>Aktivní matrace</b>	Ing. Jurka Vladimír doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.
Pergler Aleš <b>Nádoba pro uchování roztoků v zimních podmínkách s využitím fázového přechodu</b>	Ing. Sieger Ladislav, CSc. Ing. Jaroslav Jíra, CSc.
Saliba Walaa <b>Software pro 3D vizualizaci vektorkardiogramu v reálném čase</b>	Ing. Mužík Jan
Sládek Tomáš <b>Řízení umělé paže pomocí řídicího signálu odvozeného z EMG</b>	Ing. Kauler Jan, Ph.D. mjr. Ing. Jiří Fischer, CSc.
Tefera Berhanu Wondimagegnehu <b>Měření stavu krevního oběhu</b>	Ing. Kauler Jan, Ph.D.