

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
Modelování nákladové efektivity lékařské techniky v závislosti na typu nemocnice, personálním obsazení a provozních charakteristikách Modeling cost effectiveness of medical devices in relation to the hospital type, available staff and operational characteristics	Vzhledem k víceúčelovému použití a dalším zvláštnostem je stanovení nákladové efektivity u přístrojových zdravotnických prostředků výrazně komplikovanější než u jiných technologií. Cílem práce bude vytvořit model, který stanoví vhodné poměry využití pro různé účely, a to v závislosti na typu zdravotnického zařízení, znalostech a zkušenostech pracovníků a na očekávaných provozních parametrech. Metodicky bude práce založena na aplikaci postupů operačního výzkumu a stochastického modelování. Práce bude aplikovatelná pro strategické rozhodování v nemocnicích (v jejich konsorciích, krajích apod.) i pro plánování rozmístění přístrojových zdravotnických prostředků na úrovni národního regulátora.	Due to multiple purpose and other specificities, assessment of cost effectiveness is much more complex for medical devices than for other technologies. The goal of the thesis is to suggest a model to calculate suitable relation in application based on the healthcare facility type, knowledge and skills of the staff and the expected operational parameters. Methodologically, the project will be based on methods of operational research and stochastic modelling. The thesis will find its applications in strategic decision making in hospitals (their consortia, regions etc.) and for planning medical devices geographical distribution on the level of the national regulating authority.	Doc. Vladimír Rogalewicz, CSc.	Ing. Vojtěch Kamenský	Výhledově: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002242 Biomedicínské inženýrství pro znalostní ekonomiku CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002244 Modernizace laboratoří pro biomedicínské inženýrství

prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
vedoucí KBT a předseda OR BMKT