

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialis	Číslo a název projektu/grantu
Aplikovaná telemedicína v poskytování přednemocniční neodkladné péče v rámci České republiky	Applied telemedicine in the provision of pre-hospital emergency care in the Czech Republic	Telemedicína je součástí tzv. elektronického zdravotnictví a označuje poskytování lékařských a zdravotnických služeb na velké vzdálenosti prostřednictvím telekomunikačních a informačních technologií. V současné době funguje telemedicína v rámci přednemocniční neodkladné péče (PNP) v ČR pouze na bázi telefonických konzultací mezi lékařem a záchranářem zdravotnické záchranné služby (ZZS) či přenosu EKG záznamu z místa události do kardiocenter nebo ke konzultačnímu lékaři ZZS. Navíc se ZZS napříč ČR potýkají se stále větším nedostatkem lékařů. Základní výzkumná hypotéza: nástroje telemedicíny umožní zkvalitnění a zefektivnění PNP na základě vyhodnocení dat získaných v reálném čase. Hlavním cílem dizertační práce je navrhnout a implementovat vhodné nástroje telemedicíny pro práci zdravotnického záchranáře v PNP a u vybraných složek IZS. Pro splnění tohoto cíle je nutné splnit tyto podcíle: analyzovat možnosti využití telemedicíny v dané oblasti; navrhnout vhodná řešení, ověřit jejich funkčnost a spolehlivost v laboratorních a reálných podmínkách; vyhodnotit výsledky a na jejich základě realizovat funkční řešení.	Telemedicine is part of the so-called electronic healthcare and refers to the provision of medical and healthcare services over long distances through telecommunications and information technology. At present, telemedicine operates within pre-hospital emergency care (PNP) in the Czech Republic only on the basis of telephone consultations between a doctor and a paramedic of an emergency medical service (EMS) or transmission of an ECG recording from the scene to cardio centers or an EMS consultant. In addition, emergency medical services across the Czech Republic are facing an increasing shortage of doctors. Basic research hypothesis: telemedicine tools will enable the improvement and streamlining of PNP based on the evaluation of data obtained in real time. The main goal of the dissertation is to design and implement suitable telemedicine tools for the work of a paramedic in PNP and in selected IRS units. In order to meet this goal, it is necessary to meet the following sub-objectives: to analyze the possibilities of using telemedicine in the given area; design suitable solutions, verify their functionality and reliability in laboratory and real conditions; evaluate the results and implement functional solutions based on them.	Doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.	Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.	Projekt: Asistivní technologie

Doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
předsedkyně oborové rady programu Asistivní technologie