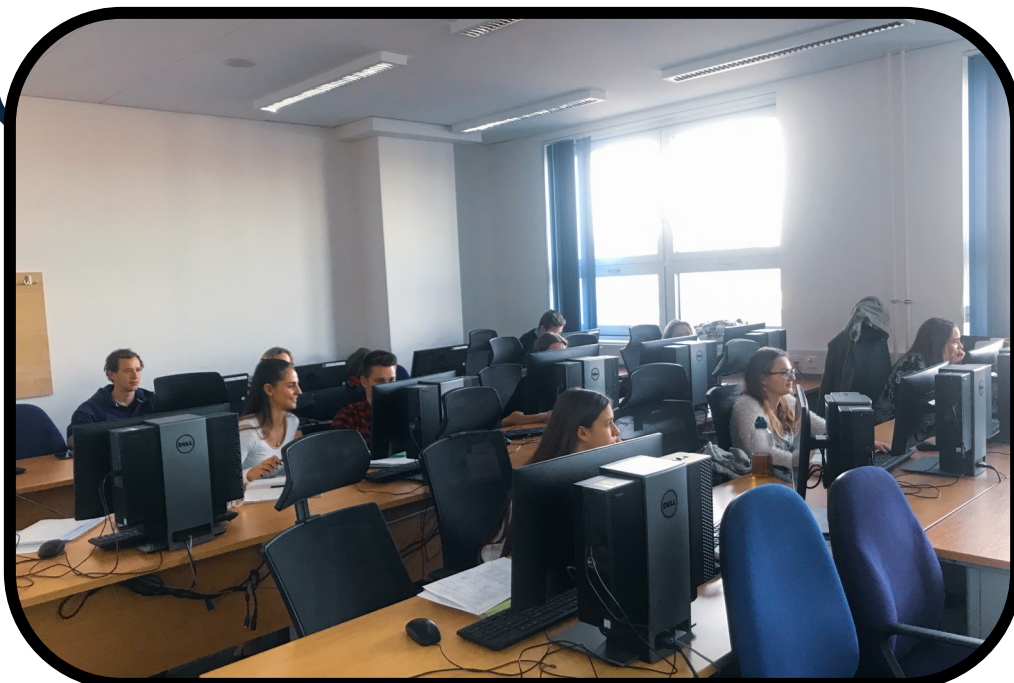




B-433 Laboratoř klinického inženýrství a managementu zdravotnické techniky

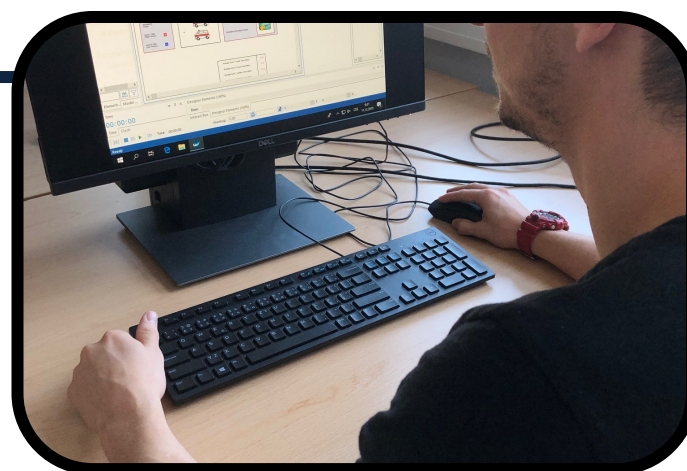
Informace o laboratoři

Laboratoř klinického inženýrství a managementu zdravotnické techniky je primárně určena pro výzkum a vývoj v hodnocení zdravotnických technologií. Laboratoř je zaměřena na výuku a vědecko-výzkumnou činnost v oblasti modelování ve zdravotnictví s důrazem na procesní modelování využitě v hodnocení zdravotnických technologií, operačním výzkumu a metod integrace dat pro podporu uvědomělého rozhodovacího procesu. Zaměření výukové laboratoře lze tedy rozdělit na oblasti modelování v analýzách nákladové efektivity za využití Markovových modelů, rozhodovacích stromů nebo Discrete Event Simulací; dále modelování procesního workflow za účelem optimalizace procesů a hodnocení efektivity procesů ve zdravotnictví; a v neposlední řadě pro potřeby statistického zpracování dat ve zdravotnictví, a to jak pro potřeby vědeckovýzkumné činnosti, tak i pro potřeby student-



Přístrojové vybavení laboratoře

Laboratoř je vybavena 12 kusy počítačové techniky se softwarovými modalitami potřebnými pro modelování ve zdravotnictví. Je zde nainstalován software Cran r pro modelování nákladové efektivity (Markovovy modely a rozhodovací stromy a tvorbu metaanalýz), software Witness pro modelování procesního workflow a software RevMan (pro tvorbu systematických rešerší a metaanalýz). Dále jsou v laboratoři nainstalovány programy jako: MATLAB, SolidWorks, COMSOL



Správce laboratoře: Ing. Vojtěch Kamenský



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



FAKULTA
BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ
ČVUT V PRAZE

Laboratorní technik: Ing. Vojtěch Kamenský