|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název rámcového tématu** | | **Anotace (česky)** | **Anotace (anglicky)** | **Školitel** | **Školitel-specialista** | **Číslo a název projektu/grantu** |
| **Model procesu řízení životního cyklu zdravotnické techniky** | **Lifecycle Management Process Model for Medical Equipment** | Cílem práce je vytvoření modelu procesu řízení životního cyklu zdravotnické techniky. Na základě analýzy současné situace ve světě a v ČR a na základě spolupráce s vybranými zdravotnickými zařízeními a firmou zabývající se výrobou a prodejem zdravotnické techniky, budou analyzována potenciální rizika procesu. Bude navržen algoritmus procesu řešení dané problematiky a návrh vhodného programu simulujícího model procesu v reálných situacích. Na základě různých změn parametrů modelu budou analyzovány možné výstupy a systém bude validován. Výběr parametrů simulačního modelu bude konfrontován se zkušenostmi ve vybraných zahraničních zdravotnických zařízeních. Součásti řešení problematiky je analýza procesů bezpečnostně technických kontrol, u kterých se navrhne optimalizaci stávající situace v ČR. Po implementaci modelu do konkrétního zdravotnického zařízení budou zhodnoceny přínosy a efektivita zavedení modelu pomocí CEA a CBA. | The aim of this study is to create a lifecycle management process model for medical equipment. Based on the analysis of the current situation in the world and in the Czech Republic and on the basis of cooperation with selected health facilities and a medical devices manufacturing company, potential process risks will be analysed. Process algorithm will be proposed and a suitable program simulating the model in real situations will be designed. Following various changes in the model parameters, possible outputs will be analysed and the system will be validated. Selection of parameters of the simulation model will be confronted with the experience of selected foreign health-care facilities. The dissertation will also comprise a process analysis of the safety checks, which will be designed to optimize the existing situation in the country. After the implementation of the model in a particular health-care facility, its benefits and effectiveness will be assessed using CEA and CBA. | prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc. | Bude upřesněn později. |  |