

Název rámcového tématu česky/anglicky	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialist	Číslo a název projektu/grantu	
Řešení bezpečnosti IT ve zdravotnickém zařízení v souladu s legislativními požadavky	IT security solutions in healthcare facilities in accordance with legislative requirements	<p>Zajištění bezpečnosti IT ve zdravotnictví je zásadní problém, jak je vidět v poslední době na úspěšných útocích nejen v ČR. Na druhou stranu zdravotnictví spěje ke stále větší elektronizaci, je tedy třeba tento rozpor řešit.</p> <p>Po provedení rešerše z dané oblasti a seznámení zejména s legislativou student vypracuje analýzu rizik zdravotnického zařízení. Toto zařízení může být reálné nebo fiktivní. Podle výsledků této analýzy rizik zpracuje řešení bezpečnosti v daném zařízení nebo ve vybrané části. Pro řešení vyjde z odpovídajících zákonů a předpisů (např. Zákon o kybernetické bezpečnosti, GDPR, Vyhláška č. 98/2012 Sb. Vyhláška o zdravotnické dokumentaci, Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech) a další). Výsledkem této práce bude metodika pro řešení bezpečnosti v zařízení dané velikosti. Tato metodika může obsahovat bezpečnost dat zpracovávaných elektronicky i v papírové podobě, využití internetu všemi způsoby, internet věcí včetně všech rizik, komunikaci s pojišťovnami a dalšími institucemi atd. Součástí práce bude otázka uchování i mazání dat pacientů, problematika vyřazených medií atd. Bližší specifikace práce bude provedena pro konkrétního zájemce.</p> <p>Cílem práce je tedy metodika řešení bezpečnosti IT ve zdravotnickém zařízení.</p>	<p>Ensuring IT security in healthcare is a fundamental problem, this can be seen recently in successful attacks not only in the Czech Republic. On the other hand, healthcare is moving towards increasing electronization, so this discrepancy needs to be resolved.</p> <p>After conducting a search in the field and getting acquainted with the legislation, the student will prepare a risk analysis of the medical facility. This device can be real or fictitious. Based on the results of this risk analysis, it will develop a security solution in the given facility or in a selected part. The solution will be based on the relevant laws and regulations (eg Act on Cyber Security, GDPR, Decree No. 98/2012 Coll., Decree on Medical Documentation, Act No. 378/2007 Coll., On Medicinal Products and on Amendments to Certain Related Acts (Act on medicines) and others). The result of this work will be a methodology for solving security in a device of a given size. This methodology may include security of data processed electronically and in paper form, use of the Internet in all ways, the Internet of Things, including all risks, communication with insurance companies and other institutions, etc. Part of the work is the issue of storing and deleting patient data, discarded media, etc. the work will be performed for a specific applicant.</p> <p>The aim of the work is therefore a methodology for solving IT security in healthcare management</p>	RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.		
		<p>Literatura k rámcovému tématu: Řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací, Autor: Petr Doucek, Martin Konečný, Luděk Novák, Professional Publishing 2019 Informační bezpečnost, Josef Požár, Aleš Čeněk, 2005 NUKIB materiály MZ ČR materiály</p>				