

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/ grantu
Bezpečnost webových aplikací využívaných osobami s hendikepem	Security of web applications used by people with disabilities	V dnešní době využívá webové aplikace téměř každý, včetně osob s hendikepem, např. v zaměstnání, při nakupování, vzdělávání nebo při zábavě. Spolu s růstem každodenního využití webových aplikací roste také význam jejich bezpečnosti. Její narušení může mít fatální dopady pro chráněné zájmy osob (např. neoprávněná manipulace s počítačovým zařízením, krádež přístupových údajů k platební kartě nebo zneužití osobních údajů). Zajištění bezpečnosti u webových aplikací však vyžaduje jistou míru interakce uživatele a počítače. Tato interakce u hendikepovaných osob může být problematická kvůli jejich zrakovému, sluchovému, pohybovému nebo mentálnímu postižení, což může mít negativní dopad na míru zabezpečení webových aplikací. Cílem práce bude výzkum vedoucí ke zvýšení úrovně bezpečnosti u webových aplikací využívaných osobami s různým hendikepem. K prověření a zhodnocení úrovně zabezpečení webových aplikací jak na technické, tak i na organizační úrovni, bude využito metod penetračního testování. Tento druh testování se provádí pomocí simulací útoků na bezpečnost webových aplikací. Jako praktický výstup bude vytvoření metodiky zajištění bezpečnosti u zmíněných webových aplikací s ohledem na sníženou možnost interakce takového uživatele a počítače.	Nowadays, almost everyone uses web applications, including people with disabilities, for example at work, for shopping, education or for entertainment. Along with the growth of everyday using of web applications, the importance of their security is also growing. Its violation can have fatal consequences for the protected interests of persons (eg unauthorized manipulation of computer equipment, theft of access data for payment card or misuse of personal data). However, ensuring web applications security requires a measure of user-computer interaction. This interaction can be problematic for people with disabilities due to their visual, hearing, movement or mental disabilities, which can have negative impact on the security level of web applications. The aim of the dissertation will be research leading to an increase in the level of security of web applications used by people with disabilities. The methods of penetration testing will be used to verify and evaluate the level of web application security at both technical and organizational level. This type of testing is performed using simulation attacks on web application security. As a practical output, will be created a methodology to ensure the security of the mentioned web applications with regard to the reduced possibility of interaction between such user and computer.	doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.		