

Abstrakt

Název práce: Bezpečnost IT v biomedicíně

Autor: Ing. Anna Schlenker

Školitel: Ing. Milan Šárek, CSc.

Abstrakt:

Cílem disertační práce je navrhnout řešení strategie zabezpečení biomedicínských dat. Práce poskytuje přehled nejčastěji používaných biometrických metod určených k identifikaci či autentizaci uživatelů. Z těchto metod byla vybrána a v aplikačním řešení použita metoda dynamiky stisku počítačových kláves. Spolehlivost této metody byla testována klasickými a moderními klasifikačními metodami. Největším přínosem práce je pak použití vytvořené aplikace v kombinaci s měřením pomocí integrované elektromyografie pro objektivizaci hodnocení prací spojených s psaním na klávesnici z hlediska lokální svalové zátěže.

Klíčová slova:

biometrie, bezpečnost dat, dynamika stisku počítačových kláves, lokální svalová zátěž