

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Šíp**

Název práce: **Biometrická autentizace osob na základě EEG signálu**

Student Martin Šíp byl v průběhu řešení práce aktivní, pracoval zcela samostatně a výsledky práce konzultoval s vedoucím práce. Práce byla odevzdána včas a její finální obsah byl konzultován s vedoucím práce.

Původnost práce a práce související

Cílem práce bylo ověřit využitelnost EEG záznamu při biometrické autentizaci osob. Ve světě existuje několik skupin, které se touto problematikou zabývají a jejichž práci se student inspiroval. V ČR tato problematika zatím úspěšně řešena nebyla (podobné téma je na UTB Zlín vypsáno jako téma disertační práce). Z tohoto pohledu se jedná o práci původní, která zatím nebyla na naší katedře řešena.

Kvalita řešení

Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň je napsaná přehledně a srozumitelně, je poměrně dobře logicky členěna, počet chyb a překlepů je v toleranci vzhledem k rozsahu práce. Dosažené výsledky jsou poměrně přehledně prezentovány. Rozsah práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Při řešení práce student pracoval převážně s tištěnými zdroji (knihy, články). Použitou literaturu považuji za relevantní. Vytvořená aplikace je plně funkční. Na přiloženém CD je obsažen text bakalářské práce, vytvořená aplikace a data z realizovaných experimentů. Vše je přehledně uspořádáno ve složkách a komentováno v souboru struktura.txt

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky práce jsou vcelku zajímavé a budou dále využity neuroinformatickou skupinou na katedře KIV k dalšímu výzkumu v této oblasti (převážně s využitím bezdrátových EEG čepic).

Splnění zadání

Dle mého názoru bylo zadání splněno v plném rozsahu.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou

výborně.

V Plzni 3. 8. 2016


Ing. Pavel Mautner, Ph.D.