

Praca magisterska :: studia II stopnia

Promotor:	dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Metody kryptografii biometrycznej: schemat fuzzy vault Methods of the biometric-based cryptography: fuzzy vault scheme
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Przegląd podstawowych zagadnień z zakresu wykorzystania metody <i>fuzzy vault</i> w kryptografii biometrycznej. Praca wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego programu implementującego przykładowy system ochrony sekretu stosujący w/w metodę dla wybranej modalności biometrycznej np. obrazu linii papilarnych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Eksperymentalne zbadanie własności w/w metody (efektywność, poziom bezpieczeństwa, itp.) w kontekście wybranej modalności biometrycznej.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python
*Środowisko uruchomieniowe	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski (<i>zapoznanie z opisem metody</i>), matematyka dyskretna, algebra
*Literatura:	[1] Fuzzy Vault (<i>opis metody</i>), University at Buffalo, https://wiki.cse.buffalo.edu/cse545/content/fuzzy-vault [2] Uludang U., Pankanti S., Jain A. K., <i>Fuzzy Vault for Fingerprints</i> , LNCS 3546, pp. 310-319, 2005 http://www.cse.lehigh.edu/pr/Biometrics/Archive/Papers/ULudag05.pdf

* pola opcjonalne