

Rafał Witkowski

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Wyższa Szkoła Bankowa

E-mail: rmiw@amu.edu.pl

Bartosz Zaleski

IC Solutions sp. z o.o.

E-mail: bartosz.zaleski@icsolutions.pl

Badania nad podpisami biometrycznymi – korelacja podpisów na papierze i na tabletach

Podpis biometryczny to zapisane w formie cyfrowej odwzorowanie podpisu człowieka przy pomocy takich danych jak kształt podpisu, siła nacisku, szybkość pisania, a w niektórych przypadkach także kilka innych cech. Matematycznie rzecz biorąc, jest to ciąg wektorów kolejnych współrzędnych punktów i ich sił nacisku określonych w czasie.

Dzięki rozwiązaniu IC Pen można rejestrować tego typu podpisy składane na papierze (wraz z niewolitywnymi i grafologicznymi cechami) oraz na tabletach (tak jak najczęściej się to robi w zastosowaniach biznesowych). To pozwoliło nam na przeprowadzenie szeregu badań na podpisach w formie, w której badają ją biegli grafolodzy (papier) oraz algorytmny (tablet).

Podczas wykładu zaprezentujemy efekty tych badań w zakresie porównania podpisów biometrycznych składanych na papierze z tymi składanymi na tabletach (czy bardziej ogólnie – tzw. szkiełkach). Wspomnimy także o sposobach weryfikacji tożsamości i identyfikacji podpisującego przy pomocy jego podpisu, korzystając z biometrii pisma na dowolnym urządzeniu.

Badania są prowadzone w ramach grantu POIR.01.01.01-00-0639/19-00 o dofinansowanie Projektu: Opracowanie innowacyjnego systemu weryfikacji tożsamości i weryfikacji podpisów na podstawie behawioralnego podpisu biometrycznego w ramach Poddziałania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.