

POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MATEMATYKI I NAUK INFORMACYJNYCH

Streszczenie

ROZPRAWA DOKTORSKA

**Rozpoznawanie użytkownika na podstawie analizy sposobu pisania na klawiaturze z użyciem zewnętrznych urządzeń pomiarowych**

Piotr PANASIUK

W rozprawie przybliżono zagadnienie identyfikacji użytkownika przez charakterystykę pisania na klawiaturze komputerowej. Dodatkowo zweryfikowano hipotezę czy użycie zewnętrznego urządzenia, np. akcelerometru wbudowanego w telefon, może dostarczyć wartościowych informacji, pozwalających na skuteczną klasyfikację. Początek pracy poświęcony jest zapoznaniu czytelnika z dziedziną nauki jaką jest biometria. W kolejnym rozdziale przybliżana jest cecha biometrii behawioralnej, którą jest dynamika pisania na klawiaturze. Prezentowane są najważniejsze prace w dziedzinie, zarówno w podejściu klasycznym - wykorzystując jedynie czasy wciśnięć kolejnych klawiszy, jak i w połączeniu z innymi cechami lub metodami biometrycznymi. Opiszę również swoje dotychczasowe osiągnięcia w dziedzinie rozpoznawania użytkownika przez pisanie na klawiaturze. W kolejnym rozdziale proponowana jest nowatorska metoda użycia tej cechy biometrycznej przez użycie informacji z zewnętrznego urządzenia zbierającego parametry otoczenia podczas wpisywania tekstu. Następnie prezentowane są wyniki oraz płynące z nich wnioski.

*Piotr Panasiuk*