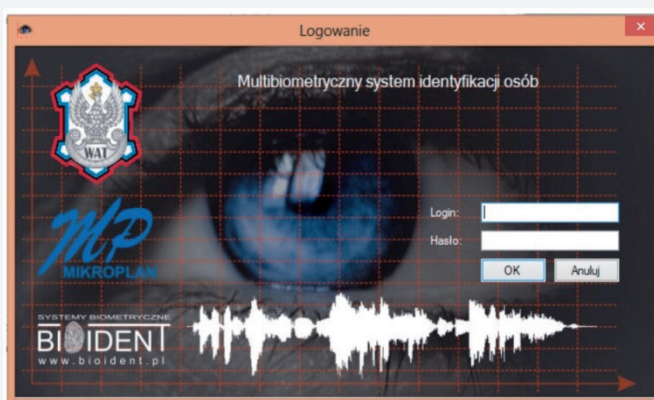


## MULTIBIOMETRYCZNY SYSTEM IDENTYFIKACJI OSÓB

BEZPIECZEŃSTWO



Multibiometryczny system identyfikacji osób wykorzystuje fuzję biometriki: obrazu twarzy, głosu, linii papilarnych, kodu DNA i obrazu termowizyjnego twarzy. Może on znaleźć zastosowanie w wielu obszarach działalności istotnych ze względu na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa państwa i obywateli. Głównymi adresatami tego systemu mogą być przejścia graniczne, punkty obsługi podróżnych w portach lotniczych, portach morskich, stacjach kolejowych, a także obiekty o dużym skupieniu ludzi, takie jak stadiony sportowe, hale wystawowe czy centra handlowe.

Wszędzie tam, gdzie identyfikacja osób posiadających złe zamiary (terrorystów lub osób nie zrównoważonych psychicznie) ze względu na duży ruch oraz duże „zaszumienie tła” jest bardzo utrudniona, systemy multibiometryczne zwiększają prawdopodobieństwo identyfikacji osób podejrzanych, jednocześnie minimalizując możliwości oszukania takiego systemu. Zastosowanie multibiometrii pozwala między innymi na zwiększenie wiarygodności, minimalizację błędów fałszywej akceptacji i fałszywego odrzucenia, zwiększenie odporności na fałszerstwa i ataki, zmniejszenie wpływu szumów i zakłóceń na ekstrakcję cech oraz poprawienie uwierzytelnienia pomimo słabego sygnału biometriki.



Wydział Elektroniki  
Instytut Systemów Elektronicznych  
Andrzej Dobrowolski  
tel.: +48 22 683 75 70  
e-mail: andrzej.dobrowolski@wat.edu.pl

