

podinsp. Paweł Malinowski
Zakład Daktyloskopii CLKP
pawel.malinowski@policja.gov.pl

Problemy w opracowaniu wywiadów daktyloskopijnych NN zwłok z odwzorowaniami linii papilarnych zabezpieczonymi w masie silikonowej i próba ich rozwiązania

Streszczenie

W artykule opisano doświadczenia przeprowadzone w Automatycznym Systemie Identyfikacji Daktyloskopijnej (AFIS), które wykazały, że zastępując standardowo stosowane przeszukanie typu TP/TP (karta/karta) przeszukaniem typu LT/TP (śląd/karta) przy opracowywaniu wywiadów daktyloskopijnych z odwzorowaniami linii papilarnych utwalonymi w masie silikonowej, otrzymuje się optymalne wyniki. Dodatkowo zawarto szereg praktycznych wskazówek dla osób opracowujących tego rodzaju wywiady, z jakich narzędzi AFIS należy korzystać, aby uzyskiwać prawidłowe wyniki przeszukania w systemie i minimalizować ryzyko wystąpienia błędów.

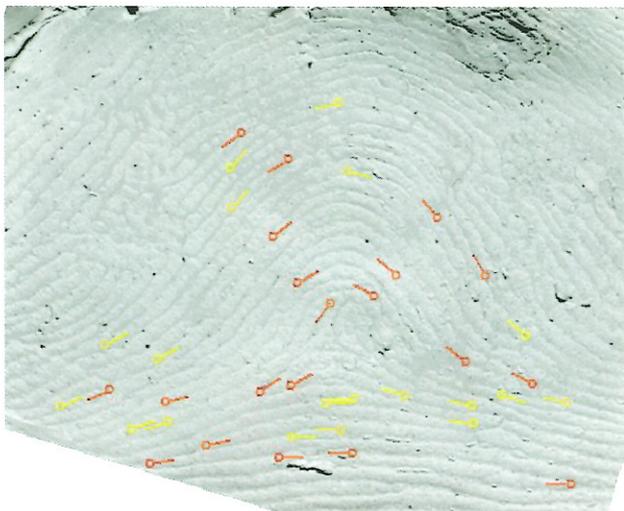
Słowa kluczowe wywiad daktyloskopijny, odwzorowania linii papilarnych utwalone w masie silikonowej, AFIS, przeszukanie TP/TP (karta/karta), przeszukanie LT/TP (śląd/karta)

Dzięki przeprowadzonym w Centralnej Registraturze Daktyloskopijnej Zakładu Daktyloskopii Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego Policji wywiadam daktyloskopijnym corocznie ustalana jest tożsamość około 230 nieznanych zwłok. Materiał dowodowy w tego rodzaju wywiadach ma najczęściej postać tuszowych odbitek linii papilarnych palców rąk pobranych na papierowe karty daktyloskopijne. Zdarza się jednak, że z uwagi na zniszczony, nierzadko znajdujący się w rozkładzie gnilnym naskórek palców, technik kryminalistyki jest zmuszony do użycia innego sposobu utrwalenia odwzorowań linii papilarnych, np. opylenia palców proszkiem daktyloskopijnym i przeniesienia obrazu linii papilarnych na folie daktyloskopijne, utrwalenia linii papilarnych w masie silikonowej lub, w ostateczności, uzyskania zgody na odcięcie opuszek palców, a następnie ich przesłania do laboratorium kryminalistycznego w celu opracowania karty daktyloskopijnej w warunkach laboratoryjnych.

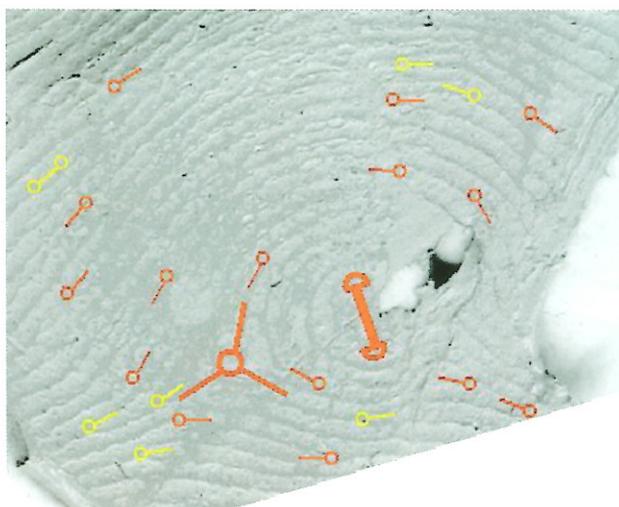
Z uwagi na to, że wywiady daktyloskopijne NN zwłok z odwzorowaniami linii papilarnych w masie silikonowej są do Centralnej Registratury Daktyloskopijnej (CRD) nadsyłane sporadycznie, nie były dotychczas przedmiotem zainteresowania biegłych z zakresu badań daktyloskopijnych. Jednak informacje z CRD, że opracowania tego rodzaju wywiadów w formie przeszukań

typu karta/karta (TP/TP) w Automatycznym Systemie Identyfikacji Daktyloskopijnej (AFIS) dają czasami wynik negatywny, mimo iż karta denata jest zarejestrowana w systemie, spowodowały zainteresowanie się tym problemem.

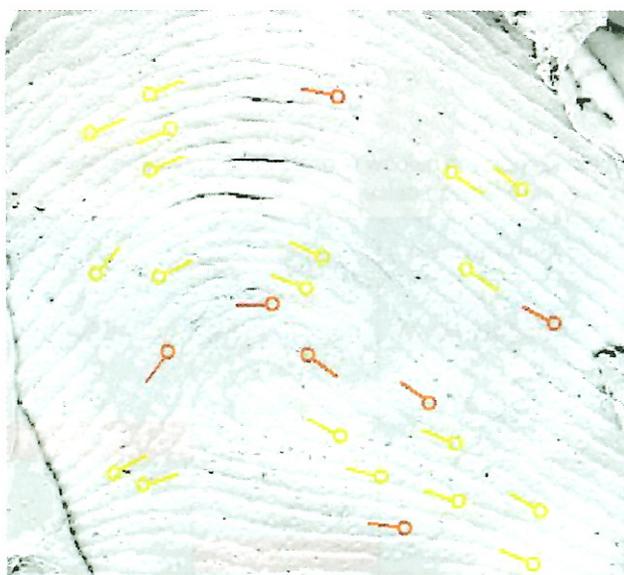
Analizie poddano trzy wywiady daktyloskopijne z materiałem dowodowym w postaci odwzorowań linii papilarnych utwalonych w masie silikonowej. W dwóch przypadkach wykonywane standardowo w takich sprawach przeszukania TP/TP oraz dodatkowo wykonane przeszukania LT/TP przy rozdzielczości 500 dpi dały wynik pozytywny (HIT). W kolejnej sprawie nadesłanej przez KMP w Tychach przeszukanie TP/TP dało wynik negatywny (NO HIT), mimo że w AFIS były zarejestrowane dwie karty z odbitkami linii papilarnych palców rąk denata. Potwierdziło to wcześniejsze informacje o kłopotach z opracowaniem w AFIS tego rodzaju wywiadów, dlatego nadesłany materiał poddano szczegółowej analizie. Do pisma o przeprowadzenie ww. wywiadu daktyloskopijnego zwłok NN mężczyzny było dołączonych dziewięć kawałków masy silikonowej i kawałek czarnej folii daktyloskopijnej. W masie silikonowej zostały zabezpieczone odwzorowania linii papilarnych: wielkiego (nr 1), wskazującego (nr 2), środkowego (nr 3), serdecznego (nr 4) i małego palca (nr 5) prawej ręki oraz wskazującego (nr 7), środkowego



Ryc. 4. Odwzorowanie środkowego palca prawej ręki, liczba minucji 39, przyjęty wzór: /,A\.



Ryc. 5. Odwzorowanie serdecznego palca prawej ręki, liczba minucji 23, przyjęty wzór: W.



Ryc. 6. Odwzorowanie małego palca prawej ręki, liczba minucji 26, przyjęty wzór: A,\.



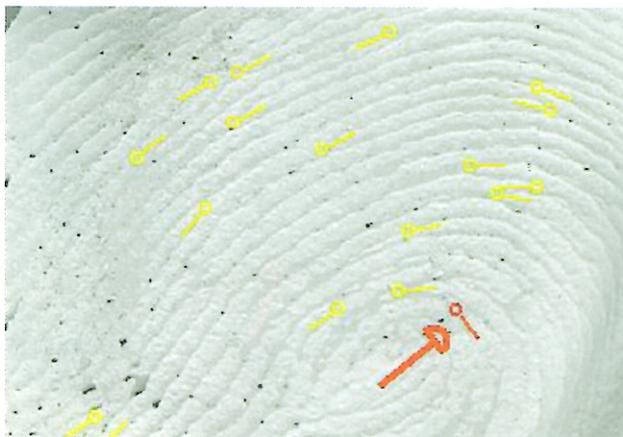
Ryc. 7. Odwzorowanie wielkiego palca lewej ręki, liczba minucji 37, przyjęty wzór: /.



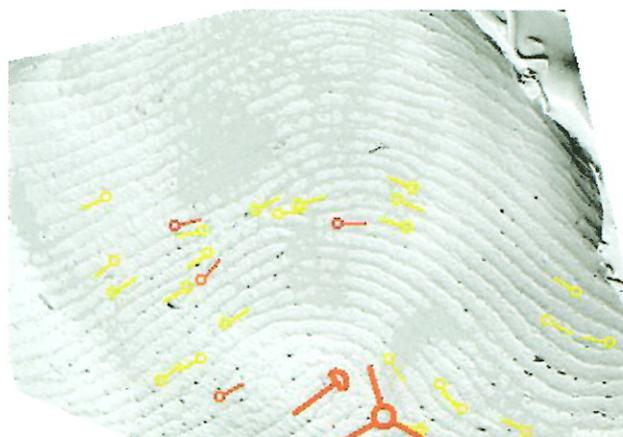
Ryc. 8. Odwzorowanie wskazującego palca lewej ręki, liczba minucji 42, przyjęty wzór: /,A,\.



Ryc. 9. Odwzorowanie środkowego palca lewej ręki, liczba minucji 30, przyjęty wzór: /.



Ryc. 10. Odwzorowanie serdecznego palca lewej ręki, liczba minucji 34, przyjęty wzór: /.



Ryc. 11. Odwzorowanie małego palca lewej ręki, liczba minucji 41, przyjęty wzór: /,A.

Wyniki przeszukania odwzorowań linii papilarnych poszczególnych palców w bazie AFIS zamieszczono w tabeli 1, gdzie:

1 – oznacza pozytywny wynik przeszukania w AFIS (HIT) na liście 15 pierwszych kandydatów

0 – oznacza negatywny wynik przeszukania w AFIS (NO HIT) na liście 15 pierwszych kandydatów

Tabela 1 Wyniki przeszukania odwzorowań linii papilarnych poszczególnych palców w bazie AFIS przy zawężeniu przeszukiwanego zbioru do jednego konkretnego palca

Numer palca	Sposób zabezpieczenia linii papilarnych	Rozdzielczość skanowania (DPI)	Przeszukanie standardowe		Przeszukanie z algorytmem nieletni	
			karta 000477715V	karta 000483090W	karta 000477715V	karta 000483090W
1	silikon	500	0	0	0	0
		550	0	0	0	0
		600	0	1	0	0
2	silikon	500	0	0	0	0
		550	1	0	1	0
		600	1	0	0	0
3	silikon	500	1	0	1	0
		550	1	0	1	0
		600	1	0	1	0
4	silikon	500	0	0	0	0
		550	1	0	1	0
		600	1	0	1	0
5	silikon	500	1	1	1	1
		550	1	1	1	0
		600	1	0	1	0
6	folia daktyloskopijna czarna	500	0	1	1	1
		550	1	1	1	1
		600	1	1	1	1
7	silikon	500	1	0	1	0
		550	1	0	1	0
		600	1	0	1	0
8	silikon	500	0	0	0	0
		550	1	0	1	0
		600	1	0	1	0

