

Lp.	DZIEDZINA KRYMINALISTYKI	ZAKRES BADAŃ/ USŁUG KRYMINALISTYCZNYCH	STOSOWANE METODY BADAWCZE
1.	Badania fonoskopijne	<ul style="list-style-type: none"> • odsłuch i spisanie treści audiodokumentów • identyfikacja mówców • badanie autentyczności nagrań • analiza efektów akustycznych towarzyszących nagraniu • korekcja nagrań z wykorzystaniem metod czasowo-częstotliwościowych 	<p>Metoda wiernego odsłuchu</p> <p>Metoda językowo - pomiarowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza wahań częstotliwości prądu sieci elektroenergetycznej - Analiza czasowo-częstotliwościowa nagrań z wykorzystaniem dostępnych aplikacji (np. Adobe Audition, Praat, WaveSurfer, STx) oraz metod autorskich stworzonych w pracowni - Metoda słuchowa (audytywna) - Analiza czasowo-częstotliwościowa nagrań z wykorzystaniem dostępnych aplikacji (np. Adobe Audition, Praat, WaveSurfer, STx) oraz metod autorskich stworzonych w środowisku MATLAB - Poprawa jakości nagrań fonicznych (z wykorzystaniem filtracji pasmowej oraz filtrów dedykowanych; aplikacje Adobe Audition, SIS oraz Sound Cleaner)
2.	Badanie zapisów wizyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości nagrań wideo • badania antroposkopijne 	<ul style="list-style-type: none"> - metody komputerowe z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania - metoda graficzno - porównawcza
3.	Badania biologiczne	<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego, badanie polimorfizmu DNA jądrowego 	<ul style="list-style-type: none"> - Identyfikacja śladów biologicznych pochodzenia ludzkiego. Badania polimorfizmu loci STR DNA niekodującego.
4.	Badania chemiczne	<ul style="list-style-type: none"> • analiza jakościowa, ilościowa, porównawcza środków odurzających, substancji psychotropowych, farmaceutycznych i innych związków chemicznych • identyfikacja mikrośladów środków odurzających i substancji psychotropowych oraz prekursorów służących ich wytwarzaniu 	<ul style="list-style-type: none"> - badania mikroskopowe - testy barwne analizy kroplowej - klasyczna analiza jakościowa kationów i anionów - metody instrumentalne: TLC, FTIC, GC/FID, GC/MS, HPLC/UV, LC/MS, mikroskopia SEM, spektroskopia Ramana, spektrometria jonów mobilnych IMS - GC/MS, LC/MS

Załącznik Nr 1, wydanie 3 z dnia 22 października 2019

		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja metod produkcji narkotyków syntetycznych i ich prekursorów 	<ul style="list-style-type: none"> - GC/FID, GC/MS
		<ul style="list-style-type: none"> • określenie składu chemicznego oraz identyfikacja materiałów wybuchowych i mieszanin pirotechnicznych: <ul style="list-style-type: none"> - identyfikacja mikrośladów substancji wybuchowych w pozostałościach powybuchowych i mieszanin pirotechnicznych 	<ul style="list-style-type: none"> - próby spaleniowe - klasyczna analiza kationów i anionów - metody instrumentalne: TLC, FTIR, GC/MS, HPLC/UV, LC/MS, spektroskopia Ramana, spektrometria jonów mobilnych IMS
		<ul style="list-style-type: none"> • badanie wyrobów alkoholowych: <ul style="list-style-type: none"> - badania ilościowe i jakościowe - wykrywanie substancji niespecyficznych określonych ustawowo jako skaźniki alkoholu etylowego 	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar gęstości - metody instrumentalne: TLC, GC/FID, GC/MS, HPLC/UV, LC/MS
5.	Badania pozostałości po wystrzale z broni palnej (GSR)	<ul style="list-style-type: none"> • badani pozostałości po wystrzale z broni palnej 	<ul style="list-style-type: none"> - metoda wyszukiwania automatycznego techniką SEM/EDX
6.	Badania daktyloskopijne	<ul style="list-style-type: none"> • wizualizacja śladów daktyloskopijnych: <ul style="list-style-type: none"> - ujawnianie, zabezpieczanie i poprawa czytelności śladów linii papilarnych - wstępna kwalifikacja śladów linii papilarnych do dalszych badań 	<ul style="list-style-type: none"> - ujawnianie śladów linii papilarnych (metoda: Badania wizualne, DFO, Polimeryzacja cyjanoakrylanów, Ninhydryna, Wet powder, Basic Yellow). - poprawa czytelności za pomocą: luminescencji opóźnionej, technik komputerowych – program Photoshop).
		<ul style="list-style-type: none"> • ocena przydatności ujawnionych i zabezpieczonych śladów daktyloskopijnych do celów identyfikacyjnych • badania porównawcze i identyfikacyjne śladów daktyloskopijnych 	<ul style="list-style-type: none"> - rejestracja cyfrowa i klasyczna - przygotowanie śladów daktyloskopijnych na AFIS – w zakresie wykonywanych opinii
		<ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie techniczne śladów daktyloskopijnych w celu sprawdzenia z danymi zgromadzonymi w bazie AFIS (czynność wymagająca pisemnego zlecenia jednostek organizacyjnych ABW lub innych uprawnionych organów) 	<ul style="list-style-type: none"> - fotografia techniką cyfrową
7.	Badania dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> • ustalenie autentyczności dokumentów publicznych, banknotów, kart płatniczych oraz innych dokumentów 	<ul style="list-style-type: none"> - metody instrumentalne: VSC
		<ul style="list-style-type: none"> • opiniowanie zabezpieczeń dokumentów publicznych oraz innych dokumentów 	<ul style="list-style-type: none"> - metody instrumentalne: VSC, spektroskopia Ramana
		<ul style="list-style-type: none"> • analiza metod fałszerskich 	<ul style="list-style-type: none"> - analiza mikroskopowa
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja technik wykorzystanych do produkcji dokumentu 	<ul style="list-style-type: none"> - analiza mikroskopowa z wyposażeniem konfokalnym - porównawcza

		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja materiałów wykorzystanych do produkcji dokumentu (np. papiery, polimery, tusze, atramenty, farby i inne) – metody optyczne i fizykochemiczne 	
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja grupowa i indywidualna maszyn drukarskich na podstawie wydruków matryc ora innych materiałów 	
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja grupowa i indywidualna drukarek komputerowych oraz urządzeń powielających na podstawie wydruków cech urządzeń a także innych materiałów 	
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja grupowa i indywidualna maszyn do pisania na podstawie maszynopisów, kalek, cech maszyn oraz innych materiałów 	
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja grupowa i indywidualne narzędzi pisarskich na podstawie linii graficznych, cech narzędzi oraz innych materiałów 	
		<ul style="list-style-type: none"> • ustalenie autentyczności odcisków pieczętek, identyfikacja pieczętek, pieczęci, stempli, faksymile oraz ich odcisków 	
		<ul style="list-style-type: none"> • rekonstrukcja dokumentów zniszczonych (np. spalonych, zbutwiałych) oraz odczyt znajdujących się na nich zapisów 	
		<ul style="list-style-type: none"> • ujawnianie i odczytywanie śladów pisma wgłębionego, zapisów niewidocznych (np. usuniętych czy zamazanych) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • określenie kolejności powstawania linii graficznych na dokumencie (np. podpisu i nadruku) 	
8.	Badania pisma	<ul style="list-style-type: none"> • ustalenie liczby osób kreślących pismo ręczne 	- graficzno - porównawcza
		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikacja indywidualna osób na podstawie badań porównawczych pisma ręcznego 	- graficzno - porównawcza
		<ul style="list-style-type: none"> • weryfikacja autentyczności podpisów 	- graficzno - porównawcza
9.	Badania fotograficzne	<ul style="list-style-type: none"> • wykonywanie fotografii techniką cyfrową, także w zakresach innych niż światło widzialne, techniką makrofotografii i fotografii mikroskopowej 	- fotografia techniką cyfrową w zakresach światła UV, widzialnego i podczerwonego.
10.	Informatyka śledcza	<ul style="list-style-type: none"> • ustalenie cech charakterystycznych komputerów, podzespołów i urządzeń peryferyjnych • możliwość wykorzystania danych podzespołów i urządzeń 	- metody instrumentalne - metody wzrokowe

		<p>peryferyjnych z danymi systemami komputerowymi</p> <ul style="list-style-type: none">• analiza systemów komputerowych pod kątem możliwości zastosowania do popełniania za ich pomocą określonych przestępstw• ustalenie przeznaczenia urządzeń informatycznych• ustalenie zawartości komputerowych nośników danych (sporządzenie listy zapisanych plików)• analiza informacji zawartych na cyfrowych nośnikach danych• odzyskiwanie danych z cyfrowych nośników informacji	
--	--	---	--