



ZJAZD

KRYMINALISTYCZNY

KRYMINALISTYKA

z perspektywy ćwierćwiecza XXI stulecia

KSIĘGA
ABSTRAKTÓW

21-23 maja 2025 r.

Rzeszów

XII Zjazd Katedr, Zakładów, Pracowni, Laboratoriów Zespołów Kryminalistyki
i Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego

IX Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego

Wydział Prawa i Administracji UR

Zjazd Kryminalistyczny „Kryminalistyka z perspektywy ćwierćwiecza XXI stulecia”

KSIĘGA ABSTRAKTÓW

Redakcja i korekta techniczna: Natalia Ziaja, mgr Aleksandra Pelczar

Opracowanie graficzne materiałów konferencyjnych: Dominika Gruszka

Rzeszów, 2025

ORGANIZATORZY ZJAZDU



Uniwersytet Rzeszowski



POLSKIE
TOWARZYSTWO
KRYMINALISTYCZNE

PATRONAT HONOROWY:



JM REKTOR
UNIwersYTETU
RZESZOWSKIEGO



Minister
Sprawiedliwości



WOJEWODA PODKARPACKI



Patronat Honorowy
Prezydenta Miasta
Rzeszowa

DARCZYŃCA:



PWPW POLSKA WYTWÓRNIĄ PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH

PARTNERZY STRATEGICZNI:



Wydawnictwo
Uniwersytetu Rzeszowskiego



PRECOPTIC®
THE SCIENCE SUPPORT

foster+freeman
FORENSIC SCIENCE INNOVATION



WYDAWNICTWO
PTK

PARTNERZY:



Wydział
Nauk Społecznych



RAYTECH®



KAWAŁSKA



PATRONAT MEDIALNY:



TVP info_



Polskie Radio
RZESZÓW



RADIO
FENIKS.FM



PODSTAWOWE DANE NA TEMAT KONFERENCJI

Organizatorzy konferencji

- Uniwersytet Rzeszowski
- Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

Termin i miejsce konferencji

- 21-23 maja 2025 r.
- Uniwersytet Rzeszowski, budynek A0 przy ul. Prof. S. Pigonia 1, 35-310 Rzeszów.

Język konferencji

- Język polski
- Język angielski

Organizatorzy zapewniają tłumaczenie symultaniczne.

Komitet naukowy

Przewodniczący – dr hab. Mieczysław Goc, prof. UR, Prezes Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego

Członkowie:

- prof. dr hab. Tadeusz Tomaszewski – Kierownik Katedry Kryminalistyki Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Warszawskiego, Wiceprezes Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego, Przewodniczący Rady Naukowej Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego
- dr hab. Dorota Semków, prof. UR – Pracownia Kryminalistyki, Uniwersytet Rzeszowski

Komitet organizacyjny

Przewodniczący – dr hab. Dorota Semków, prof. UR

Zastępca przewodniczącego – dr hab. Mieczysław Goc, prof. UR

Zastępca przewodniczącego – prof. dr hab. Tadeusz Tomaszewski

Sekretarz – mgr Aleksandra Pelczar

Członkowie:

- dr Karol Bajda
- dr Magdalena Kruczek
- inż. Marek Miron
- Dominika Gruszka
- Aleksandra Pasterczyk
- Natalia Ziaja

Strona konferencji: <https://www.ur.edu.pl/pl/konferencje/zjazd-kryminalistyczny-2025>

Adres e-mail do korespondencji: zjazdkryminalistyczny2025@ur.edu.pl

PROGRAM RAMOWY ZJAZDU

Dzień 1 – 21.05.2025 r.

10.00-11.00 – Rejestracja Uczestników
11.00-11.30 – Rozpoczęcie Konferencji
11.30-13.00 – Uroczystość Jubileuszowa
13.00-14.00 – Wspólne zdjęcie oraz przerwa na obiad
14.00 -16.30 – Obrady (Sesja I)
16.30-17.00 – Przerwa kawowa
17.00- 19.00 – Obrady (Sesja II)
19.00-20.30 – Kolacja powitalna

Dzień 2 – 22.05.2025 r.

8.30-11.00 – Obrady (Sesja III)
11.00-11.30 – Przerwa kawowa
11.30-13.15 – Obrady (Sesja VI – Panel A, Sesja V – Panel B, Sesja VI – Panel C)
13.15- 14.00 – Przerwa na obiad
14.00- 15.15 – Obrady (Sesja VII – Panel D, Sesja VIII – Panel E, Sesja IX – Panel F)
15.30-16.30 – Przejazd do Łańcuta
17.00-18.30 – Zwiedzanie Zamku w Łańcucie
19.00 -22.00 – Uroczysta kolacja w restauracji Hotel Łańcut

Dzień 3 – 23.05.2025 r.

9.00-11.00 – Obrady (Sesja X – Panel G, Sesja XI – Panel H, Sesja XII – Panel J)
11.00-11.30 – Przerwa kawowa
11.30-13.30 – Obrady (Sesja XIII – Panel K, Sesja XIV – Panel L, Sesja XV – Panel M)
13.30-14.00 – Uroczyste zakończenie Zjazdu Kryminalistycznego
14.00-15.00 – Obiad

DZIEŃ 1 – 21.05.2025 r.**I. KRYMINALISTYKA – TEORIA, HISTORIA, WSPÓŁCZESNOŚĆ**

FORENSIC SCIENCE – THEORY, HISTORY, CONTEMPORARY ISSUES

Co takiego "kryminalistyka"? - zakres nazwy "kryminalistyka" jako zbiór rozmyty

Prof. dr hab. Jan Widacki

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

What is "Forensics" Really? – The Scope of the Term "Forensics" as a Fuzzy Set

Nazwa "kryminalistyka" na przestrzeni ostatnich stu kilkudziesięciu lat zmieniała swój zakres znaczeniowy. W referacie zamierzam prześledzić co ta nazwa znaczyła przed Hansem Grosse, jakie znaczenie nadał jej Gross (uważany dziś powszechnie za "ojca kryminalistyki"), jak zakres tej nauki ewoluował, co na dobrą sprawę oznacza ona dziś, jak jest rozumiana i jakie wynikają z tego konsekwencje, w tym także paradoksy.

Periodyzacja dziejów kryminalistyki

Prof. dr hab. Jerzy Kasprzak

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Periodization of the History of Forensics

Kryminalistyka jest nauką na tyle zorganizowaną, umiejscowioną w prawie, iż można mówić o jej dziejach. Problem ten był poruszany dość rzadko. Ma on jednak duże znaczenie dla teorii tej nauki. Okresy w dziejach kryminalistyki można podzielić na:

1. Kryminalistykę dawną
2. Kryminalistykę XIX wieku
3. Kryminalistykę naukową XX wieku (od Hansa Grossa)
4. Kryminalistykę współczesną

Referat, charakteryzuje poszczególne okresy i przedstawia zadania kryminalistyki współczesnej.

Kryminalistyka w Polsce na przestrzeni ostatniego półwiecza

Prof. dr hab. Jan Widacki

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

Forensic Science in Poland Over the Past Half-Century

Nazwa "kryminalistyka" na przestrzeni dziejów zmieniała swe znaczenie i zakres. Pomijając najwcześniejsze okresy, spróbujemy prześledzić zmiany znaczenia tej nazwy w Polsce na przestrzeni ostatniego półwiecza. Popatrzmy jak była definiowana w słownikach, w akademickich podręcznikach. Jaki był zakres kryminalistyki jako przedmiotu wykładanego studentom, zrazu tylko prawnikom, ale już od pewnego czasu

nie tylko prawnikom. Jakie są programy nauczania na powstających ostatnio kierunkach studiów takich jak "kryminalistyka" czy "kryminologia i kryminalistyka". Popatrzmy jaka była zawartość czasopism naukowych lub fachowych mających w tytule nazwę "kryminalistyka", czym zajmowały się laboratoria nazywające się "kryminalistycznymi"? Jaki jest przedmiot badań pracowników naukowych uprawiających tę dyscyplinę. Spróbujmy wychwycić jakieś prawidłowości i trendy rozwojowe i na ich podstawie wyciągnąć jakieś wnioski na przyszłość.

Criminalistics and Forensic Sciences in Ukraine: Development, Current State and Trends

Prof. Valerie Shepitko, Prof Mykhaylo Shepitko, Prof. Olesia Vashchuk
Yaroslav Mudriy National Law University

Kryminalistyka i nauki sądowe na Ukrainie: rozwój, stan obecny i trendy

In modern conditions, the development of criminalistics and forensic examination in Ukraine is characterized by a change in the vector of its development and approximation to the common European criminalistics space. The study of criminalistics as a form of knowledge indicates a change in the paradigm of criminalistics and the formation of a criminalistics doctrine within the structure of the legal (juridical) doctrine of Ukraine.

In Ukraine, the development of criminalistics can be traced in three main areas: 1) the development of university science (science in educational institutions); 2) the development of academic science (within the framework of research institutions); 3) development within departmental subordination (within research units within the structure of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine, forensic institutions within the system of the Ministry of Justice of Ukraine, the Ministry of Health, etc.).

The development of university science is usually carried out through scientific research by specialized departments of law faculties, institutes or universities (departments of criminalistics, criminalistics and forensic medicine, criminalistics and forensic expertology, etc.) and the development of scientific topics of criminalistics in the research sectors of higher legal education institutions.

Within the framework of academic science, research on criminalistics is conducted by structural subdivisions of the National Academy of Legal Sciences of Ukraine, within its research institutes (for example, the Laboratory "The Usage of Modern Achievements of Science and Technology in the Fight against Crime" of the Academician

Stashis Scientific Research Institute for the Study of Crime Problems of the National Academy of Legal Sciences of Ukraine). Coordination of scientific research in this area is carried out by the Department of Criminal Law of the National Academy of Legal Sciences of Ukraine. Within the structure of this department, there is a bureau for criminalistics, forensic examination, forensic intelligence activities and legal psychology. In particular, the result of academic research is the preparation of fundamental works such as "Legal Doctrine of Ukraine: in 5 volumes"; "Great Ukrainian Legal Encyclopedia: in 20 volumes" (volume 20 covers the problems of criminalistics, forensic examination and legal psychology), etc. (Legal Doctrine of Ukraine, 2013; Great Ukrainian Legal Encyclopedia, 2018).

The development of criminalistics in Ukraine is associated with the elaboration of certain criminalistics theories, research into the problems of criminalistics techniques, tactics and methods of investigation of certain types of crimes. At the present stage, individual scientists and research teams are developing and implementing scientific and technical means, methods and technologies in the practice of crime counteraction. This fact is confirmed by the defense of a significant number of theses on various problems of criminalistics, preparation of monographs and scientific articles for publication, participation in international congresses, symposia and conferences.

In modern realities, the development of criminalistics is driven by the scientific and technological progress of society. An important trend in criminalistics is the integration of knowledge, offering the latest, innovative developments in science aimed at solving crime prevention problems. The informatization of the social environment has led to the "technologization" of criminalistics, the development and implementation of information, digital, telecommunications and other technologies. Today, at the state level, the task of digitalization of the most important spheres of society has been set.

In the modern period, new branches are beginning to form in the structure of criminalistics: digital forensics, nuclear forensics, genomic forensics, aerospace forensics (criminalistics) (For example, Latysh, 2022; Shepitko & Shepitko, 2021b; Shepitko, 2022b, Shepitko & Shepitko, 2022b, Shepitko, 2023). New branches of criminalistics correspond to the development of society and science, reflect global trends and opportunities for introducing innovative approaches to crime prevention.

Today, Ukraine is in the process of reforming law enforcement agencies and the judiciary, significantly changing legislation, and introducing electronic resources.

Criminalistics is affected by changes in the legal field and the "revision" of traditional institutions of criminal law and procedure.

Ukraine is currently undergoing significant changes in criminal legislation. In particular, in 2020, criminal offenses will be divided into crimes and misdemeanors. As for criminal misdemeanors, we are talking about a simplified pre-trial investigation. In this sense, criminalistics should provide an algorithm of actions for law enforcement officers, and offer criminalistics methods for investigating criminal misdemeanors.

The problem becomes particularly relevant in connection with the need to harmonize the criminal procedural mechanism with European standards and ensure a proper balance of public and private interests (Shepitko, 2014b). During this period, proposals were made on the need for forensic support of prosecutorial, judicial and advocacy activities.

An important question arises – who should criminalistics serve in the new conditions? The use of criminalistics knowledge involves cognitive activity by various actors in the field of justice. The purposefulness of the subjects of this activity should be related to the restoration of justice and the achievement of truth. Therefore, in adversarial criminal proceedings, the subject of the use of criminalistics knowledge may be not only the investigator, but also the parties to the criminal proceedings, other entities with the relevant powers (for example, a procedural supervisor, detective, investigating judge), as well as the court.

Historically, the development of Criminalistics and Forensic Sciences in Ukraine is inextricably linked with the foundation of these sciences in Europe and the world. The role of Hans Gross, who, while carrying out his fundamental research and founding Criminalistics as a science, ended up on Ukrainian lands, left a serious mark on the scientific life of Ukraine. Despite the fact that Criminalistics and judicial sciences in different countries have different contents, in Ukraine both sciences play an important role in technological, legal and social life.

The criminalistic and forensic expert school formed in Ukraine has an Eastern European character, but recently it began to gravitate towards American and British approaches in defining these sciences. This is manifested in the smooth transition from Forensic Expertise to Forensic Sciences, as well as in the expansion of the content of Forensic Science, which ceased to focus exclusively on the investigator as the only consumer (which was inherent in the Soviet totalitarian system), additionally including the subjects of the adversarial criminal process - the lawyer, the investigating judge, judge, prosecutor, detective, etc.

An important trend has become the role of non-governmental organizations of a criminalistic orientation, which began to play significant roles in the development of criminalistic and forensic sciences in their countries and international cooperation (ENFSI, ICC, Criminalists Association of Lithuania, Polish Forensic Association, etc.). Such regular interaction makes it possible to implement international projects, carry out academic exchanges, train criminalists and forensic experts, didactic material, create an up-to-date legislative framework for the appointment and conduct of criminalistic researches and forensic investigations. An important consequence of such interaction is the foundation and development of separate branches of Criminalistics and Forensic Sciences: Digital Forensics, Nuclear Forensics, Aerospace Criminalistics, etc. This allows them to be used in accordance with the times, taking into account military challenges, in the investigation of war crimes, crimes against humanity, genocide and the crime of aggression.

Military Criminalistics In The System Of Criminalistic Knowledge: Problems, Trends, Prospects

Prof. dr Viktor Shevchuk

Yaroslav Mudryi National Law University, Kharkiv, Ukraine

Kryminalistyka wojskowa w systemie wiedzy kryminalistycznej: problemy, trendy, perspektywy

The article is devoted to the study of the theoretical and practical foundations of military criminalistics are investigated, and its place and role in the structure of criminalistic knowledge are also determined. The genesis and history of the appearance, development and formation of military criminalistics are analyzed. The object, subject, system and tasks of military criminalistics are formed and are defined as a very promising strategic direction for the development of criminalistics doctrine. It is indicated that the content of the scientific concept of military criminalistic should include scientific ideas and theoretical and practical foundations for the object of research, the knowledge system, the content of its individual elements, the place in the system of scientific knowledge, the importance for theory and practice, for solving the problems of further research in this field of knowledge.

The formation of a new scientific criminalistic direction – criminalistics, is of particular importance of the formation of the concept of military criminalistics in the modern realities of military threats. It is substantiated that the further development and formation of military criminalistics today is a strategic direction of modern criminalistics and the prospect of scientific development. One of the main tasks of military criminalistics is the development, formation and application of the system of innovative means, methods, technologies and criminalistic support measures to combat military crimes. Such forensic support should be comprehensive and cover theoretical

methodological, technical, tactical organizational, methodological and criminalistic fields of research. The problems of the formation of the European vector of the development of military criminalistic and the problem of integration criminalistic knowledge in a single European criminalistic space are analyzed.

It is noted that today the prospects for the formation of criminalistic knowledge should take into account the trends in the development of science and the tasks of adapting modern knowledge to the conditions of war, digitalization processes and technologies. It is also important to take into account the needs of reforming internal legislation and attracting them to international standards, taking into account the best practices of the European Union. The main promising areas of digitalization and criminalistics and forensic examination technologies in the modern conditions of war were allocated and considered. It should be noted that today scientific preliminary conditions have been created for the formation of theoretical and practical grounds for military forensics as a new scientific direction in the judicial doctrine.

Key words: military aggression; criminalistic knowledge; investigation of war crimes; digital technologies; military criminalistics; criminalistic innovations; artificial intelligence; forensic examination; special knowledge; criminalistics methodics.

Kierunki rozwoju kryminalistycznych rozwiązań – uwarunkowania technologiczne

Dr hab. Magdalena Zubańska

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Directions of Development of Criminalistic Solutions – Technological Determinants

The directions of development of forensic sciences indicated 100 years ago in the 21st century are still relevant. Characteristic of the development of this discipline is the conditioning of technological progress. This also characterizes the development of crime. In general, progress in science and technology stimulates the intellectual development of criminal environments and contributes to the emergence of new forms of committing crimes. The implication of this state of affairs is the development of forensic solutions (research methods, equipment, means and investigative tools). It is therefore uncontroversial to conclude that technological conditions play a significant role in the development of both forensic sciences and crime. This is a sui generis rivalry. Using the achievements of science and technology (and even art) provides great opportunities to discover the truth. Therefore, forensics uses and adapts to its needs (dictated by the needs of the criminal process) the achievements of many different disciplines of knowledge. In this way, it meets the current needs in the field of detecting, proving, preventing and combating new types of crimes.

Zajęcia dydaktyczne z kryminalistyki na wydziałach prawa w II RP

Dr hab. Adam Taracha, Prof. UMCS

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Didactic Courses in Criminalistics at Law Faculties in the Second Polish Republic

The author recalls the figure of Inspector Bronisław Łukomski, who was the first to introduce forensic science courses at the Faculty of Law of the Jan Kazimierz University in Lwów during the 1923/24 academic year. The classes were titled "Investigation Techniques." Bronisław Łukomski was also the author of the first forensic science textbook intended for law students at the Jan Kazimierz University in Lwów (Investigative Service and Criminal Tactics, Lwów 1924). The article discusses the types of forensic science courses offered at the faculty during the interwar period. The author also presents the figure of Dr. Alfred Laniewski, who, from the 1933/34 academic year until 1938/39, conducted courses in "Investigation Techniques" as a senior volunteer assistant, directly following B. Łukomski. The tragic fates of both lecturers are recalled—Inspector Bronisław Łukomski and Dr. Alfred Laniewski were executed by the Soviets after the Red Army entered the eastern borderlands of the Second Polish Republic. The author critically addresses certain findings regarding the organization and delivery of forensic science courses at faculties of law in interwar Poland.

Poszukiwania ofiar zbrodni komunistycznych

Prof. dr hab. Maciej Trzciński

Uniwersytet Wrocławski

Search for Victims of Communist Crimes

Forensic archaeologists are increasingly involved in research on crimes against peace, humanity and war crimes. Searches for victims are often associated with the use of remote sensing methods, which are verified by invasive methods developed by archaeology. In 2015, a search for victims of communist crimes was conducted in Rzeszów, in which archaeologists participated. The search work and the subsequent investigation were conducted by the Commission for the Prosecution of Crimes against the Polish Nation. The presentation briefly presents the course of the work and its results.

Doping w sporcie - stare i nowe wyzwania w obszarze badań kryminologicznych i kryminalistycznych

Prof. dr hab. Wiesław Pływaczewski

Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie

Doping in Sports – Old and New Challenges in the Field of Criminological and Criminalistic Research

W nawiązaniu do historii dopingu w sporcie autor odniesie się do etiologii tego zjawiska oraz zaprezentuje jego współczesne przejawy. Zasadniczym celem wystąpienia będzie wskazanie najbardziej efektywnych form, metod i narzędzi przeciwdziałania patologom w sporcie, uwzględniającym najnowsze osiągnięcia w obszarze badań kryminologicznych i kryminalistycznych, ukierunkowanych na przeciwdziałanie zorganizowanym formom tzw. przestępczości dopingowej. Ważną częścią wystąpienia będzie również ukazanie roli współpracy służb policyjnych z krajowymi i międzynarodowymi agencjami antydopingowymi. .

**II. BIEGŁY SĄDOWY I JEGO OPINIA - ASPEKTY PRAWNE
I KRYMINALISTYCZNE**

FORENSIC EXPERT AND HIS OPINION – LEGAL AND FORENSIC ASPECTS

Projekt ustawy o biegłych sądowych – nadzieja na zmianę

Prof dr hab. Tadeusz Tomaszewski

Uniwersytet Warszawski

Draft Act on Court Experts – A Hope for Change

Przygotowywany obecnie kolejny już projekt ustawy o biegłych sądowych zakłada przeprowadzenie zmian systemowych dotyczących instytucji biegłych sądowych oraz opiniowania w Polsce, proponując odmienne od dotychczas obowiązujących rozwiązania prawne wielu kwestii, w tym weryfikacji kandydatów na biegłych sądowych, funkcjonowania instytucji opiniujących (w tym w szczególności tzw. instytucji specjalistycznych) bądź sposobu wynagradzania za wydanie opinii. Daje to nadzieję na to, że dotychczas zdiagnozowane główne przyczyny wpływające na obniżanie się poziomu opiniowania i zmniejszanie się liczby biegłych sądowych zostaną wyeliminowane, a cały sytem funkcjonowania biegłych w wymiarze sprawiedliwości zwiększy swoją efektywność.

Nauczanie kryminalistyki w ramach aplikacji prokuratorskiej i sędziowskiej

Prof dr hab. Piotr Girdwoyń

Uniwersytet Warszawski

Teaching Criminalistics within Prosecutorial and Judicial Training Programs

Tematem wystąpienia jest analiza programów nauczania kryminalistyki w ramach aplikacji prokuratorskiej i sędziowskiej. W trakcie referatu zostaną przedstawione sylabusy, dane statystyczne i propozycje de lege ferenda w zakresie poprawy jakości dydaktyki kryminalistyki.

Biegły jako podmiot obowiązku opłacania podatku VAT

Prof. Dr hab. Ryszard Jaworski

Wyższa Szkoła Prawa we Wrocławiu

The Expert as a VAT Taxpayer

Tax authorities in Poland demand that the VAT be included in invoices issued by experts for their opinions given to prosecutors and courts. These demands are unlawful because art. 6(2) of the Act on the Tax on Goods and Services of 2004 states: "The provisions of the Act shall not apply to [...] the activities that cannot be the subject of a legally effective contract". The contractual relationship is described in art. 353 of the Civil Code.

According to the science of civil law, the aspects of this relationship include the freedom of the parties to decide on: the decision to conclude the contract, the type and extent of services provided by both parties, the deadline for executing the services in question and payment, and the resolution of the dispute by a civil court. Absence of even one of these means that the legal relationship does not meet the requirements of a contractual relationship. The provisions of criminal procedure regulate the relationship between the court and the expert in such a way that none of the requirements of a contractual relationship is met: the establishment of the relationship is a unilateral decision of the court, the refusal to issue an opinion by the expert is subject to a fine or arrest, the expert's remuneration is not subject to negotiation (the rates are set arbitrarily by the Minister of Justice) and it may be reduced by the court, the expert cannot vindicate a payment by means of legal action. The legal relationship between the expert and the body of judicial authority is therefore not a contractual relationship (as stipulated by the provisions of civil law) because one party (the court) dominates the other (the expert). It is thus excluded from the scope of the aforementioned act. It is a public – legal relationship, in which the judicial authority has an advantage over the expert in every respect.

Keywords: value added tax, expert, taxes

Udostępnienie biegłemu opinii sporządzonej przez innego biegłego w polskim procesie karnym. Zagadnienia procesowe i kryminalistyczne

Dr hab. Czesław Kłak, Prof. UKEN

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Providing an Expert with an Opinion Prepared by Another Expert in the Polish Criminal Trial: Procedural and Criminalistic Issues

Referat dotyczy instytucji udostępnienia biegłemu opinii innego biegłego, w trybie art. 198 par. 1 k.p.k. Ustawodawca uznał, że biegłemu powołanemu ze względu, że wydana przez innego biegłego opinia jest niepełna lub niejasna albo zachodzi sprzeczność w niej samej lub między różnymi opiniami w tej samej sprawie, przed wydaniem opinii nie udostępnia się tej opinii lub tych opinii. Jest to jednak zakaz względny, gdyż inną opinię lub opinie można udostępnić biegłemu, w niezbędnym zakresie, tylko w wyjątkowym, szczególnie uzasadnionym wypadku, gdy przedmiot opinii powołanego biegłego bezpośrednio dotyczy treści tej innej opinii lub tych innych opinii. Autor podda analizie związek art. 198 par. 1 k.p.k. i art. 201 k.p.k., rozważy zasadność, celowość i racjonalność wprowadzonego rozwiązania, a także odniesienie się do problematyki metaopinii w polskim procesie karnym.

O biegłym i jego opinii, czyli o co nie powinni pytać prawnicy

Mgr Liliana Solarz - Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

Dr Jagoda Dzida, Dr Małgorzata Hrehorowicz - Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

On the Expert and His Opinion – What Lawyers Shouldn't Ask About

The authors of the publication will present the influence of legal representatives' (advocates', attorneys') activity, related to obtaining evidence through expert opinions in the field of forensic document examination (handwriting analysis), on the course of court proceedings. The first part of the paper will discuss examples of questions and objections raised by representatives of the parties regarding the opinions and will be given from the perspective of an expert in the field of forensic handwriting expertise. Subsequently, in the second part of the article the situation will be analysed from the perspective of the judge, and in this part the impact of this situation on the conduct of judicial proceedings will also be explained. In the last part, these considerations will be complemented by an analysis of the actual capabilities of handwriting experts providing their professional, forensic knowledge. The paper will not only highlight the behaviour of procedural representatives that may negatively affect the quality of court proceedings, but also explain the possible research areas of a forensic handwriting analysis, that may be helpful for those who are not familiar with that field of criminalistics. The aim of the article is also to signal problems potentially stemming from a lack of forensic knowledge among

lawyers and to propose increasing forensic awareness (especially considering forensic document examination and forensic handwriting expertise) among legal representatives and other lawyers engaged into judicial processes, which may be beneficial for the process of passing down the verdict (whenever that field of forensic sciences is included).

Metody podważenia opinii biegłego w sprawach karnych medycznych przez obrońcę

Mgr Magdalena Podgrudna - Kancelaria Radcy Prawnego Radca Prawny Lucyna Szabelska

Mgr Paweł Działuk - Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie

Methods of Challenging Expert Opinions in Medical Criminal Cases by the Defense Counsel

It is a truism to say that an expert's opinion in medical criminal cases plays an important role. After all, it is a fairly common belief that a court - which has no special knowledge of such a complex field as medicine - will base its ruling on the opinion of an expert in that very field, as objectively indicating what standards of conduct were violated. However, it is not the case that the defendant stands at a loss when the expert's opinion is unfavorable to him.

The speech will present typical types of crimes in which the expert opinion plays an important function. Typical errors that appear in expert opinions in medical cases and how to signal them to the court will be presented. In addition, the position of the private opinion as a potential counter-evidence to the opinion carried out on behalf of the prosecutor in pre-trial proceedings will be discussed. The subject of the speech will be not only the formulation of objections to the opinion on appeal, but also the actions that can and should be taken by the defense counsel during the trial.

Kompetencje biegłego w policyjnych laboratoriach kryminalistycznych na przykładzie akredytowanych pracowni

Jolanta Rączka

Laboratorium Kryminalistyczne KWP w Rzeszowie

Expert Competence in Police Forensic Laboratories: The Case of Accredited Units

Kompetencje biegłych pracujących w policyjnych laboratoriach kryminalistycznych mają kluczowe znaczenie dla wiarygodności wydawanych opinii. Wystąpienie będzie koncentrować się na procesie nabywania uprawnień przez biegłych, a także sposobach oceny ich kompetencji, zarówno przez System Zarządzania Jakością Laboratorium, jak i przez jednostki zewnętrzne (Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji i Polskie Centrum Akredytacji). Przedstawione zostaną przykładowe narzędzia zarządzania jakością, które (na przykładzie pracowni akredytowanych) pozwalają na skuteczniejszą kontrolę i doskonalenie kompetencji biegłych. Podkreślony zostanie pozytywny wpływ wymogów normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 na system zarządzania jakością

w kontekście monitorowania kwalifikacji biegłych oraz zapewnienia rzetelności i powtarzalności wyników ekspertyz kryminalistycznych.

DZIEŃ 2- 22.05.2025**III. PREZENTACJE KATEDR, ZAKŁADÓW, PRACOWNI, LABORATORIÓW,
ZESPOŁÓW KRYMINALISTYKI****PRESENTATIONS OF DEPARTMENTS, CHAIRS, LABORATORIES, AND FORENSIC TEAMS**

- Prof. dr hab. Tadeusz Tomaszewski (Uniwersytet Warszawski)
Katedra Kryminalistyki Uniwersytetu Warszawskiego – teraźniejszość i przyszłość
Department of Criminalistics at the University of Warsaw – Present and Future
- Prof. dr hab. Józef Wójcikiewicz (Uniwersytet Jagielloński)
Zakład-Katedra-Pracownia Kryminalistyki WPiA Uniwersytetu Jagiellońskiego
Unit-Department-Laboratory of Criminalistics at the Faculty of Law and Administration of the Jagiellonian University
- Prof. dr hab. Jan Widacki (Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie)
Katedra Kryminalistyki, Kryminologii i Nauki o Policji Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie - badania naukowe i dydaktyka
Department of Criminalistics, Criminology, and Police Science at Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University – Scientific Research and Teaching
- Dr Piotr Lewulis (Uniwersytet Warszawski)
Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego
Centre for Forensic Sciences at the University of Warsaw
- Prof. dr hab. Maciej Trzciński (Uniwersytet Wrocławski)
Przeszłość i perspektywy badawcze Katedry Kryminalistyki we Wrocławiu
Past and Research Perspectives of the Department of Criminalistics in Wrocław
- Dr hab. Marek Leśniak, prof. UŚ (Uniwersytet Śląski)
Zespół Badań Kryminalistycznych Instytutu Nauk Prawnych Uniwersytetu Śląskiego W Katowicach
Criminalistics Research Team of the Institute of Legal Sciences at the University of Silesia in Katowice
- Dr hab. Kazimiera Juszka, prof. UKEN (Uniwersytet im. Komisji Edukacji Narodowej)
Rozwój Katedr Kryminalistyki na Uniwersytecie Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
Development of Criminalistics Departments at the Commission of National Education University in Krakow

- Dr hab. Aneta Petelska, prof. UwB, dr Adam Frankowski
Chemia Kryminalistyczna i Sądowa - kierunek studiów Wydziału Chemii UwB
Forensic and Forensic Chemistry – A Degree Program at the Faculty of Chemistry, University of Białystok
- Dr hab. Adama Taracha, prof. UMCS
Prezentacja Zespołu Badawczego Kryminalistyki i Prawda Dowodowego UMCS
Presentation of the Criminalistics and Evidence Truth Research UMCS
- Prof. dr hab. Wiesław Pływaczewski, (Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie)
Katedra Kryminologii i Kryminalistyki Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie - bilans dotychczasowych osiągnięć naukowo - badawczych i dydaktycznych oraz zadania na najbliższe lata
Department of Criminology and Criminalistics at the Faculty of Law and Administration of the University of Warmia and Mazury in Olsztyn – Summary of Scientific, Research, and Teaching Achievements to Date and Tasks for the Coming Years
- Dr Jagoda Dzida, Dr Małgorzata Hrehorowicz (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
Pracownia Kryminalistyki Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Forensic Science Laboratory, Faculty of Law and Administration, Adam Mickiewicz University in Poznań
- Dr Paweł Opitek, (Akademia Jakuba z Paradyż w Gorzowie Wielkopolskim)
Rola i znaczenie Zakładu Bezpieczeństwa i Kryminologii Akademii Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim w afirmacji bezpieczeństwa i współpracy społeczności lokalnej i administracji publicznej
The Role and Importance of the Department of Security and Criminology at Jacob of Paradies Academy in Gorzów Wielkopolski in Promoting Security and Cooperation Between the Local Community and Public Administration
- Dr hab. Czesław Kłak, prof. UKEN
Ośrodek Kryminalistyki i Nauk Sądowych Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
Center for Criminalistics and Forensic Sciences at the Commission of National Education University in Krakow
- Mgr. Inż. Emilia Michałowska – Sobkowska (Instytut Genetyki Sądowej Sp. z o.o.)
Instytut Genetyki Sądowej - nowoczesne laboratorium kryminalistyczne

Institute of Forensic Genetics – A Modern Forensic Laboratory

- Dr hab. Dorota Semków, prof. UR (Uniwersytet Rzeszowski)
**Pracownia Kryminalistyki oraz Pracownia Kryminologii i Suicydologii
Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego**
*Criminalistics Laboratory and Criminology & Suicidology Laboratory at the Faculty of
Law and Administration of the University of Rzeszów*
- Dr hab. Mieczysław Goc, prof. UR (Polskie towarzystwo Kryminalistyczne,
Uniwersytet Rzeszowski)
Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne
Polish Forensic Association
- mgr Andrzej Bodzioch (WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa)
**Podkarpackie Centrum Kryminalistyki Kryminologii i Medycyny
Sadowej Rzeszowskiej Szkoły Wyższej WSPiA**
Podkarpacie Center for Forensics, Criminology, and Forensic Medicine of the WSPiA

IV. NOWE TECHNIKI I PROCEDURY BADAWCZE W KRYMINALISTYCE**NEW TECHNIQUES AND RESEARCH PROCEDURES IN FORENSIC SCIENCE*****The Lithuanian Integrated Criminal Procedure Information System: Opportunities
And Challenges***

Prof. Snieguolė Matulienė, Prof. dr Henryk Malewski, Prof. Lauryna Skardžiūtė
Mykolas Romeris University

Litewski Zintegrowany System Informacji o Postępowaniu Karnym: Szanse i Wyzwania

Litewski zintegrowany informacyjny system postępowania karnego jest znaczącym krokiem w modernizacji działalności organów ścigania i wymiaru sprawiedliwości. Jako narzędzie cyfrowe jest przeznaczone do usprawnienia i zwiększenia efektywności procesów zarządzania, dostępu oraz współpracy podmiotów powiązanych z procedurami karnymi. Dziesięciolecie stosowania tego systemu pozwala nie tylko na wskazanie jego zalet, ale też zaistniałych problemów oraz zagrożeń. Zaletą systemu jest nie tylko szybki dostęp upoważnionych podmiotów do usystematyzowanych danych organów ścigania (o statystycznych danych dotyczących przestępczości, o informacji dotyczącej konkretnych spraw karnych, czy nawet o określonych czynnościach dochodzeniowo-śledczych w takich sprawach). System jest wynikiem wdrażania technologii cyfrowych, które są umocowane w ustawodawstwie unijnym i krajowym. Jednocześnie musimy powiedzieć, że istnieją też określone zagrożenia, w tym i dotyczące ochrony danych, a także problemy z zapewnieniem komplementarności z innymi bazami danych.

Szybka i dokładna spektrofotometryczna metoda oznaczania substancji psychoaktywnych

Dr Szymon Wojtyła

"SHIM-POL A. M. Borzymowski"

A Fast and Accurate Spectrophotometric Method for the Determination of Psychoactive Substances

One of the main problems in the fast and accurate determination of psychoactive substances in samples found at various persons or in various locations is the lack of methods that are simultaneously unambiguous, accurate, rapid, and inexpensive. Existing solutions are either insufficiently unambiguous or very expensive. During the lecture, a spectrophotometric method for determining psychoactive substances will be presented. The kit for such tests is configured to be operated by police officers. The kit consists of a Shimadzu spectrophotometer, software prepared by Shim-Pol, and a database containing spectra obtained by a laboratory in Wrocław co-operating with Shim-Pol. The operation of the kit will be discussed in detail during the lecture. During the conference, it will be possible to see the kit at the Shim-Pol stand.

Systemy do badań kryminalistycznych – innowacyjne rozwiązania firmy Laboratory Imaging

Eliška Sirova

Transactor Security Sp. z o.o.

Criminalistics Research Systems – Innovative Solutions by Laboratory Imaging

LUCIA Forensic to wszechstronne oprogramowanie umożliwiające w pełni cyfrową akwizycję, przetwarzanie, porównywanie i identyfikację dowodów oraz śladów z miejsc zdarzeń. Kluczowym elementem procesu jego rozwoju jest dogłębne zrozumienie algorytmów i metod badawczych, co stanowi efekt ponad 30 lat doświadczeń firmy Laboratory Imaging.

Rozwój sprzętu i urządzeń rozpoczął się na początku XXI wieku. Dedykowana elektronika, mechanika oraz optomechanika są ściśle zintegrowane z oprogramowaniem LUCIA, tworząc kompleksowe rozwiązania dla badań kryminalistycznych.

Laboratory Imaging kładzie duży nacisk na dobrze ustrukturyzowane przechowywanie informacji w bazach danych. Rozwój baz danych postępuje równolegle z globalnym rozwojem oprogramowania, ze względu na ich kluczową rolę w procesie dochodzeniowym, umożliwiając szybkie porównywanie i analizowanie informacji oraz ich powiązanie z innymi sprawami i podejrzanymi.

Wybrane systemy Laboratory Imaging:

- ToolScan – system do skanowania i porównywania śladów mechanicznych w 2D/3D. Umożliwia rejestrację i identyfikację narzędzi oraz ich odcisków, co jest niezwykle pomocne w badaniach śladów włamań i przestępstw z użyciem narzędzi.
- BalScan – dedykowany identyfikacji broni palnej. Specjalizuje się w analizie pocisków, łusek oraz istotnych elementów broni, co pozwala na powiązanie broni z miejscem zdarzenia i podejrzanym.
- TrasoScan – wszechstronny system do skanowania, porównywania i analizy śladów obuwia oraz odcisków palców. Może być również wykorzystywany do badań pozostałości po prochu nitrocelulozowym, a także do analizy dokumentów.
- DactyScope – połączenie stanowiska do obrazowania o regulowanej rozdzielczości ze specjalistycznym oprogramowaniem do poprawy jakości obrazów linii papilarnych. System pozwala na ich porównywanie, analizę oraz przygotowywanie raportów końcowych, a także współpracę z automatycznymi systemami identyfikacji.
- UniScope – unikalne urządzenie wysokiej rozdzielczości, łączące obrazowanie 3D ze spektroskopią w zakresie od UV do bliskiej podczerwieni (NIR). System ten znajduje zastosowanie m.in. w analizie podpisów, dokumentów i odcisków palców.
- LUCIA RI – specjalistyczny system mikroskopowy przeznaczony do analizy współczynnika załamania światła w odłamkach szkła. Jest wykorzystywany w badaniach śladów wypadków drogowych, włamań oraz kradzieży.
- LUCIA MSP – połączenie mikroskopii ze spektroskopią. Spektrometr dostarcza w czasie rzeczywistym dane spektralne w zakresie od UV do NIR, wraz z obrazem optycznym. Typowe zastosowania obejmują analizę farb, szkła oraz znaczników identyfikacyjnych.

Funkcjonalność i wsparcie

Wszystkie powyższe systemy umożliwiają natychmiastowe porównywanie uzyskanych obrazów i danych na ekranie. Dodatkowo można uruchomić zaawansowane wyszukiwanie podobnych przypadków na podstawie korelacji w plikach danych lub bazach danych.

Dla wszystkich systemów firma Laboratory Imaging oferuje kompleksowe szkolenia, długoterminowe wsparcie techniczne, obejmujące aktualizacje oprogramowania – zazwyczaj przez 10 lat lub dłużej.

Laboratory Imaging to lider w dziedzinie technologii kryminalistycznych, łączący zaawansowane rozwiązania sprzętowe i programowe w celu skutecznej analizy dowodów i śladów kryminalistycznych.

Next Generation VSC Technology for the Advanced Analysis of Questioned Documents

Alicja Balwierczak

Foster& Freeman, PRECOPTIC CO.

*Technologia Next Generation VSC do zaawansowanej analizy dokumentów
kwestionowanych*

This presentation explores the cutting-edge advancements in Video Spectral Comparator (VSC) technology, engineered for the rigorous demands of questioned document examination. Providing a brief overview of the latest document science innovations, topics covered will include recent advancements in high-definition multi-spectral imaging, enhanced illumination techniques, and forensic-level security feature analysis. Discover how next-generation VSC systems are used by examiners globally to detect alterations, erasures, indentations, and other critical forensic evidence in cases of document authentication.

***Wykorzystanie zaawansowanych technologii pomiarowych w sprawach
dotyczących upadków z wysokości – z perspektywy potrzeb organów ścigania i
wymiaru sprawiedliwości***

mgr. inż. Dariusz Bułka - CYBID Sp. z o.o. Sp.k.

prok. Michał Żurek - Prokuratura Rejonowa w Krakowie

*The Use of Advanced Measurement Technologies in Cases Involving Falls from Heights –
From the Perspective of the Needs of Law Enforcement and the Judiciary*

Referat stanowi zarys możliwości, które daje zastosowanie skanowania 3D, fotogrametrii jednoobrazowej i analizy przy użyciu oprogramowania V-SIM Crime na bazie konkretnego przypadku zgonu mężczyzny w wyniku upadku z wysokości, w ramach opiniowania przez biegłych z zakresu rekonstrukcji upadków z wysokości, podkreślając procesowe „zyski” użycia tych technologii i narzędzi, a także zasadności ich wykorzystywania podczas pierwszych czynności na miejscu zdarzenia (także w odniesieniu do innego rodzaju zdarzeń będących przedmiotem postępowania karnego).

W postępowaniach karnych dotyczących upadków z wysokości kluczowym elementem dla ustalenia przyczyn, przebiegu i skutków ocenianego zdarzenia, a w następstwie tego zakresu (przedmiotowego i podmiotowego) odpowiedzialności karnej, jest ich precyzyjna rekonstrukcja. Tradycyjne metody wymiarowania przestrzeni i dokumentowania (tj. opisy, szkice, fotografia) są często nieprecyzyjne, uniemożliwiając pełne i prawidłowe odtworzenie zdarzenia i jego analizę.

Zaawansowane technologie, w tym skanowanie 3D i fotogrametria jednoobrazowa, wprowadzają nowe standardy w oględzinowaniu oraz dokumentowaniu miejsca zdarzenia. Skanowanie 3D pozwala bowiem na tworzenie trójwymiarowych modeli z milimetrową precyzją, umożliwiając szczegółowe odwzorowanie badanej przestrzeni. Fotogrametria jednoobrazowa, przekształcając zdjęcia w dane kartometryczne pozwala na ich wykorzystanie nie tylko do wizualizacji, a również do przeprowadzania precyzyjnych pomiarów.

Decydujące znaczenie ma integracja danych zgromadzonych podczas oględzin eksperckich z pozostałym materiałem dowodowym, umożliwiając jego weryfikację i uzupełnienie. Integrację tę zapewnia użycie oprogramowania V-SIM Crime, które pozwala na kompleksowe połączenie zdjęć, chmur punktów i innych relewantnych danych (w tym także stwierdzonych obrażeń) w jednym środowisku analitycznym, poprzez stworzenie trójwymiarowego modelu miejsca zdarzenia, z maksymalnie precyzyjnym rozmieszczeniem śladów (zwłok, przedmiotów), co stanowi podstawę do dalszej analizy i interpretacji. Co najistotniejsze, narzędzie to umożliwia przeprowadzenie symulacji komputerowych, przy założeniu wariantowych danych (siły działającej na ciało, położenia ciała względem poszczególnych elementów infrastruktury, kąta upadania, warunków środowiskowych itp.), co – poprzez możliwość weryfikacji poszczególnych źródeł dowodowych i wersji zdarzenia – znacząco podnosi poziom wiarygodności dokonywanych ustaleń faktycznych.

Użycie opisanych technologii i narzędzi jest możliwe nie tylko w ramach działań podejmowanych przez biegłych powołanych do wydania ekspertyzy w zaawansowanym już postępowaniu karnym, lecz także na etapie pierwszych czynności, tj. oględzin procesowych miejsca zdarzenia, pozwalając na pozyskanie maksymalnej liczby wiarygodnych danych w relatywnie krótkim czasie i uniknięcie częstych błędów tych (niepowtarzalnych) czynności.

Wykorzystanie zapisów monitoringu i chmur punktów do wyznaczania wysokości osób

Dr Roman Putanowicz, Dr Weronika Winiarska
CYBID Sp. z o.o. Sp.k.

The Use of Surveillance Recordings and Point Clouds to Determine the Height of Individuals

Współczesne systemy monitoringu są wszechobecne i odgrywają kluczową rolę w analizie zdarzeń kryminalistycznych. Jednakże nagrania wideo często cechują się niską jakością, co utrudnia identyfikację szczegółów i dokładne określenie parametrów fizycznych osób uwiecznionych na materiale. W szczególności problematyczne jest precyzyjne określenie ich wzrostu, co może być istotnym elementem w dochodzeniach.

W takich przypadkach pomocne okazuje się wykorzystanie technologii skanowania laserowego lub innych, które umożliwiają dokładne odwzorowanie przestrzeni. Chmura punktów czyli zbiór danych 3D opisujących miejsce zdarzenia dokładnie odzwierciedla geometrię otoczenia. Integracja zapisu wideo z danymi 3D pozwala na przeprowadzenie pomiarów z dużą dokładnością.

Dzięki zaawansowanym algorytmom dopasowania obrazu do chmury punktów dostępnym w programie V-SIM CRIME można precyzyjnie osadzić wybrane klatki nagrania w przestrzeni 3D. Umożliwia to przeprowadzanie pomiarów elementów widocznych na zdjęciu, w tym szacowanie wzrostu osób.

Metoda ta znacząco zwiększa wartość dowodową zapisów monitoringu, wspierając rekonstrukcję zdarzeń kryminalnych, identyfikację podejrzanych oraz weryfikację zeznań świadków. Integracja nagrań wideo z danymi przestrzennymi otwiera nowe możliwości w analizie materiałów dowodowych, dostarczając bardziej precyzyjnych informacji dla organów ścigania.

V. ANALIZA KRYMINALNA I INNE CZYNNOŚCI OPERACYJNO-ROZPOZNAWCZE

CRIMINAL ANALYSIS AND OTHER OPERATIONAL-INTELLIGENCE ACTIVITIES

Analiza kryminalna w Polsce: wyzwania współczesności i kierunki rozwoju

Dr hab. Wojciech Filipkowski, Prof. UWB

Uniwersytet w Białymstoku

Criminal Analysis in Poland: Contemporary Challenges and Development Directions

Criminal intelligence analysis has emerged as a pivotal component of public security systems, offering essential support to law enforcement, intelligence agencies, and policymakers in crime detection, investigation, and evidence gathering. In Poland, the evolution of this domain has been marked by significant advancements over recent decades. However, its development is hindered by various challenges, including technological limitations, organizational inefficiencies, legal ambiguities, and cultural resistance, which collectively impede progress.

The current state of operational and strategic criminal intelligence analysis in Poland reveals a dual focus. The operational analysis concentrates on short-term crime prevention and detection, leveraging data from ongoing investigations and field operations. The strategic analysis, meanwhile, aims to identify long-term crime trends, enabling law enforcement to allocate resources effectively, anticipate emerging threats, and enhance public safety strategies. Practical applications include profiling criminal networks, detecting financial crime patterns, and monitoring cybercrime activities, as well as uncovering links across transnational cases.

Emerging technologies, such as artificial intelligence, machine learning, big data analytics, and predictive modelling are revolutionizing the field, offering tools for enhanced data analysis, risk assessment, and real-time decision-making. Despite their promise, these technologies necessitate significant investment in infrastructure, specialized training, and human resources. Moreover, international collaboration remains vital to address transnational crime and share best practices to improve system resilience.

Key challenges persist, including ensuring compliance with data protection laws, safeguarding civil liberties, and addressing ethical concerns surrounding advanced surveillance technologies. The presentation concludes by advocating for a balanced

approach that fosters technological innovation while maintaining transparency, proportionality, and accountability. After 25 years, Poland's criminal intelligence system stands at a crossroads, requiring strategic investments, global partnerships, and legislative refinement to meet the demands of modern law enforcement and criminal justice systems.

***Instrumentalna detekcja kłamstwa w badaniach Katedry Kryminalistyki,
Kryminologii i Nauki o Policji UAFM***

Prof. dr hab. Jan Widacki

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

*Instrumental Detection of Lies in the Research of the Department of Criminalistics,
Criminology, and Police Science at UAFM*

***Prawda, półprawda czy kłamstwo? Sztuka oceny wiarygodności informacji w
działaniach operacyjnych***

Dr Agnieszka Dalecka-Werpachowska

Uniwersytet Gdański

*Truth, Half-Truth, or Lie? The Art of Assessing the Credibility of Information in Operational
Activities*

Contemporary operational and investigative activities in criminalistics are based on the collection and analysis of information from a variety of sources – both procedural and operational. A key aspect of this process is the assessment of the credibility of the data, the neglect of which may lead to serious investigative errors, such as improper legal classification of an act, false accusations, or the exposure of operational-investigative activities.

In this presentation, I would like to discuss the practical challenges related to assessing the credibility of information in the context of operational actions. Based on case law analysis and my own experience gained during service, I will present the most common mistakes, including the lack of proper analysis of initial information or the uncritical acceptance of data from human sources.

Particular attention will be paid to the motivations of informants, which may influence the objectivity and reliability of the information provided. The presentation will also include proposals for tools and procedures that can minimize the risk of errors, such as systematic verification of information, multi-level analysis, and the use of modern technologies supporting data evaluation.

The aim of the presentation is to emphasize the importance of professionalism in information assessment as the foundation of effective and ethical investigative work. The lecture is addressed to law enforcement officers, criminal analysts, and individuals

involved in decision-making processes within the field of criminalistics. I believe that the chosen topic will serve as a starting point for a constructive discussion on improving the quality of operational activities in Poland.

Taktyka kryminalistyczna w wywiadzie kryminalnym

Dr Paweł Łabuz

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Przemyślu

Criminalistic Tactics in Criminal Intelligence

Referat pt. "Taktyka kryminalistyczna w wywiadzie kryminalnym" przedstawia interdyscyplinarne podejście, łączące tradycyjne metody kryminalistyczne z nowoczesnymi technikami wywiadowczymi.

Sędziowie a kontrola operacyjna – czyli o władcach pieczęci

Dr hab. Piotr Herbowski, Prof. AKP

Akademia Kujawsko-Pomorska

Judges and Operational Control – The Masters of the Seal

Numerous publications on operational control have discussed most of the issues surrounding the use of this form of operational work. Meanwhile, an in-depth analysis is still missing the key issue of the court's supervision of its management. The statutory norms of operational control should exclude its facade. Thus, the legislator is obliged to equip the courts with the competence to assess the expediency and subsidiarity of operational-recognition activities, as well as the means of conducting them. Judges should act as guardians of the legality and substantive legitimacy of the decisions issued. However, for many years they have performed this role very poorly or not at all. It is therefore worth considering why this is the case and whether the current situation can be changed.

Efekt Barnuma w profilowaniu nieznanych sprawców przestępstw

Dr Karolina Olszak-Haeussler

Uczelnia Techniczno-Handlowa im. Heleny Chodkowskiej

The Barnum Effect in Profiling of Unknown Criminal Offenders

Offender profiling, in Poland most often called criminal profiling, involves predicting the characteristics of an unknown perpetrator based on his/her behavior at the crime scene. The main role of a criminal profile is to limit the number of suspects and to predict the perpetrator of the crime based on the information provided in the profile. However, it is argued in the literature that people using criminal profiles may be subject to the Barnum effect and have a tendency to assess general profiles as corresponding to descriptions of specific suspects emerging in the investigations. The aim of the experiment described in this presentation was to determine whether a criminal profile will cause the Barnum effect. The experiment was to test the following hypothesis: 1) the same criminal profile will be assessed as matching two different suspects. This presentation contains a description and results of the above-mentioned experiment.

VI. KRYMINOLOGIA I NAUKI POKREWNE – TEORIA I PRAKTYKA

CRIMINOLOGY AND RELATED SCIENCES – THEORY AND PRACTICE

Przestępczość kryminalna w okupowanym Krakowie (1939–1945): Studium prawnokryminalistyczne w kontekście okupacyjnych regulacji

Mgr (doktorant) Eryk Nęcek

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Criminal Offenses in Occupied Kraków (1939–1945): A Legal-Criminalistic Study in the Context of Occupation Regulations

The subject of this presentation is an analysis of criminality in occupied Kraków between 1939 and 1945. This topic includes both a characterization of the crimes committed during this period and the specific legal and social conditions that influenced the dynamics and structure of criminal activity under German occupation. At the center of the discussion is the interaction between the legal system imposed by the occupiers and the everyday functioning of the local community.

The presentation will showcase the results of research based on the analysis of archival materials. In particular, it will discuss the methods and objectives of German penal policy, which encompassed both repression of social resistance and efforts aimed at controlling ordinary crime. The analysis will be supplemented by a comparison with the legal systems of other occupied countries, such as France and the Protectorate of Bohemia and Moravia, in order to present a broader context for the phenomenon.

The presentation will address the rise in common crime, including theft and smuggling, which constituted a reaction to the harsh living conditions, hunger, and scarcity. Special attention is given to the impact of occupation regulations on local communities, as well as to the mechanisms of adaptation and survival that led to a blurring of boundaries between criminal behavior and opposition activity.

The aim of this presentation is to demonstrate how the specific nature of criminality

under German occupation can enrich contemporary studies in criminology and legal history. It also highlights how historical analysis can contribute to a deeper understanding of the mechanisms of crime in extreme socio-political conditions.

Wytyczne organów ścigania a wtórna wiktyimizacja ofiar przestępstwa zgwałcenia w Polsce

Mgr Sebastian Traczyk

Uniwersytet Andrzej Frycza Modrzewskiego w Krakowie

Guidelines of Law Enforcement Authorities and Secondary Victimization of Rape Victims in Poland

The phenomenon of secondary victimisation of victims of rape is a key aspect of appropriate shaping of the actions of procedural authorities. Adequate guidelines, unified between individual services, will be able to ensure not only the feeling of safety of victims but, above all, the proper safeguarding of evidence, mainly based on victim testimony due to the specificity of these acts. However, despite the numerous guidelines for law enforcement agencies introduced in Poland in recent years, they still do not provide uniform protection for victims of rape and thus continue to be a cause of victimisation. What then should be included in these guidelines? What elements of the guidelines are contemporary sources of victimisation? And also, will law enforcement properly secure evidence after the 2024 amendment to the Criminal Code? I will provide answers to these, and many more questions, during my talk, because an appropriate legal response to rape should be paralleled by the proper shaping of the criminal process.

Seks na zamówienie - czy aby na pewno? Techniki manipulacji na portalach erotycznych - seks portalach

Dr Magdalena Kasprzak

Uniwersytet Gdański

Sex on Demand – Is It Really? Manipulation Techniques on Erotic Websites – Sex Portals

According to statistical data, over 40% of Polish internet users visit erotic websites. Pornographic websites, erotic shops, as well as so-called dating portals and erotic portals - sex portals - enjoy undiminished interest. The latter constitute one of the most dynamically developing branches of the erotic industry. Along with intensive development, the range of manipulation techniques used by both individual services and the users themselves is also growing. These techniques differ depending on the target group of such a portal, its nature, commercialization and the range of services offered. The conducted studies of functioning sex portals have shown characteristic features and types

of manipulation for individual categories of services. They have also revealed specific criminogenic factors within individual user groups.

The manipulation techniques used are directly related to paid access to the portal. In the offer of individual services we have the possibility of free access, which is however directly related to a greater risk for the potential user. Free access is only to encourage the user to purchase access, which (theoretically) guarantees the desired acquaintance. On women's and men's portals we can most often meet men posing as women and women expecting so-called gifts. On female-female portals, the main threat is men with fake female profiles. In both cases, establishing contact with a given user does not have to mean a conversation or a meeting just for two. Different rules apply on male-male portals, here the main threat is the real intentions of the other user. The manipulation techniques used are directly related to the individual categories of services and depend on whether we are dealing with a woman or a man, as well as their sexual orientation. This is related to the separate form of expression of each gender and the real goal of a given user.

Lingwistyka kryminalistyczna, jako nowa metodologia badawcza w seksuologii sądowej

Mgr Janina Sabat

Uniwersytet Śląski

Forensic Linguistics as a New Research Methodology in Forensic Sexology

Podczas referatu zwrócę uwagę na to jak bardzo sposób w jaki mówimy zdradza naszą osobowość. Opowiem jak można ustalić intencje nadawcy poprzez analizę semantyczną oraz analizę pragmatyczną języka. Zwrócę uwagę na możliwość ustalania wyznaczników idiolektu. Analiza pozostawionych „śladów” językowych jest możliwa na tle teorii np. neurolingwistycznych, psycholingwistycznych, pragmalingwistycznych. Ponadto interdyscyplinarne ujęcie, w powiązaniu z psychologią i seksuologią oraz neurobiologią, może pomóc podczas tworzenia opinii sądowo-seksuologicznej sprawcy morderstwa na tle seksualnym. Dzięki temu, co sprawca mówił do ofiary, bądź, co mówi o niej, można określić np. jego motywację dokonania danego czynu, czy też emocje, jakie towarzyszyły mu podczas dokonywania zbrodni. Spróbuję udowodnić, że połączenie wiedzy z językoznawstwa, neurobiologii i seksuologii daje nowe możliwości w zakresie opiniowania sądowo-seksuologicznego.

Etyczne aspekty psychoterapii sprawców przestępstw seksualnych w ramach środka zabezpieczającego

Mgr Ewa Hamerla

Poradnia Seksuologiczna i Patologii Współżycia Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie

Ethical Aspects of Psychotherapy for Sexual Offenders as a Security Measure

Hominum causa omne ius constitutum sit

Celem niniejszego artykułu jest zwrócenie uwagi na etyczne dylematy pojawiające się w trakcie pracy psychoterapeutycznej ze sprawcami przemocy seksualnej w ramach środka zabezpieczającego. Psychoterapia jest zagadnieniem, które jest eksplorowane pod kątem jej skuteczności, metod, dbania o podmiotowość pacjenta, zachowania tajemnicy zawodowej oraz szeroko rozumianego dobra jej odbiorcy. Sytuacja, w której psychoterapię podejmuje osoba z nakazu sądu w ramach środka zabezpieczającego jest bardzo trudnym zagadaniem już na samym początku- motywacji do podjęcia oddziaływań terapeutycznych. Psychoterapia, w którą w sposób pośredni zaangażowany jest wymiar sprawiedliwości może utrudniać budowanie przymierza terapeutycznego. To z kolei wpływa min. na: szanse ukończenia psychoterapii dla sprawców, realizowanie nałożonego przez sąd środka zabezpieczającego, a tym samym wpływa na stopień ryzyka recydywy seksualnej czyli na bezpieczeństwo kolejnych potencjalnych ofiar.

Słowa kluczowe: przestępczość seksualna, terapia sprawców przestępstw seksualnych, pedofilia, etyka

Medycyna a kryminalistyka – rola personelu medycznego w zabezpieczaniu materiału dowodowego w przypadkach przemocy seksualnej

Mgr (dr in spe) Karolina Zajdel

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Medicine and Criminalistics – The Role of Medical Personnel in Securing Evidence in Cases of Sexual Violence

Przemoc seksualna stanowi jedno z najpoważniejszych przestępstw przeciwko wolności seksualnej i integralności cielesnej, wymagając kompleksowego podejścia zarówno pod względem medycznym, jak i prawnym. Personel medyczny jako jeden z pierwszych podmiotów mających kontakt z osobą pokrzywdzoną, odgrywa kluczową rolę nie tylko w zakresie udzielania niezbędnej pomocy medycznej, lecz także w procesie zabezpieczania materiału dowodowego. Właściwe przeprowadzenie procedur kryminalistycznych przez lekarzy i personel pielęgniarski jest warunkiem skutecznego postępowania dowodowego, mającego na celu identyfikację sprawcy i zapewnienie wymiarowi sprawiedliwości odpowiednich narzędzi procesowych.

Zasadniczym wyzwaniem pozostaje balansowanie pomiędzy koniecznością zapewnienia kompleksowej opieki medycznej a obowiązkiem rzetelnego udokumentowania obrażeń oraz pobrania i przechowywania śladów biologicznych. W świetle przekazywania dokumentacji oraz obowiązku zgłoszenia podejrzenia popełnienia przestępstwa. Niedochowanie procedur w tym zakresie może skutkować utratą wartości dowodowej kluczowych materiałów, co w konsekwencji może prowadzić do bezkarności

sprawców.przepisów prawa karnego i medycznego kluczowe staje się również określenie granic obowiązku współpracy personelu medycznego z organami ścigania, w tym w zakresie

Niniejsze wystąpienie koncentruje się na analizie standardów postępowania przy zabezpieczaniu materiału dowodowego w przypadkach przemocy seksualnej, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów medyczno-prawnych i kryminalistycznych. Przedstawione zostaną obowiązujące wytyczne w zakresie dokumentacji medycznej, metodyki pobierania i przechowywania materiału dowodowego, a także problemy praktyczne wynikające z braku jednolitych procedur w placówkach medycznych. Wskazane zostaną również wyzwania etyczne związane z koniecznością ochrony praw pacjenta oraz jego autonomii, a także potrzeba wdrażania kompleksowych programów szkoleniowych dla personelu medycznego. Celem wystąpienia jest podkreślenie kluczowej roli pracowników ochrony zdrowia w postępowaniu dowodowym oraz przedstawienie rekomendacji służących poprawie skuteczności działań w tym obszarze.

VII. NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W KRYMINALISTYCE I EKSPERTYZIE SĄDOWEJ

MODERN TECHNOLOGIES IN FORENSIC SCIENCE AND FORENSIC EXPERTISE

Czy dron może zastąpić człowieka? Próba oceny przydatności BSP w bezpośredniej ochronie obiektów zabytkowych

Dr Ryszard Krawczyk
Uniwersytet Jagielloński

Can a Drone Replace a Human? An Attempt to Assess the Usefulness of UAVs in the Direct Protection of Historical Buildings

The protection of historic buildings is of great importance in the context of safeguarding cultural heritage for future generations. Conventional methods of this protection, encompassing physical security measures, CCTV systems, and the presence of guards, are increasingly inadequate in addressing the growing challenges posed by threats, such as vandalism, theft, and damage from weather conditions. In recent years, new technologies have emerged that have the potential to transform the way in which monuments are guarded and protected. Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), more commonly referred to as drones, represent a recent development in the range of tools at the disposal of those responsible for the protection of historic buildings. Initially regarded as a modern technological gadget, these devices have undergone significant advancements in recent years and changed into a professional security tool. As drones improve and specialize, they are gradually becoming standard technical means used by various institutions and services. Their use has expanded significantly in various fields, including meteorology,

surveying, cartography, archaeology, forestry, military applications, border security, firefighting, and law enforcement. In the activities of law enforcement agencies, they have proven their usefulness in criminalistics. Their value is evident in reconnaissance, detection, and documentation, for instance, as an effective medium for capturing and documenting the image of a crime scene during forensic examinations. This work aims to provide a comprehensive overview of the technical and tactical capabilities of UAVs as a modern technical protection for historical objects. The capabilities of the UAV are presented using the following examples: remote surveillance and real-time monitoring, the ability to respond immediately to a variety of threats, and the efficiency of operation at night and in difficult weather conditions. The article also analyses and evaluates the possibilities of reporting and archiving activities, as well as economic aspects of using drones in the protection of historical sites.

Czy sędzia rozumie biegłego? Nowe technologie przed sądem

Mgr (doktorantka) Paulina Wójcik

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Does the Judge Understand the Expert? New Technologies in Court

New technologies have significantly impacted the criminal procedure, particularly in recent years. Contemporary technological advancements have led to changes in the types of experts and the scope of their work. The concept of the expert was last elaborated by Professor Tadeusz Tomaszewski in 1988 in his publication titled: "Przesłuchanie biegłego w postępowaniu karnym". Undoubtedly, much has changed since 1988 in criminal procedure, in evidentiary law, and thus in the examination of experts, the types of experts, and the scope of their work. This area requires further investigation, especially when considering the development of artificial intelligence. Judges, who base their decisions on expert opinions, may face difficulties in fully understanding complex technological issues, particularly in light of the dynamic development of science and technology. The aim of this presentation is to analyze the situation in which a judge must deal with an expert's opinion that utilizes advanced terminology and complex technical concepts, and to attempt to find answers to the question posed in the title. The presentation will also examine tools and methods that can assist judges in effectively understanding such opinions. Additionally, the need for appointing new experts for criminal procedure will be considered. An essential aspect will be the role of communication between the expert and the judge, as well as the need for educating legal professionals in the field of new technologies, which may contribute to more effective use of expert opinions. The presentation will also highlight issues related to the expert's responsibility for conveying knowledge in a manner that is understandable and tailored to the needs of the court. Current challenges in the preparation of expert opinions will also be analyzed. Finally, the author will discuss potential changes to the legal system

that could improve judicial processes in the context of the growing role of new technologies, including proposed reforms in the education of judges.

Familial searching i inne sposoby rozszerzające efektywność kryminalistycznych baz DNA na świecie

Dr Dariusz Wilk

Pracownia Kryminalistyki, Wydział Prawa i Administracji, Uniwersytet Jagielloński)

Familial Searching and Other Methods Enhancing the Effectiveness of Forensic DNA Databases Worldwide

Databases with DNA profiles of individuals and crime scene traces have been introduced for around 30 years in many countries and are used to identify perpetrators of crimes. The effectiveness of DNA databases depends, among other factors, on the number of registered DNA profiles of individuals (suspected or convicted persons) and unidentified traces. However, the size of DNA databases is limited by various factors (legal, organizational and financial).

Therefore, additional measures such as familial searching and other techniques using partial profile matches (using markers such as Y-STR, X-STR) and mtDNA analysis are important for enhancing functionality of DNA databases. Such measures interfere with fundamental rights and freedoms, especially the right to privacy, because DNA profile of relatives is used for gaining an information about a person's involvement in an offence. Thus, their implementation requires public acceptance, and in some countries, their admissibility has been explicitly regulated and restricted by various conditions.

A survey among over 2,000 respondents was conducted to set a level of acceptance of certain solutions related to DNA databases, including the use of familial searching. The research show that approximately 50% of all respondents support the implementation of familial searching.

Additionally comparative legal research was performed for checking conditions of familial searching and Y-STR marker analysis for detection of offenders. The analyses indicate that various legal regulations in this area have been introduced in many Western European countries. In some countries familial searches are limited only to serious crimes (e.g., in the Netherlands and Switzerland) or it requires approval of a specific authority (e.g., approval by the FIND Strategy Board in the United Kingdom).

Cienka granica między autentycznością a poprawą jakości obrazu – wykorzystanie AI w przygotowaniu ekspertyzy procesowej

Mgr inż. Tomasz Sidor, Mgr Amanda Krać-Batyra

Instytut Antrotech sp. z o. o.

The Fine Line Between Authenticity and Image Enhancement – The Use of AI in Preparing Expert Opinions for Court

In the era of dynamic development of artificial intelligence (AI) technology, image quality improvement algorithms are increasingly used in the analysis of forensic evidence. Techniques such as super-resolution, noise removal or reconstruction of missing fragments can significantly facilitate the assessment of recordings and photographs, which are a key element of procedural proceedings, e.g. when identifying a person from CCTV recordings. However, the use of these tools raises important questions regarding the boundary between improving quality and interfering with the authenticity of evidence. During the presentation, image processing methods using AI will be discussed, their impact on the process of court reasoning and challenges related to validating the authenticity of transformed materials. In the presentation, we will discuss where the boundary is between permissible processing and manipulation that may undermine the credibility of evidence, and what standards should apply in procedural expertise using AI.

VIII. CZYNNOŚCI TECHNICZNO-KRYMINALISTYCZNE – WYBRANE ZAGADNIENIA

TECHNICAL-FORENSIC ACTIVITIES – SELECTED ISSUES

Czynności techniczno-kryminalistyczne w ramach przeszukania i zatrzymania rzeczy w województwie śląskim w latach 2020-2024

Dr Dariusz Szydłowski, mgr Wiktoria Skórzewska
Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Technical and Forensic Activities in the Scope of Search and Seizure in Silesian Voivodeship from 2020 to 2024

The article presents an analysis of technical and forensic activities carried out as part of searches and seizures conducted in the Śląskie Voivodeship between 2020 and 2024. The discussion focuses on the normative foundations, operational procedures, and the challenges related to their application. Additionally, statistical data is analyzed, identifying key trends in the conduct of these activities and their effectiveness.

In the first part of the article, an analysis of the legal provisions that form the foundation for conducting searches and seizures is presented. These provisions are crucial for ensuring that such activities are carried out within the framework of the law, safeguarding individuals' rights while allowing law enforcement to effectively perform their duties. The article examines the relevant sections of the Polish Criminal Code, as well as other legal acts governing the work of law enforcement agencies in the country.

The next part of the article addresses the operational procedures applied by law enforcement agencies in the Śląskie Voivodeship. A detailed analysis of the stages of the search process is provided, beginning with operational preparations, continuing through

the implementation of actions, and concluding with the documentation of results. Special attention is given to the various challenges that law enforcement faces during these procedures.

The paper also includes an analysis of statistical data, which enabled the identification of key trends in the conducted activities and their effectiveness. Based on data from 2020 to 2024, changes in the number of searches and seizures carried out in the Śląskie Voivodeship are highlighted.

Kryminalistyczne aspekty przestępstwa oznaczania towarów podrobionym znakiem towarowym

Dr Bartłomiej Kowalski

WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa

Forensic Aspects of the Crime of Marking Goods with a Counterfeit Trademark

The crime of marking goods with a counterfeit trademark poses a serious threat to fair economic trade and consumer rights. The criminalistic aspects of this phenomenon include methods of identification, evidence gathering, and profiling of perpetrators involved in such prohibited acts. A key role in the process of detecting and proving the crime is played by the analysis of characteristics of counterfeit trademarks, such as the quality of printing, materials used in the products, or discrepancies in registered symbols. Organizational aspects are also important, such as cooperation between law enforcement agencies, customs services, and private entities. Product markings are intended to distinguish a product on the market, highlight its characteristics and producer, and enable customers to identify them. A mark associated with a product differentiates it from other goods, creating the perception of consistent, high quality associated with that mark. For consumers, the information placed on products provides assurance that they are receiving a reliable product, verified by the market and possessing specific features and properties.

Thus, product markings play a significant role in the consumer decision-making process and serve as carriers of various information that facilitate market decisions. Actions that undermine the credibility of product markings and devices pose a threat not only to buyers of goods. Trademarks symbolize certain values associated with business activity, and the legal protection of a trademark forms part of a business enterprise.

Combating the increasingly common phenomenon of impersonating another company's brand and reputation in the market is therefore necessary also from the perspective of producers, sellers, and distributors. The article also discusses the legal and economic consequences of trademark counterfeiting and emphasizes the need to intensify preventive measures to limit

Nienarkotyczne preparaty mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia

Dr Maciej Rymanowski

Laboratorium Kryminalistyczne, Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie

Non-Narcotic Preparations That May Pose a Health Risk

The Chemistry Section of the Forensic Laboratory of the Provincial Police Headquarters in Rzeszów has for many years been conducting examinations of intoxicating agents, psychotropic substances, new psychoactive substances (NPS), substitute substances, and drug precursors controlled under the Polish Act of 29 July 2005 on Counteracting Drug Addiction, as listed in the Regulation of the Minister of Health of 17 August 2018 as amended. Instrumental identification analyses are performed for law enforcement bodies within the Podkarpackie province; however, the material for analysis is often secured in various regions of Poland. During law enforcement procedural activities, numerous substances and preparations of various origins and properties are frequently secured and analysed in addition to typical psychoactive substances (narcotics). These substances often exhibit characteristics that suggest, at least to the individuals securing them, that their possession or distribution may be in violation of existing legal regulations. However, while testing, there have been cases where the submitted material turned out to be simple food products that did not contain any psychoactive substances.

Due to the vast number of substances and preparations available, research laboratories, including police forensic laboratories, must also be prepared to receive substances, preparations, and dietary supplements with an ambiguous legal status. While these may not contain narcotics, their ingredients can demonstrate toxic properties, including mutagenic and carcinogenic effects. Although these products are generally accessible, they have not been approved for sale under current Polish law and may constitute substances and preparations harmful to health or pharmaceutical agents that do not meet applicable quality standards, and their manufacturing or distribution may violate the provisions envisaged in article 165 of the Polish Penal Code.

Związki psychoaktywne i ich pozostałości we krwi kierujących

Mgr. Inż. Emilia Michałowska – Sobkowska

Instytut Genetyki Sądowej Sp. z o.o.

Psychoactive Substances and Their Residues in the Blood of Drivers

Conducting tests to monitor the presence of psychoactive compounds in road users is an important element of sobriety testing for drivers. In the laboratory of the Institute of

Forensic Genetics in Bydgoszcz, apart from testing for the presence of alcohol in the blood, the presence of psychoactive substances as well as drugs taken not only as part of treatment but also for non-medical purposes is analysed. Due to the large variety of psychoactive compounds available on the market - both in the form of prohibited substances and those available by prescription - confirmatory tests, including the LC-MS/MS method, have become necessary to identify such a wide range of substances. The results of the analysis of blood samples taken from drivers for the detection of 80 psychoactive substances and their metabolites indicate that, in the case of a large number of road users, the presence of psychoactive substances was found in the blood, the detection of which is difficult or even sometimes impossible in routine screening tests. The material for the tests consisted of peripheral blood samples taken from road users and analysed in the laboratory of the Institute of Forensic Genetics from 2022 to 2024, at the request of procedural authorities from across Poland. The tests were conducted using the LC-MS/MS method on 80 psychoactive compounds and their metabolites, including the following groups: amphetamines and their analogues, benzodiazepines, tricyclic antidepressants, opiates, opioids, cannabinoids, and new psychoactive substances. The most frequently detected psychoactive compounds in the tested blood samples were from the groups of amphetamines, cathinones, and cannabinoids. The obtained results confirm the validity of applying multi-compound analysis using the LC-MS/MS method in such studies.

IX. WYBRANE ZAGADNIENIA PENITENCJARNO-KRYMINALISTYCZNE

SELECTED PENITENTIARY-FORENSIC ISSUES

Opinia biegłego jako podstawowe źródło dowodowe w sprawach osób umieszczonych w KOZZD- analiza opinii biegłych w latach 2014-2024

Mgr Anna Pukał

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

The Expert's Opinion as a Primary Source of Evidence in Cases of Individuals Placed in Psychiatric Hospitals: An Analysis of Expert Opinions from 2014 to 2024

The aim of this presentation is to analyze the expert opinion of persons placed in the National Centre for Detention and Security (KOZZD) in Gostynin as a primary source of evidence in criminal proceedings.

The study covers the period from 2014 to 2024, including an analysis of more than 5 case files from each year, which allow for the identification of changes in the methods used by experts and their dependence on the type of crimes committed.

The author draws attention to the controversial nature of the KOZZD Act, which has raised concerns among lawyers and psychiatrists from the beginning, including possibility of indefinite isolations of individuals, which provides an important context for the expert opinions discussed. The presentation focuses on diagnostic methods such as interviews, psychological tests, and observation, employed by experts to assess the mental state of offenders. It examines the extent to which these methods ensure the reliability of expert

opinions and whether they influence court decisions regarding the continued detention of individuals at the centre.

The author points out numerous concerns about the quality of expert opinions, which may lead to erroneous assessments of the offender's mental states, and the need for further reforms in the evaluation procedures to ensure compliance with the principles of justice and human rights.

Postrzeganie pracy przez osadzonych w Zakładzie Karnym w Chełmie i osoby zaangażowane w proces ich zatrudnienia – wyniki badań empirycznych

Lic. Aleksandra Jaszcuk

Instytut Profilaktyki Społecznej i Resocjalizacji Uniwersytetu Warszawski

Perception of Work by Inmates in the Prison in Chełm and Individuals Involved in Their Employment Process – Results of Empirical Research

The employment of incarcerated individuals plays an important role in the rehabilitation process, supporting both personal development and professional growth, while also increasing the likelihood of successful reintegration into society after release. Prison work helps inmates acquire new skills and develop a sense of responsibility. However, the effectiveness of this process depends on the working conditions and the internal motivation of the prisoners.

In recent years, Poland has experienced a steady rise in inmate employment rates, partly due to programs introduced by the Polish Prison Service that promote vocational activity within prisons. Despite this positive trend, there remains a noticeable gap in research addressing prisoners' own attitudes toward work, as well as the perspectives of those responsible for organizing prison labor.

This paper presents the results of an empirical study conducted at the Chełm Correctional Facility, focusing on how work is perceived both by inmates and by staff members involved in organizing employment. The research was based on three complementary methods: a questionnaire addressed to incarcerated individuals, interviews with key decision-makers, and participant observation. The findings provide insight into factors shaping inmates' approach to work, including personal, institutional, and systemic influences, as well as challenges related to organizing labor in conditions of penitentiary isolation.

The study demonstrates that employment in prison can be more than just an obligation or disciplinary tool—it can serve as a constructive element in the process of rehabilitation. The results contribute to broader discussions on the effectiveness of prison labor and its potential in shaping modern penal policy in Poland. Moreover, they highlight the need for a more nuanced, research-based approach to employment within correctional institutions.

Fotografia kryminalistyczna jako dokument życia codziennego

Dr Grażyna Kędzierska

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Forensic Photography as a Document of Everyday Life

Forensic photography is used to document the course of procedural activities, in registering criminals, searching for missing persons, identifying corpses and in operational activities. In combating crime, forensic photography performs various functions: evidentiary, demonstrative, documentary. Forensic photography also performs an additional function, because it unintentionally records elements of everyday life in society. In a historical view, forensic photography shows actual fashion for clothing, furniture, everyday objects, vehicles and the view of city streets. The presentation includes photos that were taken by police officers during the inspection of a places, persons or things. These photos were taken from photographic documentation found in the files of various cases conducted over several decades by the Polish police investigation service. The presentation also includes photographs showing the evolution of means used in detective work.

Nagranie z kamery nasobnej Policji jako dowód w postępowaniu karnym. Wstępne wnioski z badań

Mgr (doktorant) Jędrzej Kupczyński

Uniwersytet Warszawski, Wydział Prawa i Administracji, Katedra Kryminalistyki

Body Camera Footage of Police as Evidence in Criminal Proceedings: Preliminary Research Findings

Kamery nasobne (ang. body-worn cameras, BWC) to niewielkie urządzenia przeznaczone do nagrywania obrazu i dźwięku, umieszczane na mundurze funkcjonariusza organów ścigania i przeznaczone do dokumentowania przebiegu służby w sposób jawny. Stały się one standardowym wyposażeniem policji w wielu krajach, w tym w Polsce. Oczekiwano, że spełnią one różnorodne cele, począwszy od zapewnienia bezpieczeństwa policjantom po ograniczenie przypadków nadużywania środków przymusu bezpośredniego. Dodatkowo jednak miały one służyć zabezpieczeniu wiarygodnego i bezstronnego materiału dowodowy na potrzeby postępowania karnego. Czy rzeczywiście tak się stało? Literatura naukowa sugeruje, że z tego typu dowodami mogą wiązać się istotne problemy: kontrowersje prawne, zwiększenie obciążenia pracą uczestników postępowania oraz uprzedzenia psychologiczne wynikające z perspektywy kamery (efekt perspektywy) lub nadmiarowych informacji kontekstowych. Zakres badań obejmujących te kwestie jest bardzo ograniczony. Niniejszy referat zaprezentuje wstępne wyniki jednego z takich badań, prowadzonego aktualnie przez autora. Badanie to opiera się na analizie akt spraw

karnych z jednostek Policji, prokuratur i sądów w Polsce. Wynika z niego, że nagrania z BWC są zasadniczo akceptowane przez uczestników postępowań karnych. Często zawierają one wysokiej jakości materiał filmowy przedstawiający istotne zdarzenia lub przynajmniej informacje kontekstowe. Z drugiej strony - w niektórych przypadkach pozyskiwana jest nadmierna ilość nieistotnych, wielogodzinnych nagrań, co zwiększa nakład pracy bez korzyści dla celów postępowania karnego. Co jednak najbardziej godne uwagi - takie dowody są dostępne zupełnie wyjątkowo, w niezwykle rzadkich przypadkach (w stosunku do całkowitej liczby wykonywanych nagrań), co stawia pod znakiem zapytania tezę o tym, że BWC wiodą do uzyskania korzyści natury dowodowej.

Rejestracja czynności przesłuchania – fanaberia, konieczność czy ?

Dr hab. Dariusz Jagiełło, prof. SWPS

Uniwersytet SWPS

Recording Interrogation Activities – A Whim, a Necessity, or ...?

W okresie ostatnich kilku miesięcy (a nawet lat) toczy się mniej lub bardziej zapiekła dyskusja odnośnie do konieczności rejestrowania za pomocą urządzeń audio i wideo czynności przesłuchania podejrzanego, czy świadka.

Autor zamierza dokonać analizy czy rzeczywiście wprowadzenie obligatoryjnej czynności rejestracji jest swoistym panaceum na wątpliwości i zarzuty formułowane przez pełnomocników nie dopuszczonych do czynności, czy obrońców, którzy mylnie (celowo lub nie!) interpretują i podają do publicznej wiadomości informacje odnośnie do przebiegu przesłuchania.

Wystąpienie zmierzało będzie do pokazania przykładów zachowań które mogłyby być przydatne celem ukrócenia wątpliwości i odrzucenia ewentualnych zarzutów odnośnie do przesłuchania. Stanowiąc będzie przemyślenia Autora a także wnioski ze zrealizowanego grantu.

DZIEŃ 3 - 23.05.2025**X. KRYMINALISTYCZNE BADANIA DOKUMENTÓW**

FORENSIC DOCUMENT EXAMINATION

Realizacja kryminalistycznych badań dokumentów w warunkach pozalaboratoryjnych

Prof. dr hab. Tadeusz Tomaszewski, mgr Aleksander Bokszczanin - Uniwersytet Warszawski
mgr Maris Kaminskis - Regula Baltija

Conducting Forensic Document Examination in Non-Laboratory Conditions

Keywords: spectrometry, handwriting analysis, forensic science, field examination, document examination

Legal regulations in many countries allow for examinations to be conducted both in specialized laboratories and in the field (outside the laboratory). While laboratory-based examinations represent the typical and preferred scenario, practical necessity occasionally requires conducting examinations elsewhere; for example, at crime scenes, border control checkpoints, or in courtrooms. However, in such situations, the technical capabilities comparable to laboratory conditions are lacking.

Using a portable spectrometer-microscope, the authors tested the feasibility of conducting document examinations in field conditions. Initially, the objective was to determine whether it was possible to verify the authenticity of questioned banknotes or their printing methods in such conditions. The print quality was analyzed and — using the spectrometer — the colour characteristics of the applied inks were examined to determine whether counterfeits originated from the same source.

Additionally, using 3D visualisation modules and various lighting sources, signatures were examined to establish their sequence of application in relation to text printed on a laser printer. In the handwritten entries, differences in the morphological characteristics of the graphic line (such as ink distribution, shade, width, etc.) were revealed, indicating the addition of supplementary written elements. The reliability of the obtained results was subsequently confirmed under laboratory conditions.

The ability to conduct examinations directly in the field significantly impacts the accuracy and speed of decision-making, eliminating the need to retain questioned documents or banknotes when their authenticity can be verified at the examination site.

Urządzenia a dokumenty: wpływ technologii na proces analizy

Dr Rafał Cieśla, dr Grzegorz Rusek

Uniwersytet Wrocławski

Devices and Documents: The Impact of Technology on the Analysis Process

Document examinations are still one of the most problematic areas in forensics. Thanks to the development of research methods and techniques, evidence provided by forensic document examinations has become more important. One of the important things is that the document is not damaged. In the case of examinations of ink, one should conduct complementary analyses using different methods and research techniques. For this purpose, it is reasonable to use available and at the same time diverse equipment. The paper will concern the general characteristics of the use of selected devices supporting the examination of documents. Examples of the use of non-destructive methods in the examination of ink will be presented.

Badania identyfikacyjne podpisów elektronicznych sporządzonych z wykorzystaniem aplikacji programu Adobe Acrobat i podobnych (studium przypadku)

Mgr Andrzej Łuszczuk, mgr Joanna Łuszczuk

Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

Identification Examination of Electronic Signatures Created Using Adobe Acrobat and Similar Program Applications (Case Study)

The article discusses the examination of electronic signatures—their bitmaps—created using tools such as a computer mouse, touchpad, or stylus in applications like Acrobat Reader, saved on documents in PDF format. It highlights that such signatures can be subject to identification studies using forensic methodology and expert evaluation, similar to signatures in the form of photocopies.

A key element of the examination is the comparative material, which should include samples of signatures made traditionally with a pen on paper, as well as digitally created signatures using the mentioned tools on electronic documents.

The examination of digital signatures should be conducted on copies of digital records of evidentiary documents provided to the expert on a CD, rather than on printouts found in case files, ensuring greater accuracy in the analysis. The article also discusses the technical aspects of preparing materials for the identification of digital signatures and the form of expert evaluation in such cases.

Rola materiału porównawczego w badaniach identyfikacyjnych elektronicznych podpisów biometrycznych

Mgr Łukasz Kocielnik

Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji

The Role of Comparative Material in the Identification Examination of Biometric Electronic Signatures

Analysis of signatures is one of the most difficult areas of handwriting examination. The evaluation of the characteristics present in a signature can be complicated and the interpretation of observed conformities and differences between the questioned and known material involves a certain degree of subjectivity on the part of the expert.

Digitally captured signatures being the subject of presentation are described entirely with numbers and that helps to eliminate the element of subjectivity in expert evaluation of the features.

In addition to a correct collection of evidence, an important part of the analysis of DCS relies on having a properly collected material for comparison.

The obligation to collect extensive and relevant comparative material is the task of the judicial or law enforcement body which requests the examination, although it is possible that such material is collected by an expert.

The comparative material collected for DCS analysis should include handwritten entries on paper (entry made on command, known entry generated from available sources and relating to case documents) and biometric entry recorded on an electronic device. One should try to use a tool similar to the one used to produce a questioned signature or try to access the tool of a given company.

Known material in the form of a DCS should be saved and sent to the expert in a form similar to a questioned signature. The Central Forensic Laboratory of the Police has been involved in the analysis of DCSs for many years. During that time, a number of casework of various types and levels of complexity have been completed by CFLP experts. The opinions issued by handwriting experts in the laboratory mostly contain conclusive (categorical) results.

During the presentation, the examples of materials that led to the identification of writers of signatures with various levels of categorization will be showcased. Another interesting example will be the compilation of known entries drawn on a paper and the ones produced with a tablet, as part of the so-called merging analysis.

Rodzinne podobieństwa grafizmów w sygnaturach malarskich w przypadku pokrewieństwa w linii bocznej na przykładzie sygnatur braci Gierymskich

Dr Olivia Rybak-Karkosz

Uniwersytet Śląski w Katowicach

Family Resemblance of Graphisms in Artistic Signatures in the Case of Collateral Line Kinship: The Example of the Gierymski Brothers' Signatures

This study is another in a series of publications on the similarity of graphisms in painter's signatures. It focuses on family resemblances in the signatures of lateral relatives using the graphisms of brothers Maksymilian and Aleksander Gierymski as an example. Environmental and familial similarities are one of the identification challenges in handwriting studies, and even well-qualified experts face significant identification difficulties, particularly when analyzing similarities in graphisms under isolated conditions. This issue also arises in the case of painter's signatures. There are known cases of artworks being signed by family members of the artist. Hence, an attempt was made to develop a catalogue of identical features among family members and to confirm the validity of conducting studies on family resemblances among painters.

Pismo ręką nienawykłą do pisania w świetle badań własnych

Dr Sylwia Zadworna, Martyna Wójcik

Uniwersytet Śląski w Katowicach

Handwriting of a Person Unaccustomed to Writing in Light of Original Research

In determining the executor of a manuscript and in the context of detecting the intended alteration of his signature, an expert handwriting knowledge of possible changes in graphic notations made by a different hand than usual is crucial. Determining which hand the author used when signing a particular document may therefore fall within the scope of an opinion commissioned to an expert by trial of the judicial authorities in various types of proceedings. The presentation is a report of our empirical research. An experiment was carried out in which right-handed people made a certain number of their signatures with their left hand, as a hand unaccustomed to writing, during a certain time interval. Comparative analyses were made of the samples obtained. In particular, the changes in the signatures made with the left hand by right-handed people on the first and last day of the experiment were analyzed.

Możliwości identyfikacji wykonawcy rękopisu sporządzonego przy użyciu nietypowego narzędzia

Nadkom. mgr inż. Grzegorz Waclawski

Laboratorium Kryminalistyczne, Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie

Possibilities of Identifying the Writer of a Manuscript Created Using an Unconventional Tool

Referat dotyczący opracowanej opinii w laboratorium kryminalistycznym której to badano anonimowy dokument o charakterze pogróżkowym sporządzony w nietypowy sposób tzn. zapisy ręczne wykonano długopisem przy użyciu linijki. Pojawiły się kwestie dotyczące możliwości zbadania takiego dokumentu, możliwości ustalenia jego wykonawcy i w jakim stopniu, a także uzyskanie adekwatnego materiału porównawczego do badań.

Falszowanie dokumentów jako narzędzie nadużyć finansowych w projektach unijnych – analiza mechanizmów i przykładów

Katarzyna Wójtowicz – Garcarz, Aneta Brzuzy

Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

Falsification of documents as a tool of fraud in EU projects - analysis of mechanisms and examples

Artykuł podejmuje tematykę nieprawidłowości oraz nadużyć finansowych w projektach współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem przestępstw przeciwko dokumentom, takich jak fałszerstwa, podrabianie oraz posługiwanie się nierzetelnymi dokumentami. W opracowaniu dokonano przeglądu najczęstszych mechanizmów oszustw dokumentacyjnych wykorzystywanych w celu wyłudzenia środków publicznych, zarówno na etapie aplikowania o fundusze, jak i w fazie realizacji oraz rozliczania projektów. Analizie poddano wybrane przypadki zidentyfikowane przez instytucje kontrolne (m.in. OLAF i polskie organy ścigania), wskazując na słabości systemów nadzoru oraz problemy związane z wykrywaniem i udowadnianiem tego typu przestępstw. Celem artykułu jest zidentyfikowanie luk w systemie kontroli oraz zaproponowanie działań prewencyjnych i systemowych, które mogłyby ograniczyć skalę nadużyć i zwiększyć efektywność ochrony środków unijnych.

XI. OGŁĘDZINY I INNE CZYNNOŚCI KRYMINALISTYCZNO-PROCESOWE**EXAMINATIONS AND OTHER FORENSIC-PROCEDURAL ACTIVITIES*****Rola i zadania Zespołu ds. Identyfikacji Ciał Ofiar Katastrof (DVI) na miejscu zdarzenia o charakterze masowym***

Mgr Joanna Długajczyk

Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji

The role and tasks of the Disaster Victim Identification (DVI) Team at a mass casualty incident site.

Each individual is entitled to a fundamental right after death, ie. determination of his or her identity with a view to release the body to the relatives. With the increasing number of terrorist threats, or natural phenomena resulting in a large number of fatalities (hurricanes, avalanches, various natural disasters, etc.), as well as traffic disasters, the efficient and effective identification of victims can prove to be quite a challenge. In order to be able to identify victims of mass disasters in a fast and undisputable manner, the International Criminal Police Organization INTERPOL has established a structure called Disaster Victim Identification - DVI. The procedures recommended by DVI across all member countries which have their national DVI units, are uniform and proven effective in various operations. The purpose of this presentation is to showcase various phases of the victim identification process, methods of identifying human remains and dead bodies recommended by INTERPOL, as well as the future focus of the Polish DVI team, based on the conclusions drawn so far from the joint exercises organized for services and entities involved in a crisis situation.

An attempt was made to answer the questions of whether the current practice of conducting scene examination will work in the case of a disaster or terrorist attack resulting in the deaths of hundreds or even thousands of victims, and to what extent the conclusions of previous incidents, as well as the exercises conducted, are feasible in the context of the current legislation.

Keywords: disaster victims identification, DVI teams, Interpol DVI standards, DVI procedures, Disasters, terrorist acts.

Technik kryminalistyki XXI wieku - służa procesu czy architekt oględzin?

Mgr inż. Jakub Brzeżański

Biegły Sądowy Sądu Okręgowego w Tarnowie

Forensic Technician of the 21st Century – Servant of the Process or Architect of Examinations ?

The dynamic development of technology, and at the same time research methods and techniques in modern forensics, allow for a significant expansion of the possibilities of identifying the perpetrators of crimes even from many years ago. This is visible primarily in the fields of biology and chemistry, as well as in the area of event reconstruction. Nevertheless, the basic tool in this field is still people - specialists from various fields, analyzing individual traces left at crime scenes. However, in order for them to obtain the appropriate material for research, it is necessary to disclose it and properly secure it. This is where the space opens up for the activities of forensic technicians, who are the first to take up the effort and challenge of discovering details leading to determining the causes, course and, above all, the perpetrators of events. The author characterizes the figure of the forensic technician as an important personal element of the forensic process, taking into account his role in the modern forensic convention. Does he only perform an executive function, or does his experience and creativity really influence the course of the examination and its effectiveness, and what other tasks does he perform within his competences.

Ślady krwawe na miejscach zdarzeń z użyciem niebezpiecznego narzędzia.

Mgr Angelika Jaroń

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

Blood stains at the scene of the crime, where a dangerous tool was used.

Crimes involving dangerous implements have long constituted a permanent feature of police statistics in Poland. According to available data and forensic analyses, the most frequently used instruments in such offences included knives and other sharp-edged objects, blunt instruments, firearms, and everyday items. Particularly common were instances of attempted or completed grievous bodily harm committed with the use of a knife. Under applicable Polish law, a knife, as a utilitarian object, was not classified as a bladed weapon and was therefore not subject to the provisions of the Firearms and Ammunition Act.

Owing to the nature of injuries inflicted by sharp implements, such incidents frequently resulted in extensive bleeding, which consequently led to the presence of numerous and varied bloodstains at the crime scene. Their presence not only confirmed the infliction of bodily harm but also provided potentially valuable information for reconstructing the course of events. The proper collection and analysis of blood traces could serve as crucial forensic evidence, allowing for the clear association of an individual with a prohibited act. This study presents a compilation of data concerning crimes committed with the use of dangerous tools during the period 2011–2013. The objective of the analysis was to identify general trends in the structure and dynamics of such offences and to draw attention to the fact that the evidential potential of bloodstains documented at crime scenes has continued to be marginalised in Poland, as evidenced by the very limited application of specialised analytical methods.

Keywords: Forensic evidence, Dangerous tool, Knife Crime, Bloodstain pattern analysis

***Ślady na miejscu zdarzenia drogowego, czyli prawda leży bliżej niż się wydaje.
Analiza przypadków z praktyki biegłego.***

Dr Małgorzata Maria Żoła

Pracownia Kryminalistyki Jędrzejów

Traces at the scene of a road accident - the truth is closer than it seems. Case analysis from expert practise.

The aim of this presentation is to present three cases from the practice of an expert in the field of road accident reconstruction, in which drawing conclusions and thus preparing categorical opinions as to the causes and circumstances of the collision and accident was impossible or significantly difficult due to inaccurate or incorrect disclosure and securing of traces at the scene of the road accident. Although the number of accidents has been decreasing for several years, on the other hand, the number of collisions is increasing. Regardless of whether we are dealing with a collision or an accident, even a clear accident, a thorough search is necessary, followed by the most thorough disclosure and protection of all traces, so that it can be determined without any doubt which element in the chain: road - person - vehicle failed and the incident occurred.

Wykorzystanie psów służbowych w kryminalistyce- aktualne regulacje w świetle standardów etycznych i badań naukowych

Dr Marta Sagan-Martko

Uniwersytet Rzeszowski

The Use of Service Dogs in Forensic Science – Current Regulations in Light of Ethical Standards and Scientific Research.

The aim of this article is to analyse the currently applicable regulations concerning the broadly understood use of service dogs in the field of forensics in relation to legal standards defining animal welfare and ethical standards concerning the process of selecting, training and then using dogs to perform service duties. An attempt to answer the following questions was made: what features make dogs so willingly used in service, what predispositions should a good service dog have and do the applicable regulations on animal welfare reflect the state of current knowledge regarding ensuring the welfare of dogs used for special purposes? It should be undeniably borne in mind that both the training process itself and the specificity of the tasks performed constitute a considerable burden for the animal, and therefore special attention should be paid to maintaining it in good psychophysical condition, which affects the quality and effectiveness of the work

performed. The handler of a service dog should be equipped with current knowledge enabling proper dog management, conducting training and noticing any irregularities indicating a deterioration in its mental or physical condition, as well as measures enabling immediate action to be taken in order to eliminate this condition.

Przesłuchanie obwinionego funkcjonariusza Policji w postępowaniu dyscyplinarnym - wpływ zależności zawodowej na techniki przesłuchania

Dr Aneta Kamińska-Nawrot

Uniwersytet Pomorski w Słupsku

Interrogation of a Police Officer in a Disciplinary Proceedings – The Impact of Professional Hierarchy on Interrogation Techniques.

Postępowanie dyscyplinarne prowadzone na podstawie ustawy o Policji nie przewiduje fazy „w sprawie”, która pozwalałaby na zebranie materiału dowodowego a następnie podjęcie stosownej decyzji w kwestii przedstawienia zarzutów. W praktyce oznacza to, że funkcjonariusz z chwilą wszczęcia postępowania uzyskuje status obwinionego. Rozwiązanie takie, może wpływać nie tylko na jego samego, ale także na sposób jego przesłuchania i innych świadków. Efekt „potwierdzenia” sprawia, że osoby prowadzące postępowanie mogą selektywnie interpretować dowody, aby pasowały do już postawionych zarzutów.

Czy proces szkolenia śledczych ma wpływ na stosowane strategie przesłuchań podejrzanych?

Dr Olga Mazur

Areszt Śledczy w Krakowie

Does the training process of investigators influence the interrogation strategies used on suspects?

The subject of the paper is to discuss the methods of conducting suspect interviewing's by Polish prosecutors and police officers in relation to the methods they are taught during the training in Police schools and in the National School of Judiciary and Public Prosecution.

The aim of the paper is to answer the following questions: does the way of training influence the practical skills of investigators, how often do they use specialised training during their work/service, what guides them when choosing interviewing tactics?

In the paper, I will present the results of my own research conducted among police officers and prosecutors, thanks to which it will be possible to present answers to the above questions. Obtaining answers to them is particularly important in the context of the

pending amendment to the Code of Criminal Procedure introducing mandatory recording of interrogations of suspects who are under 18 years of age (project no. UD153).

XII. KRYMINALISTYCZNE BADANIA INTERDYSCYPLINARNE

FORENSIC INTERDISCIPLINARY EXAMINATIONS

Proces identyfikacji w odontologii kryminalistycznej

Lic. Zofia Marianna Nowicka

Komenda Stołeczna Policji, Uczelnia Techniczno-Handlowa im. Heleny Chodkowskiej
w Warszawie

The Identification Process in Forensic Odontology.

The paper created on the basis of the author's bachelor's thesis entitled "The process of identification in forensic odontology". It focuses on the field of research which is odontology and the related identification of cadavers and human remains. It also addresses the issue related to the attribution of the identity of the perpetrator who left traces of his dentition on a food product or human body. Particular attention was paid to illustrating the identification of human corpses and remains on the basis of the preserved dentition, taking into account their serious destruction. The results from the study proved that we are able to determine human identity by the preserved dentition, as well as, after detailed analysis, it is possible to identify the trace of dentition left behind. In addition, the paper illustrated the uniqueness of human dentition and the characteristics that prove its uniqueness. The research was carried out on the basis of personal experience and knowledge acquired in the process of training in post-secondary school as a dental technician, and the involvement of people who guarantee the reliability of the results obtained. The research results contained in the work will be published in the form of a compact publication.

Konopie - metody badawcze związanych z oznaczeniem składu jakościowego i ilościowego

Dr inż. Anna Pietrasz

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie

Cannabis - Research Methods for Determining Qualitative and Quantitative Composition.

The topic discussed in this paper revolves around cannabis, focusing on cannabinoids, cannabis subspecies, applications of cannabis, the effects of cannabis on the human body, and the legal regulations associated with its use. A significant part of the discussion also includes the instrumental methods used for quantitative and qualitative analysis of cannabis composition [1-10].

Cannabis, a plant with a long history of use in various cultures, has recently garnered

increased attention due to its potential medical applications and the expanding legal frameworks surrounding its use. The plant contains a variety of compounds, with cannabinoids being the most significant due to their psychoactive and therapeutic properties. The two most studied cannabinoids are Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD), which are known for their diverse effects on the human body. THC is primarily responsible for the psychoactive effects of cannabis, while CBD is often associated with therapeutic benefits such as pain relief, anti-inflammatory properties, and anxiety reduction [2-7].

Legal regulations surrounding cannabis use vary greatly around the world, with some countries embracing full legalization, while others maintain strict prohibitions. These regulations govern not only the cultivation, sale, and distribution of cannabis but also the quality standards and testing requirements for cannabis products. In this context, ensuring the quality and safety of cannabis products is of paramount importance. This is where instrumental methods play a crucial role. Techniques such as gas chromatography with mass spectrometry (GC-MS), high-performance liquid chromatography (HPLC) are commonly used to determine the concentration of cannabinoids, terpenes, and other active compounds in cannabis samples [8-10].

In conclusion, the discussion of cannabis involves a multifaceted exploration of its chemical composition, medical applications, and legal status.

1. Mateusz Klinowski, Medyczne konopie i problematyka regulacji produktów CBD, PRZEGLĄD PRAWA MEDYCZNEGO TOM 4 NR 2 (2022): 4-62
2. Grażyna Silska, Konopie (*Cannabis L.*) jako źródło kanabinoidów stosowanych w terapii, Post Fitoter 2017; 18(4): 286-289
3. European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction. Cannabis legislation in Europe. An overview. Publications Office of the European Union, Luxembourg. 2017. ISBN 978-92-9497-106-7.
4. United Nations (1971), Convention on psychotropic substances (https://www.unodc.org/pdf/convention_1971_en.pdf).
5. Backes M. Marihuana i medycyna. Praktyczny przewodnik po świecie medycznej marihuany. 2015 Wydawnictwo Purana ISBN 978-83-60170-76-2.
6. Kleber HD, DuPont RL. Physicians and medical marijuana. Am J Psychiatry. 2012;169(6):564-8.
7. Russo EB. Taming THC: potential cannabis synergy and phytocannabinoid-terpenoid entourage effects. Br J Pharmacol. 2011;163(7):1344-64.
8. Rock EM, Goodwin JM, Limebeer CL, Breuer A, Pertwee RG, Mechoulam R, Parker LA. Interaction between non-psychoactive cannabinoids in marijuana: effect of cannabigerol (CBG) on the anti-nausea or anti-emetic effects of cannabidiol (CBD) in rats and shrews. Psychopharmacology (Berl). 2011 Jun;215(3):505-12
9. Ibrahim, Elsayed A., et al. "Analysis of terpenes in *Cannabis sativa* L. using GC/MS: method development, validation, and application." *Planta medica* 85.05 (2019): 431-438.
10. Gul, Waseem, et al. "Detection and quantification of cannabinoids in extracts of *cannabis sativa* roots using LC-MS/MS." *Planta Medica* 84.04 (2018): 267-271.

Badania kryminalistyczne mikrośladów jako rozstrzygający element w postępowaniach karnych

Dr Katarzyna Razarenkow
Komenda Główna Policji

Forensic Examination of Microtraces as a Decisive Element in Criminal Proceedings.

Ślady kryminalistyczne w postępowaniu procesowym odgrywają istotną rolę, gdyż są one przedmiotem badań biegłych, a zarazem podstawą opinii kryminalistycznych, które stanowią przesłankę do oceny zajścia bądź wykluczenia istnienia danego czynu zabronionego.

Praktyka wieloletniego biegłego autorki z zakresu badań śladów chemicznych wskazuje na przypadki spraw sądowych, w których to standardowa analiza genetyczna czy daktyloskopijna okazała się nieskuteczna i właśnie badania mikrośladów kontaktowych pozwoliły na rozstrzygnięcie trudnych, często bardzo zawiłych spraw na podstawie których śledczy sporządzili akty oskarżenia.

Autorka w oparciu o praktyczne kazusy przedstawi możliwości kryminalistyki w dzisiejszej pracy biegłego z zakresu badań mikrośladów, zwracając szczególną uwagę na techniczne i analityczne aspekty postępowania z mikrośladami w laboratoriach kryminalistycznych, ukazując ich niezaprzeczalną przydatność i zasadność wykorzystywania w końcowym opiniowaniu procesowym.

Badania metabolizmu wybranych syntetycznych opioidów

Dr Magdalena Popławska
Narodowy Instytut Leków

Metabolism Studies of Selected Synthetic Opioids

Although regulatory changes have had an impact on slowing down the dynamics of the emergence of new psychoactive substances (NPS) in Europe, this group of substances continues to evolve and account for a significant share of overdose deaths (mainly opioids).

Since little information is available on the metabolism of NPS, and at the same time metabolites may be present in biological samples at much higher concentrations than their parent compound, identifying the source of intoxication can be challenging.

National Medicines Institute is conducting studies on the metabolism of selected NPS belonging to the synthetic opioids, for which various routes of administration have been identified and cases of intoxication have been reported. The main goal was to identify metabolites, propose biotransformation pathways and verify whether the route of administration affects the metabolic profile. The results were achieved using various methods. Initially, the potential metabolites of the selected synthetic opioid were

predicted in silico by means of computer simulation. This was followed by in vitro incubation with human liver microsomes to assess metabolic stability and pharmacokinetic parameters. Generated metabolites were detected and identified by high-resolution mass spectrometry (HRMS) with a hybrid quadrupole-time-of-flight analyzer system, additionally combined with high-performance liquid chromatography (LC-QTOF-MS/MS). In vitro incubation with human lung microsomes was also performed to collect additional information on extrahepatic metabolism. In vitro and in silico results were compared, a biotransformation pathway was proposed, and the most reliable metabolites as distinctive markers of intoxication were suggested.

The research was funded by the National Science Center, Poland (grant no. 2020/39/D/NZ7/03091).

Badania mikroskopowe w analizie śladów

Dr hab. Beata Kalska-Szostko, prof. UwB

Uniwersytet w Białymstoku

Microscopic Examination in Trace Evidence Analysis.

Badania mikroskopowe są bardzo istotne w analizie śladów kryminalistycznych. Pozwalają na szczegółowe badanie obiektów, które są zbyt małe, by dostrzec je gołym okiem. Najbardziej rozpowszechnione są mikroskopy optyczne i elektronowe, ale specyficzne zastosowania znajdują również fluorescencyjne, konfokalne i inne. Szeroko rozumiana mikroskopia umożliwia weryfikację niemalże wszystkich rodzajów biologicznych, nieorganicznych, organicznych, mechanoskopijnych, itp. od śladów krwi, pyłków, włosów, włókien tekstylnych, po pozostałości po wystrzałach.

Wpływ kształcenia się w kierunku muzycznym na trafność rozpoznania podczas okazania mowy - badania własne

Mgr Piotr Woldan

Uniwersytet Jagielloński

The Impact of Music Education on the Accuracy of Speech Identification During Lineups – Original Research.

Voice identification parades are a rare form of identification procedures, used when a witness hears but does not see the perpetrator. Conducting a voice parade is challenging, and the accuracy of earwitness evidence is influenced by various factors, such as hearing ability and retention interval. Research generally suggests that earwitnesses have a low ability to accurately identify voices, regardless of the factors studied.

The Author conducted a study that examines the performance of music-educated and non-music-educated participants, aged 15–22, in a voice line-up experiment over one-

week and two-week retention intervals. A total of 129 participants were divided into four groups: music-educated (one-week, n = 29; two-week, n = 26) and non-music-educated (one-week, n = 41; two-week, n = 33). Participants first listened to a recording of the perpetrator's voice from a simulated "crime scene." After the designated retention interval, they were presented with recordings of six voices, including the perpetrator's, reciting crime scene lines and a short book passage. The voices from the parade were selected from 20 in total during the pre-eliminary procedure.

The results have revealed no statistically significant difference between music-educated and non-music-educated participants. While retention interval showed no significant impact on accuracy, the difference approached statistical significance. Accuracy scores averaged 47.1% after a one-week retention interval and 30.5% after two weeks. Also no statistically significant difference was seen between male and female participants. These findings suggest that eyewitness evidence is not a reliable form of identification, even if the person has special ability (like music education).

Kryminalistyczne Fenotypowanie DNA - kilka uwag o praktycznych i prawnych aspektach stosowania techniki

Dr Karol Kagan

Uniwersytet Marii-Curie Skłodowskiej w Lublinie

Forensic DNA Phenotyping - Some Remarks on the Practical and Legal Aspects of its Application

The author discusses the technique of forensic DNA phenotyping, which enables the use of DNA analysis results to infer phenotypic traits, i.e., observable external characteristics of an organism. This can be achieved without the need for comparative material. In forensic practice, this technique allows for the prediction of those human physical traits that are most visible and frequently noticed by potential eyewitnesses. Examples include eye color, hair and skin pigmentation, and age. The author addresses the legal admissibility of using DNA phenotyping in Poland, presenting both *de lege lata* conclusions and *de lege ferenda* proposals. The study also includes an example of the practical application of DNA phenotyping in a homicide case.

XIII. SZTUCZNA INTELIGENCJA W KRYMINALISTYCE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FORENSIC SCIENCE

Integrating Artificial Intelligence and 3D Technologies in Forensic Investigations

Dr. PhD Orsolya Horváth

University of Pécs Faculty of Law

Integracja sztucznej inteligencji i technologii 3D w dochodzeniach kryminalistycznych.

The integration of artificial intelligence (AI) and 3D technologies in forensic investigations represents a cutting-edge advancement in crime scene analysis, evidence reconstruction, and courtroom presentations. AI-powered algorithms are increasingly used for automated crime scene scanning, pattern recognition, and predictive modeling, while 3D technologies facilitate precise reconstructions of crime scenes, forensic evidence, and ballistic trajectories.

This study explores the synergistic applications of AI and 3D modeling in forensic science. Specifically, it examines how machine learning enhances the accuracy of 3D-printed forensic evidence, how AI-based image and object recognition can improve crime scene documentation, and how virtual and augmented reality (VR/AR) contribute to interactive forensic reconstructions. Furthermore, the research highlights the legal and ethical challenges associated with AI-assisted forensic reconstructions, including concerns about evidence manipulation, data privacy, and admissibility in court.

By analyzing recent case studies and experimental approaches, this paper aims to provide practical insights into the effectiveness and limitations of AI-driven 3D forensic technologies. The findings contribute to the standardization and future development of AI-augmented forensic methodologies, offering a roadmap for law enforcement agencies, forensic experts, and legal professionals.

Keywords:

Artificial Intelligence, 3D Forensic Modeling, Crime Scene Reconstruction, Machine Learning, Virtual Reality, Evidence Admissibility

AI a przestępczość - szanse i zagrożenia

Mgr Julia Puczyńska
IPPT PAN

AI and Crime – Opportunities and Threats.

We will focus in particular on large language models, which — in terms of their applications — introduce new security threats. These threats are linked to providing criminals with basic analytical and programming skills, thereby lowering the level of expertise and effort required by individuals or small groups to carry out crimes.

On the other hand, we will also explore how such models, along with other computational techniques, can be leveraged by law enforcement agencies to better prepare for emerging threats.

System identyfikacji autentyczności podpisu odręcznego z wykorzystaniem objaśnialnej sztucznej inteligencji

Dr hab. inż. Piotr Bilski, prof. PW
Politechnika Warszawska

Signature Authenticity Identification System Using Explainable Artificial Intelligence.

W prezentacji przedstawiono proces implementacji oprogramowania do identyfikacji autentyczności podpisu odręcznego z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Oprócz automatycznego podjęcia decyzji klasyfikacyjnej system musi również przedstawić w sposób zrozumiały dla człowieka proces wnioskowania. Wymusiło to zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego, w których wiedza przechowywana jest w sposób czytelny dla operatora. Zaproponowano metodę ekstrakcji cech z oryginalnego obrazu mikroskopowego reliefu oraz przedstawiono metodykę klasyfikacji binarnej w oparciu o komitet klasyfikatorów. Uzyskane wyniki pozwalają pozytywnie ocenić możliwość wykorzystania podejścia w praktyce.

Kryminalistyczno-prawne aspekty wykorzystywania deepfake w Polsce

Dr Magdalena Tomaszewska-Michalak
Wydział Nauk Politycznych i Studiów Międzynarodowych, Uniwersytet Warszawski

Forensic and Legal Aspects of Using Deepfake in Poland.

Deepfake technology, created by AI tools, generates fake images, videos, or even a person's voice. Since its first use in 2017, deepfake technology has been increasingly employed not only in the entertainment industry (e.g., movies, music videos) but also by criminals (e.g., investment fraud, unauthorized use of a person's image). The aim of this

paper is to explore the legal and forensic aspects of deepfake technology. From a legal perspective, the lack of adequate regulations to effectively address deepfakes will be discussed. In the forensic context, the paper will focus on the perpetrators' modus operandi and on strategies to combat this phenomenon.

Sztuczna inteligencja jako wsparcie w przesłuchaniach biegłych z uwzględnieniem Zasad skutecznego prowadzenia przesłuchań J. Mendeza

Dr. hab. Denis Solodov, prof. UMW

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Artificial Intelligence as Support in Expert Interrogations Considering J. Mendez's Principles of Effective Interrogation.

Generative AI tools (LLMs) are becoming increasingly popular among legal professionals in Poland. Their applications range from advanced online searches, summarizing and condensing legal texts, drafting documents such as contracts, complaints, motions, and pleadings, to language editing, formatting, and design. However, the potential use of AI in the legal field extends well beyond these tasks. Many current LLMs are trained on billions of lines of open-source code sourced from GitHub, Stack Overflow, technical blogs, and academic papers. This makes them highly effective in programming, code generation, and solving IT-related problems. Consequently, AI tools can support the planning and execution of legal procedures requiring technical expertise — such as forensic inspections, searches, or interrogations related to the identification, preservation, analysis, and interpretation of digital evidence. This paper explores the use of popular LLMs for analyzing and evaluating expert opinions in digital forensics, as well as preparing for witness interviews. The interrogation approach is based on the investigative interviewing model, recognized as the "gold standard" in interviewing methodology.

Kryminalistyczne aspekty Aktu w sprawie sztucznej inteligencji

Dr Maciej Marcinowski-Prażmowski

Uniwersytet Śląski w Katowicach

Forensic Aspects of the Artificial Intelligence Act.

In the current decade, artificial intelligence has become a relatively widespread, effective, and accessible tool. Primarily due to its high economic efficiency and its capacity for automatic problem solving in most areas of human activity. Research into applications, and the actual applications of artificial intelligence in forensic sciences have also increased. Nevertheless, the benefits of using artificial intelligence could be outweighed by the risk of it causing harmful effects, especially in the high-risk areas. With regard for

protection of fundamental rights against violations related to artificial intelligence, the European Parliament and the Council have adopted a comprehensive regulation, called the Artificial Intelligence Act. The Act identifies specific areas of use and regulates artificial intelligence systems according to the levels of risk associated with their use in these areas. Particularly problematic in this context is the classification of forensic sciences as a high-risk area, and of forensic experts as users of high-risk artificial intelligence systems. The aim here is to introduce the Artificial Intelligence Act, and to seek answers to the following questions: i) to what extent do forensic sciences constitute a high-risk area; ii) to what extent the use of artificial intelligence by forensic experts will be regulated as high-risk by the Act; iii) what could be the obligations of forensic experts upon using artificial intelligence systems regulated by the Act as high-risk; iv) what could be the consequences of non-compliance with the Act regarding high-risk systems; v) what authorities will be competent to assess compliance with the Act or impose penalties.

Sztuczna inteligencja w badaniach broni palnej

Dr Władysław Przyjemski

Menadżerska Akademia Nauk Stosowanych

Artificial Intelligence in Firearm Investigations.

Firearms, one of the most groundbreaking inventions in military and technological history, play a vital role in both the military and civilian spheres.

Its purpose, including warfare, hunting and others, contributed to the dynamic development of this technology, unfortunately often at the expense of human life.

Technological advances in artificial intelligence (AI) have the potential to significantly impact the development of firearms research. AI, especially machine learning and deep learning techniques, offer new opportunities for firearm research analysis, weapon identification, and reconstruction of bullets and firearm parts.

Forensic examination of firearms and ammunition plays a key role in the investigation of crimes involving the use of firearms. Traditional research methods, while effective, are often time-consuming and require a lot of analyst experience. In recent years, the development of artificial intelligence (AI) has opened up new possibilities in automating and increasing the precision of these analyses. AI can contribute to faster identification of firearms, analysis of traces of their use and reconstruction of the course of forensic events. In Poland, where the problem of firearm crime is important, the integration of the AI with forensic examination of firearms can significantly improve investigative processes.

The development of mobile scanning and processing systems will also be crucial in the cloud, which will allow for an initial examination of evidence already at the scene, as well as further work on explaining AI models in such a way that the expert's opinion – based on largely on the results of the algorithm – it was fully acceptable in court procedures. At the same time, it is important to remember that databases must be secured and information properly protected so that advanced knowledge in the field of weapons research and firearms engineering is not used for criminal purposes.

Key words: forensics, artificial intelligence, firearms, cartridges, bullets, forensic examination, weapons and ammunition testing.

XIV. ŚLADY CYFROWE I CYBERPRZESTĘPCZOŚĆ

DIGITAL EVIDENCE AND CYBERCRIME

Współczesna informatyka śledcza

Paweł Wójcik

Laboratorium Kryminalistyczne Komendy Wojewódzkiej Policji w Rzeszowie

Contemporary Digital Forensics.

Badania informatyczne, metody badawcze, wyzwania techniczne i ograniczenia prawne.

Destabilizacja paradygmatu biegłego i specjalisty w śledztwie dotyczącym cyberprzestępczości

Dr, prok. Paweł Opitek

Zakład Bezpieczeństwa i Kryminologii Akademia Jakuba z Paradyż w Gorzowie Wielkopolskim

Destabilization of the Paradigm of Expert and Specialist in Cybercrime Investigations.

Referat dotyczy pojawiających się trudności z rozgraniczeniem funkcji biegłego i specjalisty w realizacji czynności procesowych dotyczących śladów i dowodów cyfrowych. Z jednej strony biegli dysponują wiadomościami specjalnymi i realizują ekspertyzy zabezpieczonego sprzętu komputerowego, a z drugiej strony w wyspecjalizowanych formacjach organów ścigania pracują wykwalifikowani specjaliści, którzy w ramach obowiązków zawodowych dokonują podobnych czynności, jak biegli, ale w formie oględzin, przeszukania czy eksperymentu procesowego. Podobnie rzecz ma się ze skomplikowanymi analizami artefaktów cyfrowych, prowadzonymi za pomocą zaawansowanych programów komputerowych: analizy takie realizują biegli, ale z drugiej strony wykwalifikowany funkcjonariusz organów ścigania, dysponujący odpowiednim sprzętem, także może wykonać takie czynności. Pojawia się więc praktyczne pytanie: czy status biegłego wynika z wiedzy, doświadczenia i umiejętności danej osoby, a może determinuje go przede wszystkim zaplecze techniczne, którym dysponuje określona osoba. Na poruszone problemy nakłada się od dawna dyskutowana kwestia cechy obiektywizmu "wewnętrznego i zewnętrznego" w opinii biegłych przygotowywanych przez osoby uplasowane w strukturach organu, który sam prowadzi postępowanie karne.

Czy ślady cyfrowe wciąż są „świeże”? Ewolucja podejścia do dowodów cyfrowych w procesie karnym

Dr Piotr Lewulis

Uniwersytet Warszawski

Are Digital Traces Still "Fresh"? The Evolution of the Approach to Digital Evidence in Criminal Proceedings.

Początkowo traktowane jako nowatorskie i wymagające szczególnej ostrożności w zabezpieczaniu, materiały cyfrowe stały się rutynowym elementem materiału dowodowego w postępowaniach karnych. Treści ze źródeł online – w tym mediów społecznościowych, komunikatorów internetowych czy e-maili – coraz częściej są prezentowane w postaci pozbawionej warstwy technicznej. Zamiast kompleksowego zabezpieczenia cyfrowego, organy ścigania i wymiar sprawiedliwości często posługują się prostymi wydrukami zrzutów ekranu lub protokołami oględzin urządzeń, w których ograniczają się do opisu ujawnionych treści.

W świetle dotychczasowych badań i analizy praktyki organów ścigania widać wyraźne odejście od rygorystycznych procedur zabezpieczania i badania śladów cyfrowych na rzecz ich rutynowej akceptacji. Praktyka polegająca na uproszczonym zabezpieczeniu i prezentacji treści jest niezupełnie zgodna z przepisami kodeksu postępowania karnego i co do zasady niezgodna z rygorystycznymi wymogami informatyki kryminalistycznej. Jest jednak wygodna i prosta do przeprowadzenia w codziennych sprawach karnych.

Proponowane wystąpienie obejmuje analizę tych zmian z perspektywy ćwierćwiecza XXI wieku. Przedstawione zostaną zarówno korzyści płynące z uproszczonych praktyk (np. zwiększenie efektywności postępowań), jak i ich potencjalne zagrożenia (np. ryzyko manipulacji danymi, brak jednolitych wytycznych). W podsumowaniu podjęta zostanie refleksja nad potrzebą wypracowania nowych standardów gromadzenia i oceny dowodów cyfrowych w polskim procesie karnym.

Cyberprzestępstwa wyzwaniem dla kryminalistyki – w świetle wybranych przykładów

Dr hab. Renata Włodarczyk, Prof. CB

Collegium Balticum Akademia Nauk Stosowanych

Cybercrimes as a Challenge for Forensic Science – Selected Examples.

Based on selected examples, selected types of crimes taking place in cyberspace will be presented. In this matter, far-reaching "corrective" steps should be taken, due to the increasingly serious situation. In the light of the development of new digital technologies, newer and newer cyber threats are emerging, hence the dynamics of contemporary reality triggers the need to introduce ongoing changes in legal regulations, the process of prevention, continuous investigation and combating of cybercrimes, not only individual

ones, but above all those carried out by organized criminal groups. Hackers and perpetrators of other criminal acts carried out in the digital space are taking over more and more areas and in an increasingly wider range of undertaken projects. In order to counteract these phenomena and to detain and prosecute cybercriminals, financial outlays for training officers and experts in the field of digital security should be increased, and consequently, the detectability of law enforcement agencies and services cooperating with them in the country and abroad should be improved. The author of this report draws attention to the indispensability of introducing continuous changes in the applicable regulations, forensic methods of prosecution, applying appropriate prevention measures and preventing cybercrimes, the effects of which have serious consequences for the contemporary functioning of most societies of our globe.

Wybrane zagadnienia pracy prokuratora w zwalczaniu cyberprzestępczości.

Dr Wojciech J. Kosior

Uniwersytet Rzeszowski, Prokuratura Rejonowa w Rzeszowie

Selected issues of the prosecutor's work in combating cybercrime.

Współczesna prokuratura coraz częściej mierzy się z dynamicznie rozwijającą się cyberprzestępczością, która stanowi jedno z największych wyzwań dla organów ścigania i wymiaru sprawiedliwości. W trakcie swojego wystąpienia skupię się na kluczowych aspektach związanych z prowadzeniem postępowań dotyczących przestępstw popełnianych w cyberprzestrzeni. Omówione zostaną najczęstsze typy cyberprzestępstw, metody ich wykrywania, zabezpieczania dowodów cyfrowych oraz trudności prawne i proceduralne, z jakimi muszą się mierzyć prokuratorzy. Szczególna uwaga zostanie poświęcona współpracy międzynarodowej oraz roli nowoczesnych technologii w zwalczaniu cyberprzestępczości. Prezentacja wskaże także na wyzwania związane z anonimowością sprawców, szyfrowaniem danych oraz odpowiedzialnością platform internetowych. W konkluzji podjęta zostanie refleksja nad przyszłością regulacji prawnych i kierunkami rozwoju prokuratury w obliczu rosnącego zagrożenia ze strony cyberprzestępców.

Kryminalistyka cyfrowa w obliczu rozwoju AI. Wyzwania i perspektywy w zakresie dowodzenia oraz prewencji kryminalnej

Mgr Milena Powirska-Bała

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Digital Forensics in the Face of AI Development. Challenges and Perspectives in Evidence Handling and Criminal Prevention.

AI (artificial intelligence) rzutuje nie tylko na rozwój możliwości wykrywczych i dowodowych organów ścigania, lecz także koreluje z nowymi formami przestępczości.

Autorka w swojej prezentacji pragnie przedstawić możliwości, jakie niesie wykorzystanie AI, obszary, w których już nastąpił rozwój oraz w których jest on spodziewany. Następnie ukazanie problematyki, związanej z wykorzystywaniem coraz szerszego katalogu baz danych oraz regulacje prawne, które określają wykorzystanie AI (głównie PE). W podsumowaniu wystąpienia przedstawione zostaną perspektywy wykorzystania AI w kryminalistyce cyfrowej dla celów dowodowych i wykrywczych, a także służącym zapobieganiu przestępczości związanej ze sztuczną inteligencją. Ponadto przedstawione zostaną postulaty de lege ferenda w zakresie prawa polskiego.

XV. WIELOPŁASZCZYNOWOŚĆ ZJAWISKA PRZESTĘPCZOŚCI W KONTEKŚCIE KONFLIKTU ROSYJSKO-UKRAIŃSKIEGO

MULTIFACETEDNESS OF CRIMINALITY IN THE CONTEXT OF THE RUSSIAN-UKRAINIAN CONFLICT

Problem handlu ludźmi w kontekście napaści na Ukrainę

Dr Małgorzata Trybus

Uniwersytet Rzeszowski

The Issue of Human Trafficking in the Context of the Invasion of Ukraine.

The armed conflict in Ukraine has contributed to a significant increase in various forms of crime, among which human trafficking constitutes a particularly alarming phenomenon. Recognized as a contemporary form of slavery, human trafficking can assume multiple forms, one of the most prevalent being sexual exploitation. According to data published by the Organization for Security and Co-operation in Europe (OSCE) in 2023, since the outbreak of the war, online searches for sexual services and pornographic materials involving Ukrainian women and children have increased by as much as 600 percent. These social groups are especially vulnerable to becoming victims of trafficking. This presentation will examine the crime of human trafficking from the perspective of the relevant provisions of the Polish Penal Code and will analyze the forms of this crime that have intensified as a result of the aggression against Ukraine.

Problematyka wojennej przemocy seksualnej w kontekście wojny w Ukrainie

Dr Katarzyna Czeszejko- Sochacka

Uniwersytet Rzeszowski

The Issue of Wartime Sexual Violence in the Context of the War in Ukraine.

War sexual violence has always accompanied armed conflicts. It can take on many faces. This subject was revived during the armed attack of the Russian Federation on Ukraine.

For this reason, it is necessary to develop standards of conduct with victims and to develop uniform procedures. Acts bearing the characteristics of sexual violence committed during armed conflicts bear the characteristics of international crimes, and their perpetrators may be held criminally responsible in the future before a criminal tribunal.

Edukacja medialna jako narzędzie prewencji przestępczości

Dr Jakub Czopek, Dr Monika Zielińska Czopek
Uniwersytet Rzeszowski

Media Education as a Tool for Crime Prevention.

The presentation addresses the issue of the role of media competence in the prevention of criminal phenomena, especially those that originate or develop in virtual space. It is crucial to show media education as a priority element in building social awareness and competence in critical reception of information, which directly affects the reduction of the vulnerability of individuals to manipulation and fraud. The speech will address such issues as sensationalism and clickbait, the effects of misinformation and stigmatization, and the "CSI" effect, among others. The speech also aims to show the role of teachers in developing students' skills in identifying risks in the media space and ethical use of the media.

Cudzoziemcy w izolacji penitencjarnej na przykładzie ZK Rzeszów – stan obecny, wybrane zagadnienia

Dr Dariusz Fudali
Uniwersytet Rzeszowski

Foreign Nationals in Penal Isolation: The Case of Rzeszów Penitentiary – Current Status and Selected Issues.

Na przestrzeni ostatnich lat notuje się systematyczny wzrost liczby cudzoziemców w polskich jednostkach penitencjarnych. Niewątpliwie stanowi to kolejne wyzwanie dla systemu penitencjarnego w kraju. Nic nie wskazuje na to, aby ta tendencja wzrostowa miała ulec odwróceniu. Referat będzie próbą pokazania skali zjawiska na przykładzie jednej z największych w Polsce jednostek penitencjarnych. Obcokrajowcy w charakterze osadzonych, to także pytania o skuteczność oddziaływań resocjalizacyjnych wobec tych osób.

Zjawisko handlu ludźmi związane z kryzysem humanitarnym wywołanym wojną w Ukrainie

Mgr Magdalena Biernacka
Uniwersytet Rzeszowski

The Phenomenon of Human Trafficking Linked to the Humanitarian Crisis Caused by the War in Ukraine.

The war in Ukraine, one of the greatest humanitarian crises in contemporary Europe, has created conditions conducive to the rise of various forms of crime, including human trafficking. In this context, human trafficking has emerged as one of the most serious threats, exploited by organized criminal groups operating in war- and crisis-affected areas. This phenomenon takes many forms: from forced labor and sexual exploitation to organ trafficking and violence against children, who are coerced into begging or exploited for other purposes. The unpredictability of the crisis and the chaos associated with war contribute to the development of illegal migration routes, where victims become easy targets for traffickers. This presentation will explore the mechanisms used by criminals who exploit the uncertainty faced by refugees and internally displaced persons, manipulating their hopes for a better life. Special attention will be given to groups particularly vulnerable to exploitation, such as women, children, and individuals seeking refuge from the war. The discussion will also address the challenges faced by the international community, border services, and humanitarian organizations in combating this issue, as well as counter-trafficking strategies that must take into account the unique circumstances of the conflict. Potential solutions will also be considered to enhance the effectiveness of anti-trafficking efforts in the context of the war in Ukraine, with an emphasis on international cooperation and the strengthening of legal protections for victims.

Znaczenie unikalnego obrazu skóry ręki w identyfikacji – potencjał manuskopii w postępowaniu dowodowym prowadzonym w warunkach działań wojennych

Dr Magdalena Kruczek
Uniwersytet Rzeszowski

The Significance of the Unique Hand Skin Image in Identification – Potential of Manuscopy in Evidence Proceedings Conducted in Wartime Conditions.

Nowadays, functioning in society – including for offenders – takes place under the watchful eye of cameras that record both people and their behavior. Surveillance has become a natural element of human life, allowing the prediction, avoidance, and minimization of potential threats. Modern people live in a supervised society – a world of mass surveillance. Human hands, more specifically their dorsal side, are recorded when a person uses an ATM, pays at a checkout, in a restaurant, or otherwise enters a restricted

access zone – that is, anywhere equipped with image recording devices. It can therefore be expected that, among others, this part of the human body may be captured.

There are cases where perpetrators themselves record their actions at the time of committing a crime, capturing parts of their silhouette, distinguishing features such as tattoos, as well as images of the skin. In situations where fingerprint traces and biological material are unavailable, such images can serve as important evidence in ongoing criminal proceedings. However, this requires the application of specific forensic techniques and identification methods, such as manuscopy.

Manuscopy – as a method of human identification based on the image of the skin's field structure on the dorsal side of the hand – allows, through comparative analysis of evidentiary and reference images, the confirmation (or exclusion) of the similarity between skin patterns. Thus, it can provide evidence for the purposes of criminal proceedings.

Wpływ konfliktu rosyjsko - ukraińskiego na zachowania suicydalne i autodestrukcyjne

Mgr Aleksandra Pelczar, Dr Karol Bajda
Uniwersytet Rzeszowski

The Impact of the Russian – Ukrainian Conflict on Suicidal and Self-Destructive Behaviors.

War is one of the most traumatic experiences, profoundly destabilizing an individual's mental health and sense of security. Trauma, the loss of loved ones, violence, and sudden disruptions to daily life significantly increase the risk of suicidal and self-destructive behaviors. Civilians, refugees, and soldiers are particularly vulnerable, with reported cases of depression, anxiety disorders, and PTSD. Although current statistics remain classified, frontline reports and regional data suggest a rise in suicide rates among the Ukrainian population. The speakers will discuss how war impacts the psychological and social mechanisms that contribute to the increase in suicidal and self-harming behaviors. The presentation will also address effective prevention strategies, challenges related to access to psychological care, and mental health policy directions aimed at minimizing the long-term consequences of war.

SESJA POSTEROWA w dniach 21.05.2025 – 23.05.2025 r. (Hol przy Auli „KULA”)

CBRN-BOX

Mgr inż. Marek Błędowski, Mgr Rafał Kotapka
Akademia Policji w Szczytnie

Problematyka przestępczość w obszarze archeologii wojny - struktury fortyfikacyjne

Dr Mieszko Janas
Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

The problem of crime in the area of war archaeology - fortification structures

Bloodstains from a knife revealed at the crime scene in Cracow

Mgr Angelika Jaroń
Uniwersytet im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie

Ślady krwi z noża odkryte na miejscu zbrodni w Krakowie

Crimes involving dangerous tools had been a significant element in police statistics in Poland for many years. Data analysis indicated that the most commonly used tools in such acts were knives and everyday objects. The nature of injuries caused by sharp tools was most often associated with bleeding, which resulted in the presence of numerous and varied bloodstains at the crime scene. These stains not only indicated bodily injuries but also served as crucial evidence that could aid in reconstructing the sequence of events. Proper collection and analysis of these stains could have allowed for a clear link between the perpetrator and the location or act of the crime. Despite their significant evidentiary potential, data analysis revealed the marginalization of this branch of forensic medicine in the practice of law enforcement agencies.

Manuskopia jako metoda identyfikacji kryminalistycznej – analiza obrazu poletkowej budowy skóry grzbietowej strony ręki

Dr Magdalena Kruczek

Uniwersytet Rzeszowski

Manuscopia as a Forensic Identification Method – Analysis of the Field Structure of the Dorsal Hand Skin Image

The aim of the research on the image of the dorsal hand skin was to scientifically establish and evaluate the applicability of manuscopia—a method of identifying individuals based on the field structure of the dorsal hand skin—as a complement to or alternative to classical dactyloscopy.

The study was conducted on material collected twice at five-year intervals from 50 individuals (25 female and 25 male hand impressions), aged 2 to 70 years. An exception was made for children, for whom the sampling intervals were shortened to 2–3 years, with multiple samples collected. The research material initially collected from a group of 20 individuals included impressions of the dorsal surface of the right hand skin, secured in the form of ink prints, silicone casts, and photographic images of the dorsal side of the hand. For the remaining individuals, silicone casts were primarily used.

The main research hypotheses focused on confirming the individuality, permanence, and stability of the dorsal hand skin image, as well as identifying distinctive features that would allow both the determination of the trace's origin and the appropriate area for collecting comparative material.

The results of the conducted analysis indicate that the field structure of the dorsal hand skin demonstrates potential in the area of individual human identification, and provides a proposed scientific foundation and preliminary research methodology for the development of manuscopia—a method supporting forensic identification and offering new possibilities in cases where classical dactyloscopy is insufficient. Nevertheless, further research and standardization of procedures are necessary for this method to be more widely applied by forensic experts.

Analiza składu chemicznego past długopisowych świeżych i starzonych techniką ToF-SIMS

Dr inż. Elżbieta Maćkiewicz

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Analysis of the chemical composition of fresh and aged ballpoint pen pastes using the ToF-SIMS technique

Analiza mikroskopowa SEM wpływu czynników zewnętrznych na strukturę włosa oraz próba określenia przydatności badań w kryminalistyce

Aleksandra Małecka

Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

dr Piotr Jóźwiak

Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

podinsp. w st. spocz. Marek Bogusz

Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Wydział Bezpieczeństwa, Logistyki i Zarządzania Wojskowej Akademii Technicznej

SEM microscopic analysis of the influence of external factors on hair structure and an attempt to determine the usefulness of the research in forensics

The paper presents research aimed at determining the course of changes in hair structure under the influence of various external factors. The research attempts to answer the questions of whether it's possible to determine the course of events based on changes in hair structure and whether it's possible to use the research results in giving opinions in criminal cases. The presented studies are pilot studies, and based on their results, a series of experiments with more variables is planned in the future.

The hair was left in different environments for a specific period of time to examine whether the changes in the hair structure could be characteristic of the given conditions in a specific environment and time. The environments included in the study were soils with different pH levels, the aquatic environment and silt taken from the vicinity of a reservoir. In addition, the hair was subjected to external influences in the form of low and high temperatures, sharp-edged tools with even and uneven edges, a hard-blunt-edged tool and mechanical tearing, causing changes in hair structure and mechanical damage.

The microscopic image of the test hair, when compared with of the control sample, provides an opportunity to determine whether the changes caused by external factors are characteristic of the factors involved and whether they can be distinguished from damage to the hair caused by natural factors.

The imaging of changes in hair structure combined with EDS analysis was performed using a Phenom ProX scanning electron microscope (Thermo Fisher). The hair samples were placed on tables using carbon discs. Thanks to the use of a holder to reduce the electrical charge from the surface of the samples, no additional hair preparation was necessary. This made it possible to image and analyse the chemical composition of the samples without introducing additional changes.

Wpływ wybranych katynonów na parametry fizykochemiczne błon erytrocytów

Dr hab. Monika Naumowicz, prof. UwB, Dr Joanna Kotyńska

Uniwersytet w Białymstoku

The effect of selected cathinones on the physicochemical properties of erythrocyte membranes

Synthetic cathinones such as mephedrone and clephedrone are chemically synthesized compounds, which are cathinone derivatives and β -keto (β k) analogues of the corresponding phenylethylamine. Cathinone serves as the fundamental structural backbone of all synthetic cathinones.

These substances first appeared on the European drug market in 2005 as "legal" alternatives to regulated stimulants. After their regulation, they became cheaper substitutes for traditional stimulants like amphetamine, which affect the central nervous system. Mephedrone, used as a stimulant and empathogen, debuted in Europe in 2007, quickly gaining popularity due to its widespread availability, increasing its associated risks. By 2008-2010, it was banned in most European countries. Clephedrone was first identified in Sweden in 2014 and was seen as the successor to mephedrone.

In this work, the effect of selected cathinones on erythrocyte membranes was investigated by assessing their surface charge density using the electrophoretic light scattering method with the Zetasizer Nano ZS apparatus. Surface charge density values were determined from electrophoretic mobility data. The findings reveal that mephedrone and clephedrone influence the surface charge density of erythrocyte membranes, with slight shifts in the isoelectric point toward lower pH values.

Synthetic cathinones were selected for this study due to their widespread availability, rapidly increasing use, frequent confiscations, and the rising number of illegal laboratories producing them in Poland. Their persistent popularity, combined with limited knowledge of their effects on the human body, highlights the need for further research on this issue.

Technika LIBS jako skuteczne narzędzie do charakterystyki składu pierwiastkowego i klasyfikacji wybranych śladów w badaniach kryminalistycznych

Dr inż. Aleksandra Pawlaczyk

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

LIBS technique as an effective tool for characterization of the elemental composition and classification of selected traces in forensic studies

Recently, Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) is gaining an increasing attention in many fields, including forensic chemistry. This technique is a combination of laser ablation and atomic emission spectroscopy that provides rapid, sensitive, multi-elemental analysis of materials in any physical state (gas, liquid, or solid). In this

technique the light emitted by the plasma components (excited atoms and ions), after an interaction of the high energy laser pulse with the sample surface, is collected, dispersed, separated and analyzed to determine the elemental composition. In general, LIBS requires small amount of sample with little or no sample preparation and a typical detection limits between 0.1-200 ppm depending on the element. This technique offers the examination of relatively small objects with sub-millimeter spatial resolution and depth-profiling of several hundred microns and meets all the requirements for an instrumental technique with high discrimination power.

In this study LIBS technique was employed to study the selected samples constituting potential forensic traces. The research was conducted for perfumes and cosmetic packaging (covering material and paper substrate), selected minerals and jewelry elements as well as for lipstick smears on paper substrate in order to demonstrate the versatility of application of laser breakdown emission spectroscopy in forensic chemistry. For each group of studied objects the optimization of LIBS parameters was performed. The raw data for the selected emission lines range, after their normalization and coding, was used to visualize the distributions of objects and variables against the selected parameters (e.g. brand or sample type) on the two-dimensional factor plane. The PCA method was employed to study the classification of multiple objects and variables. The analysis revealed that LIBS technique can be successfully used to identify the major and trace components of the surface of samples, to detect the differences in the composition in and within studied groups or to determine the provenance of materials.

Analiza składu pierwiastkowego mikrookruszków szkła pochodzących z rozbitych urządzeń mobilnych

Prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szykowska-Jóźwik

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Analysis of the elemental composition of glass microfragments from broken mobile devices

Mobile phones are now considered an integral part of our lives. According to data from the World Bank Group, nearly 9 billion mobile subscriptions were registered worldwide in 2023 [1]. Such widespread use of smartphones is associated with their presence during various events, which can also lead to their breakage. Analysis of such glass microfragments could provide a lot of valuable information, including that which could allow the potential linking of a suspect

or a victim to a particular crime scene, especially in the case of street fights or car accidents. However, no relevant studies have been conducted to assign evidentiary value to glass microfragments from broken smartphones so far.

Therefore, the study aimed to develop a procedure for distinguishing glass microfragments from broken smartphone screens (PED) from the other tested categories

of glass objects (window sheets or vehicle windows (CW) and glass containers (P)). Glass samples from the above-mentioned utility categories were analyzed using a Scanning Electron Microscopy Coupled with an Energy-dispersive X-ray Spectrometer (SEM-EDS, HITACHI S-4700, EDS Thermo NORAN). The obtained analytical data were subjected to statistical analysis using, among other things, Likelihood Ratio (LR) tests [2, 3]. The results from the study suggest that it is possible to distinguish PED glass fragments from the other analyzed glass fragments (CW and P).

Zastosowanie profilometru optycznego do wykrywania imitacji zapisów ręcznych wykonanych przy użyciu urządzenia CNC

Dr hab. Mieczysław Goc Prof. UR, Mgr inż. Urszula Konarowska, Inż. Marek Miron
Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne

Application of optical profilometer to detect imitation of handwritten records made using CNC machine

Na rynku są dostępne urządzenia, sterowane komputerowo, przetwarzające dane w technologii 3D (np. obrabiarki CNC), które odpowiednio zaprogramowane pozwalają na uzyskanie (poprawnego grafometrycznie) zapisu (podpisu) ze zmiennym naciskiem, zbliżonym do naśladowanego rękopisu, co daje możliwość fałszerstwa z bardzo dużą precyzją.

Do niedawna brakowało skutecznej metody odróżniania zapisu maszynowego od zapisu wykonanego odręcznie. Potwierdziły to badania testowe przeprowadzone przez grupę ekspertów pisma przy użyciu standardowych technik stosowanych w ekspertyzie pismoznawczej.

W ramach projektu badawczego pk. „Rękopis”, zrealizowanego przez konsorcjum w składzie: Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji (lider projektu), Instytut Kryminalistyki PTK oraz firma JAS Technologie opracowano metodykę badań umożliwiającą skuteczną identyfikację tego rodzaju fałszerstw. Istotnym elementem wspomnianej metodyki są badania wykonane przy użyciu profilometru optycznego z oprogramowaniem Mountains Map. Umożliwia on badania struktury linii pisma, wyznaczanie profili oraz krzywej Abbotta, która opisuje zróżnicowanie właściwości materiału kryjącego na podłożu, zmieniające się wraz z głębokością reliefów badanych zapisów.

Analiza wykonanych reliefów wykazała, że krzywa Abbotta i profile zapisów ręcznych różnią się od ich imitacji wykonanych na urządzeniu CNC. Profile reliefu zapisu maszynowego charakteryzują się mniej ostrymi zakończeniami górnych i dolnych elementów (maksimów i minimów). W przypadku zapisów wykonanych na urządzeniu CNC linia reliefu jest postrzępiona, relief nie został wykonany w sposób płynny, są widoczne ślady przyłożenia narzędzia pisarskiego. Cechy te są następstwem techniki wykonania zapisów – w zapisach maszynowych zaprogramowane zmiany wartości nacisku, czyli osi Z, nie następują

w sposób płynny, jak to jest w piśmie ręcznym, ale dość gwałtownie. Cechy te są widoczne na wykresie profilu, zwłaszcza w przypadku dużych różnic wysokości.

Proces dydaktyczno-badawczy w nauczaniu kryminalistyki i kryminologii w Uniwersytecie Rzeszowskim

Dr hab. Dorota Semków Prof. UR, Dr Karol Bajda, Dr Magdalena Kruczek, Mgr Aleksandra Pelczar, Dr hab. Mieczysław Goc Prof. UR
Uniwersytet Rzeszowski

The didactic and research process in teaching forensics and criminology at the University of Rzeszów

The poster presents the activities of the Forensic Science Laboratory and the Laboratory of Criminology and Suicidology at the Faculty of Law and Administration of the University of Rzeszów. Its aim is to showcase their role as modern educational and research units supporting the training of future lawyers and experts in the field of penal sciences. The laboratories offer practical classes using specialized equipment (including polygraph, virtual reality, microscopy) and conduct expert analyses in the areas of handwriting, document examination, and fingerprint identification. They actively collaborate with law enforcement agencies and participate in international projects, such as NATO training programs. Their innovative approach to teaching and advanced technical infrastructure make them a vital part of shaping professional competencies for students in law and internal security studies.

Migranci z Ukrainy w województwie podkarpackim. Implikacje społeczno-gospodarcze.

Rola i znaczenie kryminalistyki i kryminologii w diagnozie i zwalczaniu zjawiska przestępczości w województwie podkarpackim w kontekście konfliktu rosyjsko-ukraińskiego

Dr hab. Krzysztof Żarna prof. UR, Dr hab. Dorota Semków Prof. UR, Dr Karol Bajda, Mgr Aleksandra Pelczar, Mgr Magdalena Biernacka, Mgr Dominik Ziobro
Uniwersytet Rzeszowski

Migrants from Ukraine in the Podkarpackie Province. Socio-economic implications.

The role and importance of forensics and criminology in diagnosing and combating crime in the Podkarpackie Province in the context of the Russian-Ukrainian conflict

The project is being carried out at the University of Rzeszów from 2024 to 2027. The project manager is Dr. Krzysztof Żarna, Prof. UR, Dean of the Faculty of Social Sciences at the University of Rzeszów. The total funding amounts to PLN 17,588,121.00.

As part of the project, 14 substantive tasks are being implemented, two of which are carried out by the Forensic Science Laboratory and the Criminology and Suicidology Laboratory of the University of Rzeszów:

- Task 10 – Analysis of the scale of crime, including the crimes committed by foreigners in the Podkarpackie province in the context of the war in Ukraine
- Task 11 – Establishment of a field laboratory for conducting practical low-simulation research/tasks

The head of these tasks is Dr. Dorota Semków, Prof. UR. The research team includes Prof. Dr. Elżbieta Feret, Dr. Karol Bajda, M.A. Aleksandra Pelczar, M.A. Magdalena Biernacka, Dr. Hubert Kotarski, and M.A. Dominik Ziobro.

The research within Task 10 focuses on the legal-criminal and criminological aspects of the occurrence and prevention of crime and/or other socially negative phenomena in the Podkarpackie region. The study analyzes crime patterns and the modus operandi of offenders in the Subcarpathian province in the context of the war in Ukraine, with special attention to migration, illegal migration, and crimes committed by foreigners.

Task 11 mainly addresses the social and legal aspects of firearm use in society. A field laboratory will be established to facilitate practical low-simulation research/tasks—conducted under conditions closely resembling real-life scenarios—with a particular focus on conducting crime scene inspections.

As part of the project, the Forensic Science Laboratory and the Criminology and Suicidology Laboratory have been equipped with specialized tools and apparatus for conducting forensic and criminological research, supporting both educational and scientific objectives.

Koło Naukowe Kryminologii, Kryminalistyki i Medycyny Sądowej Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego

Dominika Gruszka

Uniwersytet Rzeszowski

Scientific Association of Criminology, Forensics and Forensic Medicine of the Faculty of Law and Administration of the University of Rzeszow

Koło Naukowe Kryminologii, Kryminalistyki i Medycyny Sądowej działające przy Uniwersytecie Rzeszowskim koncentruje swoją działalność na popularyzacji oraz rozwijaniu wiedzy z zakresu kryminologii, kryminalistyki, medycyny sądowej i nauk pokrewnych wśród studentów prawa. Głównym celem Koła jest wspieranie proaktywnej postawy studenckiej, promowanie badań naukowych oraz rozwijanie umiejętności analitycznych i krytycznego myślenia.

W ramach swojej aktywności Koło realizuje liczne przedsięwzięcia dydaktyczne i popularyzatorskie – m.in. organizuje studenckie seminaria naukowe, spotkania z praktykami oraz autorami książek i reportaży. Uczestniczy również w działaniach promujących naukę, takich jak pokazy walizki kryminalistycznej podczas Dni Otwartych Uczelni, wizyty w zakładach karnych, czy prezentacje pracy psów tropiących. Koło objęło

także opieką merytoryczną publikację książki naukowej oraz nawiązuje aktywną współpracę z innymi Kołami Naukowymi.

W dalszych planach przewidziano rozwój działalności badawczej, organizację konferencji naukowych oraz intensyfikację współpracy międzyuczelnianej, również na poziomie międzynarodowym. Działania te mają na celu umacnianie pozycji Koła jako miejsca intensywnej aktywności naukowej oraz kształcenia świadomej społecznie i odpowiedzialnej kadry prawniczej.

