

**V Ogólnopolska Konferencja Naukowa KRIMED**  
**Metody badawcze**  
**w kryminalistyce i medycynie sądowej**

**Abstrakty**



**V Ogólnopolska Konferencja Naukowa KRIMED**  
**Metody badawcze**  
**w kryminalistyce i medycynie sądowej**

**Abstrakty**

Redakcja:  
Alicja Danielewska  
Kamil Maciąg

Lublin 2019

# **V Ogólnopolska Konferencja Naukowa KRIMED**

## **Metody badawcze w kryminalistyce i medycynie sądowej**

Lublin, 22 listopada 2019 r.

Abstrakty

Redakcja:

Alicja Danielewska

Kamil Maciąg

Skład i łamanie:

Magdalena Śliwa

Projekt okładki:

Marcin Szklarczyk

© Copyright by Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ISBN 978-83-66261-28-0

Wydawca:

Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ul. Głowackiego 35/348

20-060 Lublin

[www.fundacja-tygiel.pl](http://www.fundacja-tygiel.pl)

## **Komitet Naukowy:**

prof. Daniel Boduszek  
prof. dr hab. Brunon Hołyst  
dr hab. Anna Koziczak, prof. nadzw. UKW  
dr hab. inż. Renata Włodarczyk  
dr Artur Banach  
dr n. o zdr. Mariola Janiszewska  
dr n. med. Łukasz Pilarz  
dr Anna Pytlak  
dr n. med. Rafał Skowronek  
dr Grzegorz Skrobotowicz  
dr Leszek Stępka  
dr Dariusz Wilk

## **Komitet Organizacyjny:**

Katarzyna Bielecka  
Anna Borówka  
Dawid Bromerg  
Ewelina Chodźko  
Kamila Ciecicka  
Daria Ciszewska  
Karolina Dobrosz  
Dominika Gmur  
Alicja Danielewska  
Joanna Jędrzejewska  
Katarzyna Kagan  
Dawid Kobylański  
Agata Krzos  
Mateusz Kwaśnik  
Kamil Maciąg  
Monika Maciąg  
Michał Olczyk  
Oliwia Piwócka  
Aleksandra Surma  
Dorota Suszczyk  
Marcin Szklarczyk  
Magdalena Śliwa

## **Organizatorzy**



Fundacja  
**TYGIEL**



**Patroni Honorowi:**



Marszałek  
Województwa Lubelskiego  
Jarosław Stawiarski



[www.nzb.pl](http://www.nzb.pl)

Nowoczesne  
Zarządzanie  
Biznesem

10 lat

**PATRONAT  
HONOROWY**



PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
KRZYSZTOF ŻUK

**CKiMS** | Centrum Kryminalistyki  
i Medycyny Sądowej

Para§raf **22**  
TOWARZYSTWO INICJATYW  
PRAWNYCH I KRYMINALISTYCZNYCH

**Patroni Medialni:**

 **Biotechnologia.pl**

**PORTAL  
KRYM..NALNY**

 **TV  
Student**

**LEGE ARTIS**  
STUDENCKI KWARTALNIK MEDYCZNY

**f&w**  
forensicwatch

**charaktery**  
magazyn psychologiczny

**med**inwestycje.pl

## Spis treści:

### *Wystąpienia Gości Honorowych*

Diagnozowanie i częstotliwość występowania psychopatii wśród różnych grup społecznych .....	11
Badania DNA jako wzorzec dla tradycyjnych metod identyfikacji kryminalistycznej .....	12
Problematyka śladów biologicznych w świetle wybranego przypadku z praktyki kryminalistycznej (Biological traces in the light of a selected case from forensic practice).....	13

### *Wystąpienia ustne*

Analiza wpływu sposobu prowadzenia postępowania przez organy procesowe na jego wynik jako metoda badania efektywności warunkowego umorzenia postępowania karnego (Analysis of impact on approach the prosecute of criminal proceedings by judicial authorities on the result that proceedings as an example of method of research studies of effectiveness of the institution of conditional discontinuance of criminal proceedings) .....	17
Motyw działania sprawców masakry w Columbine High School (Motive of the perpetrators of massacre in Columbine High School).....	19
Pedofil w cyberprzestrzeni (Pedophile in cyberspace) .....	21
Praca z osobami przebywającymi w warunkach izolacji więziennej. Teraźniejszość i przyszłość (Work with people in prison isolation. Present and future).....	23
Procesy tafonomiczne i ich wpływ na stan zachowania szczątków (Taphonomic processes and their impact on condition of the remains).....	25
Rola analizy kryminalnej w zwalczaniu przestępczości zorganizowanej (The role of criminal analysis in combating organized crime).....	27
Samobójstwo z wykorzystaniem pojazdu mechanicznego (Suicide using a motor vehicle) .....	29

Technologia jutra w służbie dzisiejszej praworządności. O prewencyjnych i wykrywczych zastosowaniach Big Data (Tomorrow's technology in the service of today's rule of law. Preventive and detective applications of Big Data).....	31
Wartość dowodowa osmologii w świetle teorii i orzecznictwa sądowego (The evidential value of osmology in the theory and judicial decisions) .....	33
Włókna różnego pochodzenia – możliwości identyfikacji i znaczenie w kryminalistyce (Fibres of different origin – possibility of identification and significance in criminalistics).....	35
Wykorzystanie entomologii sądowej w katastrofach masowych (Use of forensic entomology in mass disasters).....	37
Wykorzystanie w kryminalistyce metod chromatograficznych w celu identyfikacji barwionych włókien poliestrowych poddanych działaniu środków dezynfekujących (The use of chromatographic methods in forensic examination to identify dyed polyester fibers treated by disinfectants).....	39
Zapewnienie pomocy medycznej skazanym (Providing medical assistance to the convicts).....	41
<i>Postery naukowe</i>	
Metody badawcze stosowane przez biegłych psychiatrów w sprawach o wykroczenia (Research methods used by expert psychiatrists in minor offence cases).....	45
Poradnik pedofila (Pedophiles handbook) .....	47
Próba wykorzystania mutacji w mitochondrialnym DNA do identyfikacji rasowej psów (An attempt to use mutations in mitochondrial DNA for identification of dog breeds).....	49
Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych (Specialized set of low-adhesive foils to protect biological traces) .....	51



**Wystąpienia  
Gości Honorowych**



## Diagnozowanie i częstotliwość występowania psychopatii wśród różnych grup społecznych

**prof. Daniel Boduszek**, *University of Huddersfield, United Kingdom*

Badania wykorzystujące PCL-R lub pochodne skale, skupiły się na ustaleniu częstotliwości występowania psychopatii. Badania te ujawniły duże rozbieżności w występowaniu cech psychopatycznych w różnych populacjach. Podczas gdy szacunkowe występowanie psychopatii w populacji ogólnej wynosi między 0,3-2% (Patrick & Drislane, 2015), częstotliwość występowania psychopatii w populacji kryminalnej oscyluje między 15-25% (Lilienfeld & Arkowitz, 2007, Woodworth & Porter, 2002). W moim wystąpieniu zasugeruje, że psychopatia była błędnie diagnozowana w populacjach kryminalnych z powodu (a) powszechnego stosowania narzędzi zawierających wskaźniki behawioralne ekspresji psychopatii (takich jak wymiar antyspołeczny/przestępczy w konstrukcie PCL-R) i (b) wykorzystywania punktów odcięcia uzyskanych z sumy wyników, co jest sprzeczne z badaniami sugerującymi, że psychopatia ma charakter wielowymiarowy (Boduszek & Debowska, 2016).

W moich badaniach nad modelem psychopatii PPTM z wykorzystaniem *latent profile analysis* (LPA) (Boduszek, Debowska & Willmott, 2017), zidentyfikowałem pięć znaczących grup (profilu) cech psychopatycznych na reprezentatywnej próbie więźniów. Wyniki analizy LPA sugerują, że psychopatia powinna być interpretowana jako kontinuum o różnych poziomach w każdym wymiarze jednostkowym, a nie dychotomicznym. Spośród pięciu odmiennych profili psychopatii zidentyfikowałem „wysoko psychopatyczną grupę” (o bardzo wysokich wynikach w zakresie braku wrażliwości afektywnej, umiarkowanym braku wrażliwości poznawczej oraz dużej manipulacji interpersonalnej i egocentryczności). Grupa ta stanowiła 7,1% więźniów, co wskazuje, że większość więźniów nie spełnia kryteriów diagnostycznych dla psychopatii. Moje najnowsze badania, wykorzystujące tę samą metodologię ujawniły podobne profile psychopatii wśród różnych grup społecznych. Co ciekawe, odsetki osób, kwalifikowanych do grupy „wysoko psychopatycznej” były podobne we wszystkich badanych przez nas próbach (amerykańscy więźniowie = 7,6%, brytyjska ogólna populacja dorosłych = 5,9%, studenci uniwersyteccy = 7,4%) (Boduszek, Debowska & Willmott, 2019).

## **Badania DNA jako wzorzec dla tradycyjnych metod identyfikacji kryminalistycznej**

*dr hab. Anna Koziczak, prof. nadzw. UKW, Instytut Prawa, Administracji i Zarządzania, Wydział Administracji i Nauk Społecznych, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy*

Tradycyjne metody identyfikacji kryminalistycznej są od pewnego czasu krytykowane za brak podstaw naukowych i subiektywizm. Zwraca się uwagę, że dotychczasowy sposób wykonywania ekspertyz z zakresu daktyloskopii, broni palnej i innych narzędzi przestępstw, śladów obuwia, śladów zębów, pisma ręcznego i pozostałych klasycznych metod identyfikacji, prowadzi do licznych błędów w ekspertyzach. W literaturze coraz częściej pojawiają się głosy, że klasyczne metody identyfikacji powinny być oparte na tych samych standardach co badania DNA, co oznacza odejście od subiektywnej oceny eksperta na rzecz stosowania danych statystycznych i rachunku prawdopodobieństwa.

Krytyka tradycyjnych metod jest w dużym stopniu uzasadniona. Pomyłki sądowe na całym świecie zdarzają się zbyt często (w Polsce ok. 300 osób rocznie otrzymuje odszkodowania za niesłuszne skazanie lub aresztowanie). Postulat wykorzystania w ekspertyzach kryminalistycznych tych samych standardów co w badaniach DNA jest jednak niemożliwy do zrealizowania, z co najmniej kilku powodów. Główna przyczyna, dla której postulat ten jest nierealny, tkwi w samej naturze badanych obiektów, ponieważ między cechami DNA a cechami tradycyjnych obiektów identyfikacji kryminalistycznej występują zasadnicze różnice. Brak możliwości zobiektywizowania metod tradycyjnej identyfikacji kryminalistycznej nie oznacza, że należy spocząć na laurach i nie robić nic, zakładając, że „lepiej nie będzie”. Należy jednak umieć odróżnić te aspekty ekspertyz kryminalistycznych, które można zmienić od tych, na które nie mamy wpływu (jedne i drugie zostaną w referacie wskazane) i skoncentrować się na poprawianiu tych pierwszych.

## **Problematyka śladów biologicznych w świetle wybranego przypadku z praktyki kryminalistycznej**

*dr hab. inż. Renata Włodarczyk, biegły sądowy z listy prezesa Sądu Okręgowego w Szczecinie*

Problematyka śladów biologicznych jest obecnie bardzo aktualna. Wiąże się ona z wykorzystywaniem informacji zakodowanych w DNA, które umożliwiają dotarcie do prawdy i identyfikację osób związanych ze zdarzeniem.

W ramach podjętego tematu autorka postanowiła posłużyć się przypadkiem z praktyki kryminalistycznej, który pochodzi z materiałów uzyskanych za zgodą Sądu Okręgowego w Szczecinie. Kазus dotyczy przestępstwa zgwałcenia zbiorowego młodej kobiety, która wcześniej знаła sprawców i miała do nich pełne zaufanie. Po zdarzeniu okazało się, że żaden ze sprawców nie przyznał się do stawianych im zarzutów. Jednak dzięki dobrze zabezpieczonym śladom biologicznym, ich wartość dowodowa nie budziła zastrzeżeń w postępowaniu sądowym. W konsekwencji w sprawie zapadły trzy wyroki skazujące, mimo kontrowersyjnego postępowania, choć zgodnego z procedurami, po zgłoszeniu przez kobietę przestępstwa. Okazało się bowiem, że została odesłana na zbyt długi okres do wytrzeźwienia i w tym czasie usunęła część materiału pochodzącego od sprawców. Ślady biologiczne pobrane krótko po przestępstwie, a wraz z nimi materiał porównawczy, pozwalają uniknąć niepożądanych zmian i dają pozytywne rokowania co do genetycznej identyfikacji osobniczej. Ważne jest więc ciągłe uświadamianie tego śledczym, technikom kryminalistyki oraz prawnikom, którzy nie zawsze mają dostateczną wiedzę z tego zakresu.

## **Biological traces in the light of a selected case from forensic practice**

The issue of biological footprints is currently very topical. It involves the use of information encoded in DNA that allows you to get to the truth and identify people associated with the event.

As part of the topic taken, the author decided to use a case of forensic practice, which comes from materials obtained with the consent of the District Court in Szczecin. The case concerns the crime of mass raping a young woman who previously knew the perpetrators and had full confidence in them. After the incident, it turned out that none of the perpetrators pleaded guilty to the charges. However, due to well-protected biological footprints, their evidential value did not raise any objections in court proceedings. As a consequence, three convictions were issued in the case, despite controversial proceedings, though in accordance with the procedures, after the woman had reported the crime. It turned out that she was sent away for too long a sobering period and at that time removed some of the material from the perpetrators. Biological traces taken shortly after the crime, and together with them comparative material, allow to avoid undesirable changes and give positive prognosis as to the genetic identification of individuals. It is therefore important to constantly make this clear to investigators, forensic technicians and lawyers who do not always have sufficient knowledge in this field.

# **Wystąpienia ustne**





## **Analiza wpływu sposobu prowadzenia postępowania przez organy procesowe na jego wynik jako metoda badania efektywności warunkowego umorzenia postępowania karnego**

*Karol Juszka, karol.juszka@up.krakow.pl, Instytut Prawa, Administracji i Ekonomii, Wydział Nauk Społecznych, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie*

Celem prezentacji jest przedstawienie stosowanej w prawie karnym metody badawczej polegającej na analizie decyzji procesowych organów postępowania karnego wpływających na jego wynik. Instytucja warunkowego umorzenia postępowania karnego jest przykładem zastosowania tytułowej metody. To wystąpienie jest oparte o badania własne autora 405 spraw dotyczących efektywności warunkowego umorzenia postępowania karnego. Analizowane sprawy były losowane metodą nazywaną w badaniach statystycznych – metodą losowania zespołowego wieloetapowego. Metoda ta jest powszechnie stosowana w naukach społecznych. Tytułowa analiza obejmuje wszystkie etapy postępowania karnego. Niniejsze analizy przedstawiają prezentację postulatów de lege ferenda obejmujące propozycje modyfikacji ustawowej konstrukcji warunkowego umorzenia postępowania karnego a także działania jakie należy podjąć w praktyce stosowania warunkowego umorzenia postępowania karnego w ramach istniejących przepisów, które zwiększają efektywność badanej instytucji.

## **Analysis of impact on approach the prosecute of criminal proceedings by judicial authorities on the result that proceedings as an example of method of research studies of effectiveness of the institution of conditional discontinuance of criminal proceedings**

The aim of speech is to present research method, which is used in penal law. That method consist in the analysis particular decision in criminal proceedings from the point of view, to the end of that proceedings. The institution of conditional discontinuance of criminal proceedings is an example of using titular method. This speech is based on the author's own studies of 405 court cases pertaining to the effectiveness of the conditional discontinuance of criminal proceedings. The analysed cases were sampled by the method, called – in statistical research – multiple stage sampling, which is commonly used in Poland in the field of social science. Presentation and analysis at effectiveness of titular institution will be presented through successive stages of criminal proceedings. The presented analysis also includes a presentation of postulates de lege ferenda concerning both legislative amendments to the statutory construction of the legal institution of conditional discontinuance of criminal proceedings, as well as the action which should be undertaken in the area of its practical application within the framework of binding regulations.

## **Motyw działania sprawców masakry w Columbine High School**

**Agnieszka Nowak**, *agnieszkan378@gmail.com*, SKN Medycyny Sądowej, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**Monika Nowak**, *monika117@onet.eu*, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Eric Harris i Dylan Klebold byli sprawcami strzelaniny w Columbine High School, która miała miejsce 20 kwietnia 1999 roku. Podczas masakry zamordowali trzynaście osób, a potem popełnili samobójstwo. Motywy ich działań były złożone. Dylan Klebold był postrzegany jako naśladowca Erica Harrisa, którego z kolei media wykreowały na prowodyra i pomysłodawcę strzelaniny. W rzeczywistości obaj sprawcy w równym stopniu uczestniczyli, zarówno w planowaniu, jak i w samej strzelaninie. Powodów ich działań można dopatrywać się w tym, że byli ofiarami szkolnych dręczycieli i czuli się odrzuceni przez społeczeństwo. Sympatyzowali z „Mafią Długich Płaszczy” – szkolną grupą wyrzutków, których popularni sportowcy (ang. *jocks*) obrali sobie za cel żartów i drwin. Eric uważał, że inni uczniowie specjalnie izolują go od siebie, natomiast Dylan cierpiał z powodu nieszczęśliwej miłości. Obaj sprawcy uważali również, że są lepsi od innych ludzi; Eric wierzył w ideę naturalnej selekcji. Według planu Erica i Dylana atak w Columbine miał być zamachem bombowym, który miał zabić jak najwięcej osób i przynieść im „złą sławę”, której pragnęli.

## **Motive of the perpetrators of massacre in Columbine High School**

Eric Harris and Dylan Klebold were perpetrators in shoot-out at Columbine High School, which took place on 20th of April 1999. Thirteen people were killed during the massacre and both shooters have committed suicide. Their motives were very complex. Dylan Klebold was seen as Eric's Harris follower and Eric was the one who were blamed for the idea of the massacre. In fact they were both equally engaged in planning and carrying out whole operation. Most plausible reason for they behavior could be that they were bullied and felt excluded from society. They symphatize with „Trenchcoat Mafia” – school group of outcasts on whom jocks were preying on. Eric believed that other students were avoiding him on purpose while Dylan was miserable for his unfortunate love. Both perpetrators also thought they are better than other people. Eric believed in idea of natural selection. According to Eric's and Dylan's plan assault on Columbine was supposed kill as many people as possible in a bomb explosion and make both perpetrators infamous, what they were craving for.

## **Pedofil w cyberprzestrzeni**

**Amanda Krać**, *amanda.krac@ekspertyzy.net.pl*, specjalista ds. antropologii, Biuro Ekspertyz Sądowych w Lublinie

**Tomasz Sidor**, *tomasz.sidor@ekspertyzy.net.pl*, specjalista ds. informatyki śledczej, Biuro Ekspertyz Sądowych w Lublinie

Przestępczość wymierzona w wolność seksualną człowieka to poważny problem społeczny. Dość liczną grupę stanowią (zwani potocznie) pedofile, czyli osoby przejawiające zachowania charakterystyczne dla preferencji seksualnych w stosunku do osób w wieku przedpokwitaniowym.

Świadomość społeczna dotycząca zagadnień pedofilii jest coraz większa, głównie dzięki przekazom medialnym generowanym na podstawie najbardziej drastycznych przypadków. Aktywność pedofili w Internecie nazywana jest „groomingiem”, jako ogólna nazwa czynności podejmowanych po to, by nawiązać kontakt z dzieckiem oraz zdobyć jego zaufanie. Wykorzystanie dziecka może przybrać różne formy tj. nakłonienie do przesyłania zdjęć o charakterze pornograficznym, namowa do udziału w czynnościach seksualnych lub gwałt.

Popularnym narzędziem wśród pedofili są specjalne przeglądarki internetowe, które zapewniają wysoki poziom anonimowości. Aktywność takich osób w tzw. „darknecie” monitorowana jest m.in. przez służby takie jak Interpol, czy FBI.

Celem pracy jest przedstawienie obrazu pedofilii w cyberprzestrzeni z perspektywy działań pedofila. Zostaną również omówione możliwości wykrywania osób rozpowszechniających oraz pobierających treści pornograficzne zawierające wizerunki osób małoletnich. Przykłady przedstawione w pracy zostały zaczerpnięte ze spraw karnych, w których opiniowali autorzy niniejszego wystąpienia.

## **Pedophile in cyberspace**

Crimes against human sexual freedom are a serious social problem. People (commonly called) pedophiles, i.e. those who exhibit behaviors characteristic of sexual preferences in relation to pre-pubertal people, are a fairly large group.

Public awareness of pedophilia issue is increasing, mainly thanks to media spreading information about the most drastic cases. Pedophilic activities on the Internet are called ‚grooming’, which is the general name for the activities undertaken to establish contact with a children and gain their trust. The exploitation of a child may take different forms, i.e. encouraging to send pornographic images, urging to participate in sexual activities or even rape.

Special web browsers that provide the opportunity to stay anonymous are a popular tool among pedophiles. The activity of such people in the so-called „darknet” is monitored, among others by services such as Interpol or the FBI.

The purpose of the work is to present an image of pedophilia in cyberspace from the point of view of a pedophile. The methods of detecting distribution and downloading pornographic content that contains images of minors will also be discussed. The examples presented in this work were taken from the criminal cases in which the authors of this speech prepared opinions.

## **Praca z osobami przebywającymi w warunkach izolacji więziennej. Teraźniejszość i przyszłość**

*Deborah Migórska, debusia@gmail.com, Uniwersytet Jagielloński*

Praca z osobami pozbawionymi wolności jest pracą o szczególnie ważnym znaczeniu gdyż osoby takie ze względu na swoją przeszłość pozostają w warunkach izolacji więziennej. W teorii przyjmuje się, że proces resocjalizacji winien skutkować opuszczeniem zakładu karnego przez osobę wychodzącą na wolność w stanie umożliwiającym funkcjonowanie w życiu społecznym zgodnie z obowiązującym zasadami i normami. W praktyce zaś dzieje się zupełnie inaczej. Jak wskazują badania skazani, wobec których podejmowane są wszechstronne formy pomocy przyjmują w większości postawę bierną, natomiast najmniejsza ich grupa charakteryzuje się postawą czynną. Ciężko jest więc mówić, że w Polsce proces resocjalizacji, a zatem praca ze skazanymi jest jakkolwiek efektywna. Dodatkowo proces ten utrudnia zjawisko przeludnienia oraz wciąż za mała liczba funkcjonariuszy. W pracy z osobami pozbawionymi wolności ważne jest podejmowanie takich działań, aby nie prowadziły one do buntu, agresji i powrotu do przestępstwa. W innych krajach europejskich proces resocjalizacji jest na tyle rozwinięty, że tworzy się instytucje pozwalające na wcześniejsze rozwiązanie problemów, które generują przestępczość. W niniejszej pracy zostanie omówiona praca z osobami pozbawionymi wolności oraz jej skutki w Polsce, a także systemy i wyniki takiej pracy w innych krajach Unii Europejskiej.

## **Work with people in prison isolation. Present and future**

Work with persons deprived of liberty is work of particular importance because such persons, due to their past, remain in prison conditions. In theory, it is assumed that the process of social rehabilitation should result in the prisoner leaving the prison in a state that allows them to function in social life in accordance with applicable rules and norms. In practice, it happens completely differently. As research shows, convicts towards whom comprehensive forms of assistance are undertaken take a mostly passive attitude, while the smallest group is characterized by an active attitude. It is hard to say that in Poland the process of social rehabilitation, and therefore work with convicts, is however effective. In addition, this process is hindered by overpopulation and the number of officers still too low. When working with persons deprived of their liberty, it is important to take such measures that they do not lead to rebellion, aggression and return to crime. In other European countries, the process of social rehabilitation is so developed that institutions are created that allow for earlier resolution of problems that generate crime. This work will discuss work with persons deprived of liberty and its effects in Poland, as well as the systems and results of such work in other European Union countries.



## **Procesy tafonomiczne i ich wpływ na stan zachowania szczątków**

**Olivia Wiergowska**, *oliviawiergowska96@gmail.com*, Katedra Biologii Człowieka, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, *biol.umk.pl*

W zależności w jakim środowisku występują szczątki, ich rozkład będzie przebiegał inaczej. Ta relacja została wykorzystana przez dr W.M. Bass'a w tzw. „Trupiej farmie”, gdzie zostają przeprowadzane wnikliwe badania rozkładu zwłok, koncentrujące się m.in. na rozkładzie w glebie, w wodzie, interakcji szczątków z roślinami, owadami oraz innymi zwierzętami. Dziedziną nauki, która szczególnie skupia się na zależności między rozkładem a czynnikami na niego wpływającymi jest tafonomia.

Celem niniejszej pracy było omówienie problematyki związanej z różnorodnością czynników wpływających na rozkład tkanek, a ich stopniem zachowania. Podstawowe pytania odnoszące się do podjętych rozważań to przede wszystkim: czym są procesy tafonomiczne, jaki wpływ mają na stan zachowania szczątków oraz jak zebrane informacje mogą być wykorzystane przez wymiar sprawiedliwości. Całość rozważań oparta została nie tylko w kontekście teoretycznym, ale także poprzez doświadczenie na organizmie modelowym w celu lepszej wizualizacji zachodzących procesów w różnych środowiskach.

## **Taphonomic processes and their impact on condition of the remains**

Depending on how important remains are, their decay will be different. This relation was used by Dr W.M. Bass in the a.k.a. „Body farm”, where through research on the distribution of corpses is carried out, focusing among others on: decomposition in soil, in water, interaction between remains and plants, insects and other animals. The field of science that particularly focuses on the relation between distribution and factors affecting it is taphonomy.

The purpose of this work was to discuss issues related on variety of factors affecting tissues decay and their condition. The basic questions related to the undertaken considerations are first of all: what are the taphonomic processes, what influence they have on the condition of the remains and how collected information can be used by the justice system. All considerations were based not only in the theoretical context, but also through experience on the model organism in order to better visualize the processes taking place in various environments.

## **Rola analizy kryminalnej w zwalczaniu przestępczości zorganizowanej**

**Michał Nawrocki**, *michalnawrocki17@gmail.com*, aplikant adwokacki

**Mateusz Ulański**, *m.ulanski98@gmail.com*, student UMK w Toruniu, wydział prawa i administracji, kierunek: Prawo Sj

Niniejsze wystąpienie ma na celu przedstawienie roli, jaką odgrywa analiza kryminalna w procesie zwalczania przestępczości zorganizowanej. Przestępczość zorganizowana na przestrzeni ostatnich trzech dekad ulegała w Polsce bardzo licznym zmianom, gdyż grupy przestępcze zmieniły diametralnie płaszczyzny zainteresowań. Grupy przestępcze dostrzegły potencjał, a przede wszystkim możliwości łatwego zdobycia pieniędzy w obszarze gospodarczym i finansowym. Katalog czynności operacyjno-rozpoznawczych jest dość rozbudowany. Istotnym jest to, że wśród tych metod operacyjnych, znajduje się analiza kryminalna. Jest ona stosunkowo nową metodą, lecz jej potencjał w walce z przestępczością zorganizowaną jest wysoki, gdyż umożliwia ona uporządkowanie wszystkich zebranych informacji. Odgrywa ona znaczącą rolę w zwalczaniu najbardziej skomplikowanych przestępstw o charakterze zorganizowanym. Co ciekawe, zalety jej dostrzegane są również na płaszczyźnie postępowania przygotowawczego. Ciągły rozwój samej metody, oraz specjalnie wyselekcjonowanych analityków sprawia, że jej skuteczność stale wzrasta.

## **The role of criminal analysis in combating organized crime**

This presentation aims to present the role of criminal analysis in the process of combating organized crime. Organized crime over the past three decades has succumbed in Poland, many changes, because criminal groups have radically changed levels of interest. Criminal groups saw the potential, and above all, the possibility of easily obtaining money in the economic and financial area. The catalog of operational and reconnaissance activities is quite extensive. It is important that, among these operational methods, there is criminal analysis. It is a relatively new method, but its potential in the fight against organized crime is high, as it allows to organize all collected information. It plays a significant role in combating the most complex organized crimes. Interestingly, its advantages are also seen in the preparatory proceedings. The continuous development of the method itself and specially selected analysts means that its effectiveness is constantly increasing. In both European and European doctrine and similar definitions in Poland, but there are some differences. Organized crime is characterized by extensive structures and wide areas of activity.

## Samobójstwo z wykorzystaniem pojazdu mechanicznego

**Tomasz Berdzik**, Polska Akademia Nauk, Instytut Nauk Prawnych, Zakład Kryminologii, [www.pan.pl](http://www.pan.pl)

Obecnie możemy odnotować coraz więcej przypadków dokonania pomyślnie zakończonej próby samobójczej z wykorzystaniem niestandardowej metody, gdzie rolę głównego narzędzia odgrywa pojazd mechaniczny.

Niekiedy wybór tego typu metody determinowany jest przez szereg zróżnicowanych pobudek składających się na unikalny modus operandi suicydenta. Autor poddaje analizie wybrane studium przypadku aktu samobójczego, w którym za środek bądź półśrodek użyto pojazdu mechanicznego.

W przypadku użycia pojazdu jako narzędzia mającego wywołać zgon ofiary, zostaje on zakwalifikowany jako *corpus delicti*, zabezpieczony i włączony w poczet materiału dowodowego, gdzie przy podjęciu prawidłowych procedur podlega drobiazgowym oględzinom z wykorzystaniem nowoczesnych technik kryminalistycznych, takich jak mikroślady czy badania mechanoskopijne.

Fundamentalnym założeniem pracy jest przeanalizowanie prezentowanych studium przypadku pod względem czynników stanowiących całokształt modus operandi, ponadto autor wyszczególnia zdarzenia gdzie w nietypowy sposób posługując się samochodem zrealizowano akt samobójczy.

Zaprezentowane zostaną wnioski uzyskane w toku analizy zostają sformułowane w oparciu o aktualną literaturę naukową zarówno polską jak i zagraniczną, koncentrując się na zagadnieniach związanych z portretem osobowym suicydenta i przeanalizowanie czynników ryzyka, które miały kluczowy wpływ na podjęcie przez denata ostatecznej decyzji.

Prelegent kieruje swoje wystąpienie do osób zainteresowanych poszerzeniem swojej wiedzy w przedmiocie kryminalistyki, kryminologii, a także badaniem nietypowych przypadków samobójstw.

## **Suicide using a motor vehicle**

Currently, we can note more and more cases of successful suicide attempt using a non-standard method, where the main vehicle plays the role of a motor vehicle.

Sometimes the choice of this type of method is determined by a number of different motivations that make up the unique modus operandi of the suicide. The author analyzes a selected case study of a suicide act in which a motor vehicle was used as the middle or a half measure.

If the vehicle is used as a tool to cause the death of the victim, it is classified as a corpus delicti, secured and included in the evidence, where when it performs the correct procedures, it is carefully inspected using modern forensic techniques, such as microtraces or mechanoscopic examinations.

The fundamental assumption of the work is to analyze the presented case studies in terms of factors constituting the overall modus operandi, in addition, the author lists the events where the suicidal act was carried out in an unusual way using a car.

The conclusions obtained in the course of the analysis will be presented based on current scientific literature, both Polish and foreign, focusing on issues related to the suident's personal portrait and analyzing the risk factors that had a key impact on the final decision by the deceased.

The speaker addresses his speech to people interested in expanding his knowledge in the field of forensics, criminology, as well as investigating unusual cases of suicide.

## **Technologia jutra w służbie dzisiejszej praworządności. O prewencyjnych i wykrywczych zastosowaniach Big Data**

*Joanna Wojnarowska, asia.wojnarowska@gmail.com, Towarzystwo Inicjatyw Prawnych i Kryminalistycznych Paragraf 22, www.paragraf22.eu*

Technologia Big Data umożliwia gromadzenie i analizowanie danych na niespotykaną dotychczas skalę. Elektroniczne urządzenia rejestrujące każdy fizyczny oraz wirtualny krok (nie zawsze świadomych) użytkowników dostarczają informacji pozwalających na wykonanie bardzo dokładnej charakterystyki zarówno dużych grup ludności jak i pojedynczych osób. Z tej kopalni wiedzy chętnie korzystają m.in. firmy marketingowe, ubezpieczeniowe, a ostatnio także sztaby wyborcze, aby swój produkt maksymalnie dostosować do oczekiwań odbiorcy. Z potencjału Big Data korzystają na całym świecie także śledczy, w celu inwigilacji potencjalnych przestępców oraz prognozowania ryzyka popełnienia przestępstw na badanym obszarze.

W opracowaniu przedstawiono przykłady oprogramowania służącego prognozowania, zapobiegania i wykrywania przestępczości przy użyciu Big Data. Na podstawie analizy dostępnej literatury wskazano główne zalety oraz problemy i zagrożenia z jakimi wiąże się zastosowanie tej technologii. Zwrócono uwagę na problem lawinowego wzrostu ilości danych, który wymusza ogromne inwestycje finansowe w nowoczesny sprzęt (m.in. komputery kwantowe) oraz zastosowanie nowatorskiego podejścia do ich analizy (m. in. w postaci sztucznej inteligencji). Na zakończenie dokonano analizy aktualnych przepisów prawa w kontekście wystąpienia potencjalnego zagrożenia prawa do prywatności.

## **Tomorrow’s technology in the service of today’s rule of law. Preventive and detective applications of Big Data**

Big Data technology enables collecting and analyzing data on an unprecedented scale. Electronic devices recording every physical and virtual step of their users (not always aware of the process) provide information allowing to prepare very accurate description of both large groups of people and individuals. This mine of knowledge is willingly used by marketing and insurance companies, as well as election campaigns workers, to produce product (or message) tailored specifically to the recipient. Investigators all over the world also exploit the potential of Big Data using information to investigate potential criminals and forecast the risk of committing crimes in the studied area.

The study presents examples of software used to forecast, prevent and detect crime using Big Data. Based on the analysis of the available literature, the main advantages, problems and threats associated with the application of this technology were indicated. Special attention was paid to the problem of dramatic increase in the amount of data to collect and store, which require huge financial investments in modern equipment (quantum computers) and the application of innovative analysis methods (artificial intelligence). At the end, an analysis of the legal provisions was made within the context of the the potential threat to the right to privacy.



## **Wartość dowodowa osmologii w świetle teorii i orzecznictwa sądowego**

*Justyna Omeljaniuk, justyna1994onet.pl@onet.pl, Katedra Prawa Karnego i Kryminologii, Wydział Prawa, Uniwersytet w Białymstoku, www.prawo.uwb.edu.pl*

W niniejszym opracowaniu przedstawiono rozważania na temat wartości dowodowej osmologii w świetle teorii i orzecznictwa sądowego. Za punkt wyjścia rozważań przyjęto przedstawienie definicji samej osmologii oraz śladów zapachowych. Następnie przedstawiono najważniejsze akty prawne składające się na podstawę prawną badań osmologicznych, a określające m.in. instrukcje pobierania i zabezpieczania śladów zapachowych, a także metodykę przeprowadzania badań osmologicznych. Podczas opisywania zabezpieczania śladów zapachowych szczególną uwagę zwrócono na skondensowany opis przebiegu badań osmologicznych oraz kwestie związane z wartością diagnostyczną tychże badań, która to nierozzerwalnie wiąże się ze wskazaną w tytule niniejszego opracowania wartością dowodową. Celem zaakcentowania faktu koniecznej kooperacji człowieka i psa, bez której nie sposób mówić o osmologii – w opracowaniu niniejszym poruszono także aspekt wykorzystania psów służbowych do identyfikacji osmologicznej. Jako ostatnią kwestię w niniejszym opracowaniu omówiono stanowisko orzecznictwa wobec wartości dowodowej badań osmologicznych.

## **The evidential value of osmology in the theory and judicial decisions**

This study presents considerations on the evidential value of osmology in the light of theory and judicial decisions. The starting point for this publication was the definition of osmology and odor traces. Then, the Author presents the most important legal acts that make up the legal basis of osmological research are presented – for example: instructions for the collection and protection of odor traces, the methodology for conducting osmological tests. While describing the protection of odor traces, particular attention was paid to the condensed description of the course of osmological tests and issues related to the diagnostic value of these tests, which is inseparably connected with the evidential value indicated in the title of this study. In order to emphasize the fact of the necessary cooperation between man and dog, without which it is impossible to talk about osmology – this study also discusses the aspect of using service dogs for osmological identification. As the last issue in this study, the position of the case law on the evidential value of osmological tests is discussed.

## **Włókna różnego pochodzenia – możliwości identyfikacji i znaczenie w kryminalistyce**

**Joanna Wypijewska**, [jwypijewska@gmail.com](mailto:jwypijewska@gmail.com), Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku, <https://biologia.uwb.edu.pl>

**Danuta Drzymulska**, [drzym@uwb.edu.pl](mailto:drzym@uwb.edu.pl), Katedra Paleobiologii, Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku, <https://biologia.uwb.edu.pl>

Włókna są mikrośladem uważanym za ważny ślad kryminalistyczny. Dzieli się je na naturalne – roślinne, zwierzęce i mineralne oraz chemiczne, do których zalicza się włókna sztuczne i syntetyczne. Włókna, których źródłem jest przyroda nieożywiona i organizmy żywe są to włókna naturalne, natomiast takie, które nie występują naturalnie w przyrodzie i są wytwarzane przez człowieka, nazywane są włóknami chemicznymi. Wyroby włókiennicze lub włókna posiadają większą wartość dowodową, gdy ulegną uszkodzeniu podczas użytkowania lub działania różnych czynników. Nabierają wtedy charakterystycznych cech ułatwiających odróżnienie ich od siebie. W związku z tym ważne jest badanie procesów destrukcyjnych zachodzących pod wpływem czynników zarówno fizycznych, jak i chemicznych. Ważnym aspektem są również podłoża chłonne jak odzież, dywany, czy obicia mebli, na których ujawniane są ślady krwawe. Przy badaniach takich śladów zwraca się uwagę na wygląd plam krwawych oraz na charakterystykę materiału, na którym ujawniono ślad. Współcześnie opracowuje się coraz to nowe cechy włókien, po to by były pomocne w badaniach kryminalistycznych. Nawet pojedyncze włókno może być bowiem dowodem o kluczowym dla przebiegu śledztwa znaczeniu.

## **Fibres of different origin – possibility of identification and significance in criminalistics**

Fibres are micro-size traces which are considered as important in criminalistics. They are divided into natural (plant, animal, mineral) and chemical ones and the latter include artificial and synthetic fibres. Fibres originating from inanimate nature and living organisms are natural fibres, whereas those that are not naturally occurring in nature and are produced by man are called chemical fibres. Textile products or fibres have a higher probative value when damaged in use or by different factors. They acquire characteristic features that make it easier to distinguish them from each other. Therefore, it is important to investigate destructive processes under the influence of both physical and chemical factors. Absorbent substrates such as clothing, carpets or furniture upholstery are also an important aspect, as they reveal bloody traces. When examining such traces, attention is paid to the appearance of bloody spots and to the characteristics of the material on which the trace was revealed. Nowadays, new features of fibers are being developed in order to help in forensic research. Even a single fibre can be evidence of key importance for the course of an investigation.

## Wykorzystanie entomologii sądowej w katastrofach masowych

**Anna Łazuka**, *dragonia@onet.eu*, Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk Przyrodniczy, Instytut Biologii i Ochrony Środowiska, Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, [www.us.edu.pl](http://www.us.edu.pl)

**Rafał Skowronek**, *rafal-skowronek@wp.pl*, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Wydział Lekarski, Katedra i Zakład Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej, <https://sum.edu.pl>

Entomologia sądowa zajmuje się wykorzystaniem owadów dla potrzeb wymiaru sprawiedliwości, głównie w medycynie sądowej i kryminalistyce. Jest ona pomocna przede wszystkim przy określeniu tak zwanego PMI (post mortem intervallum), czyli czasu, jaki upłynął od zgonu do znalezienia zwłok. Ponadto znajduje zastosowanie przy określaniu miejsca i przyczyny zgonu. Owady nekrofagiczne mogą zostać wykorzystane w nietypowych lub rzadkich sytuacjach, np. w sytuacji zaistnienia katastrofy masowej (lotniczej, naturalnej, etc.).

Celem pracy jest przedstawienie wyników analizy piśmiennictwa pod kątem możliwości aplikacji entomologii sądowej w katastrofach masowych z dużą liczbą ofiar śmiertelnych.

W tego typu przypadkach często dochodzi do rozczłonkowania ciał i rozwleczenia szczątków na znacznym obszarze, co stanowi wyzwanie dla służb badających miejsce katastrofy. Ponieważ owady bardzo szybko lokalizują szczątki ludzkie (muchówki mogą wyczuwać „zapach” zwłok nawet z odległości 20 km), obserwując je, można odróżnić tkanki ludzkie (materiał biologiczny) od materiału nieorganicznego. Potencjalnie w tym celu można użyć muchy wyhodowane w warunkach laboratoryjnych, które następnie zostaną wypuszczone w miejscu katastrofy i wskażą miejsca, gdzie znajdują się fragmenty zwłok. Należy jednak pamiętać, że metoda ta ma swoje ograniczenia, takie jak niska temperatura otoczenia, niedogodne warunki świetlne i w sytuacji, gdy szczątki znajdują się pod wodą a więc pozostają niedostępne dla owadów.

## **Use of forensic entomology in mass disasters**

Forensic entomology focuses on the use of insects for justice system, mostly in medicine and criminal investigations. This field of study is helpful at determination of so-called PMI (post mortem intervallum), or the time from the death to the finding of the corpse. What is more it may be used in determining the place and the cause of death. The necrophagous insects can be used in some rare or unusual instances as well, such as mass disasters (plane crash, natural, like earthquake etc.) The aim of the presentation is to present the results of literature analysis in in terms of applicability of forensic entomology in the investigations on mass disasters or other events with huge number of fatalities. In this kind of events the disintegration and dilatation of bodies is frequent and occurs on a large area what may be challenging for the investigators on the site. However, by observing the insects it is possible to easily distinguish between the human tissue (biological material) and inorganic material (the blow flies can sense the „smell” of the corpse even from the distance of 20 km). Potentially, one may use the captive-bred blow flies to search for the body fragments on the event site by freeing them and observing their movement. But it is crucial to remember that this method has its limits, like low temperatures, unfavourable light conditions and the possibility that the body is underwater and inaccessible for insects.

## Wykorzystanie w kryminalistyce metod chromatograficznych w celu identyfikacji barwionych włókien poliestrowych poddanych działaniu środków dezynfekujących

**Daria Śmigiel-Kamińska**, *d.smigielkaminska.396@studms.ug.edu.pl*, Katedra Analizy Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański, *www.chemia.ug.edu.pl*

**Piotr Stepnowski**, Katedra Analizy Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański, *www.chemia.ug.edu.pl*

**Jolanta Wąs-Gubała**, Instytut Ekspertyz Sądowych im. J. Sehna, *www.ies.gov.pl*

**Jolanta Kumirska**, *jolanta.kumirska@ug.edu.pl*, Katedra Analizy Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański, *www.chemia.ug.edu.pl*

Włókna tekstylne odgrywają ważną rolę jako ślady kryminalistyczne. Dlatego ważne jest ich prawidłowe ujawnienie i zabezpieczenie. Prawidłowy dobór metodyki badawczej włókien pozwala dostarczyć wiarygodnych informacji o zaistniałym zdarzeniu. Powszechność poliestru w tekstyliach sprawia, iż włókna te są często materiałem dowodowym. Przestępcy mogą próbować usuwać ślady swojej obecności na miejscu zdarzenia za pomocą środków chemicznych. Pod wpływem tych czynników może dojść do zmiany morfologii włókien w odniesieniu do materiału porównawczego. Bazując na danych literaturowych, zoptymalizowano i zwalidowano metodę oznaczania barwników przy użyciu chromatografii cieczowej HPLC-DAD. Następnie przetestowano różne układy ekstrahujące i stwierdzono, że barwniki z poliestru najlepiej ekstrahuje chlorobenzen. Opracowano też metodę oznaczania barwników za pomocą LC-QTOF-MS. Barwiony poliester traktowano różnymi środkami dezynfekującym. Otrzymane próbki analizowano przy użyciu mikroskopii optycznej, następnie z materiałów wyekstrahowano barwniki i uzyskane ekstrakty badano przy użyciu technik chromatograficznych. Stwierdzono, iż metoda LC-QTOF-MS jest znacznie czulsza niż HPLC-DAD oraz dostarcza bardziej miarodajne wyniki. Uzyskane wyniki potwierdzają, iż metody identyfikacji barwników oparte na technikach chromatograficznych mogą być interesującą alternatywą dla stosowanych powszechnie w kryminalistyce technik spektroskopowych.

Badania finansowane ze środków BMN 538-8610-B321-18/19.

## **The use of chromatographic methods in forensic examination to identify dyed polyester fibers treated by disinfectants**

The fibers have very significant role as criminal traces. Correct reveal and security of microtraces as fibers is very important. When we investigate fibers by appropriate methods we can obtain data about crime. Polyester fibers are popular in textiles and often occur in evidence material. The criminalist could delete traces of their presence by chemical substances. These substances could change morphology of fibers in relation to reference material. Based on literature the method for determination of dyes by liquid chromatography HPLC-DAD was optimized and validated. Next, different extraction systems were tested and chlorobenzene was established as the best solvent for the extraction of dyes from dyed polyester fibers. The method for determination of dyes by LC-QTOF-MS technique was also proposed. Next, the dyed polyester materials were treated by disinfectants. First, the samples were investigated by optical microscopy, next subjected to extraction procedure, the obtained extracts were analysed using chromatographic methods. The obtained results confirmed that LC-QTOF-MS is more sensitive method than HPLC-DAD and gives more reliable results. Thus, identification of dyed fibers by chromatographic methods could be interesting alternative for spectroscopic methods which are very popular in forensic researches.

Financial support provided by the grant BMN 538-8610-B321-18/19



## Zapewnienie pomocy medycznej skazanym

**Grzegorz Adam Skrobotowicz**, *grzegorz.skrobotowicz@kul.pl*, Katedra Prawa Karnego Wykonawczego, Instytut Nauk Prawnych, Wydział Prawa, Prawa Kanonicznego i Administracji, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

Cytując za Hipokratesem „Salus aegroti suprema lex”. Dla każdego chorego człowieka, bez względu na jakiejkolwiek okoliczności, możliwość powrotu do zdrowia musi być celem i najwyższym prawem. Ta łacińska paremia znajduje zastosowanie także w przypadku więźniów. Fakt izolacji penitencjarnej nie może przekreślać podstawowych praw związanych z dostępem do pomocy medycznej, w zakresie odpowiadającym osobom, które nie znajdują się w miejscach detencji. Państwo zapewnia wszystkim skazańcom dostęp do bezpłatnych świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych. Bez zapewnienie pomocy medycznej więźniom nie byłoby możliwe także przeprowadzenie procesu reintegracji bowiem osoba chora koncentruje się przede wszystkim na swoich dolegliwościach i jak najszybszym powrocie do zdrowia. Nie ma tutaj znaczenia czy jest się pozbawionym wolności czy pozostającym na wolności. Niewątpliwie sam proces leczenia, o ile może odbywać się w warunkach izolacji, nie ułatwia pracy ze skazanym, co w konsekwencji może przełożyć się na słabsze rezultaty oddziaływań penitencjarnych niż pierwotnie zakładano. Jak jednak wyglądają regulacje prawne oraz sama praktyka świadczenia opieki zdrowotnej względem osób pozbawionych wolności w wyniku popełnienia czynu zabronionego? Odpowiedzi na powyższe pytania zostaną przedstawione w prezentacji.

## **Providing medical assistance to the convicts**

Quoting after Hippocrates „Salus aegroti suprema lex”. For a sick person, regardless of any circumstances, the possibility of recovery must be the goal and the highest right. This Latin paremia also applies to the prisoners. The fact of penitentiary isolation cannot exclude the basic rights related to the access to medical assistance, to the extent corresponding to persons who are not in places of detention. The state provides for all convicts access to free health services financed from the public funds. Without the provision of medical assistance to prisoners, it would not be possible to carry out the reintegration process because the sick person focuses primarily on their ailments and try to recover as soon as possible. It doesn't matter whether you are deprived of liberty or remaining free. Undoubtedly, the healing process itself, if it can take place in conditions of isolation, does not facilitate the work with the convict, which, as a consequence, may translate into poorer results of penitentiary interactions than previously assumed. However, what are the legal regulations and the practice itself of providing healthcare to persons deprived of their liberty as a result of a criminal act? Answers to the above questions will be presented during the speech.

# **Postery naukowe**



## **Metody badawcze stosowane przez biegłych psychiatrów w sprawach o wykroczenia**

*Iwona Bień-Węglowska, iweglowska@kul.pl, Wydział Prawa, Prawa Kanonicznego i Administracji, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, www.kul.pl*

Celem pracy jest przedstawienie metod badawczych stosowanych przez biegłych psychiatrów w sprawach dotyczących wykroczeń. Dla biegłego psychiatry opiniującego w sprawie o wykroczenie wypowiedzenie się co do stanu psychicznego obwinionego jest identyczne z opiniowaniem w sprawie o przestępstwo, również struktura opinii sądu psychiatrycznej wydawanej w sprawie o wykroczenie ma schemat taki sam jak schemat opinii wydawanej w sprawie karnej. Jednak przepisy Kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia wykluczają możliwość stosowania przez biegłych wszystkich metod badawczych niezbędnych do wydania opinii w zakresie poczytalności obwinionego w chwili popełnienia czynu, jak i jego aktualnego stanu zdrowia psychicznego oraz zdolności do udziału w postępowaniu i prowadzenia obrony w sposób samodzielny i rozsądny. Sytuacja ta jest wynikiem rezygnacji ustawodawcy z recypowania do procedury wykroczeniowej odpowiednich przepisów Kodeksu postępowania karnego, co w praktyce powoduje trudności w opiniowaniu stanu zdrowia psychicznego obwinionego.

## **Research methods used by expert psychiatrists in minor offence cases**

The aim of this work is to present research methods used by expert psychiatrists in minor offence cases. For an expert psychiatrist giving an opinion in a minor offence case, expressing an opinion as to the mental state of the accused is identical to giving an opinion in an offence; also the structure of the court-psychiatric opinion issued in a minor offence case has the same pattern as the one issued in an offence.

However, the provisions of the Code of procedure in minor offence cases rule out the possibility for experts to use all the research methods necessary to issue an opinion on the sanity of the accused at the time of committing the act, as well as his/her current state of mental health and the ability to participate in the proceedings and conduct defence in an independent and reasonable manner. This situation is the result of the legislator's resignation from adopting the minor offense procedure of the relevant provisions of the Code of Criminal Procedure, which in practice causes difficulties in expressing opinions on the mental state of the accused.

## Poradnik pedofila

**Amanda Krać**, *amanda.krac@ekspertyzy.net.pl*, specjalista ds. antropologii, Biuro Ekspertyz Sądowych w Lublinie

**Tomasz Sidor**, *tomasz.sidor@ekspertyzy.net.pl*, specjalista ds. informatyki śledczej, Biuro Ekspertyz Sądowych w Lublinie

Zachowania charakterystyczne dla preferencji seksualnych w stosunku do dzieci znane są już od czasów starożytnych, jednak termin pedofilii został wprowadzony do medycyny dopiero pod koniec XIX wieku, kiedy zaczęto dostrzegać powagę i wymiar problemu tego zjawiska.

Współcześnie, interdyscyplinarne zespoły złożone m.in. z psychiatrów, seksuologów klinicznych, czy psychologów zajmują się diagnozą oraz terapią sprawców przestępstw seksualnych przeciwko osobom małoletnim, jak również terapią ich ofiar. Przemoc seksualna, oprócz bezpośredniego zagrożenia, niesie ze sobą negatywne konsekwencje w funkcjonowaniu psychicznym i społecznym.

W trakcie analiz jednej ze spraw, dotyczącej posiadania i rozpowszechniania treści pornograficznych z udziałem osób małoletnich, na jednym z przedstawionych nośników, odnaleziono obszerną pracę o intrygującym tytule „How to practice child love – child love explained by professionals”.

Praca ta zawiera m.in. szczegółowy opis w jaki sposób zbliżyć się do dziecka i zdobyć jego zaufanie, a także jaką karierę zawodową wybrać, aby być blisko dzieci. Autor tego poradnika precyzyjnie opisuje sposób inicjacji seksualnej osobnika dorosłego z dzieckiem. W przekonujący sposób przedstawia także słuszność aktywności seksualnej dzieci już od 2 roku życia.

Celem pracy jest prezentacja fragmentów poradnika stworzonego dla pedofili, a ujawnionego w trakcie analizy materiału dowodowego w jednej ze spraw karnych, w której autorzy niniejszej pracy opiniowali z zakresu informatyki śledczej i antropologii.

## **Pedophiles handbook**

Behaviors characteristic of sexual preferences towards children have been known since ancient times. However, the term pedophilia was introduced to medicine at the end of the 19<sup>th</sup> century, when the gravity and the scope of this problematic phenomenon began to be acknowledged.

Today, interdisciplinary teams consisting of psychiatrists, clinical sexologists and psychologists deal with the diagnosis and therapy of the perpetrators of sexual offenses against minors. In addition they engage in the therapy of their victims. Apart from the imminent danger, sexual violence has negative effects on mental health of the victim and their ability to function in a society.

During the analysis of one of the cases concerning the possession and sharing pornographic content featuring minors, one of the storage devices presented in the case revealed an extensive work with the intriguing title „How to practice child love – child love explained by professionals”.

This work includes a detailed description how to get close to a child and gain their trust, as well as what professional career to choose to be close to children. The author of this guide meticulously describes the method of sexual initiation of an adult with a child. He also presents in a very convincing manner, the validity of sexual activity of children from 2 years of age.

The purpose of this work disclosed during the analysis of evidence in one of the criminal cases is to present excerpts from the guidebook created for pedophiles. The authors of this work gave opinions in the field of computer forensics and anthropology.



## **Próba wykorzystania mutacji w mitochondrialnym DNA do identyfikacji rasowej psów**

**Angelika Tkaczyk**, *angelika.tkaczyk92@gmail.com*, Zakład Genetyki Ogólnej i Molekularnej, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, [www.up.lublin.pl](http://www.up.lublin.pl)

**Krzysztof Kowal**, *krzysztof.a.kowal1994@gmail.com*, Zakład Genetyki Ogólnej i Molekularnej, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, [www.up.lublin.pl](http://www.up.lublin.pl)

**Brygida Ślaska**, *brygida.slaska@up.lublin.pl*, Zakład Genetyki Ogólnej i Molekularnej, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, [www.up.lublin.pl](http://www.up.lublin.pl)

Obecnie najpowszechniej zabezpieczanym na miejscu zdarzenia materiałem odzwierzęcym są próbki biologiczne pochodzące od psa domowego (*Canis lupus familiaris*). Materiałem wykorzystywanym w analizach kryminalistycznych mogą być m.in. włosy, krew, tkanka mięśniowa, czy też odchody zwierzęcia. Zdarza się, że stopień degradacji pozyskanego materiału nie pozwala na wykonanie analiz z wykorzystaniem nDNA (nuclear DNA). Ponadto, w przypadku włosów charakteryzujących się zdegradowaną cebulką lub jej brakiem uniemożliwia to ich wykorzystanie w badaniach markerów nDNA, stąd podejmowane są próby zastosowania do tego celu materiału genetycznego, jakim jest mtDNA (mitochondrial DNA).

Celem badań była analiza polimorfizmów SNP (Single Nucleotide Polymorphism) regionu HVI pętli D mtDNA u wybranych ras psów. Do badań wykorzystano krew pochodzącą od psów rasy doberman i owczarek niemiecki oraz od psów nierasowych. Uzyskane wyniki wykazały, że w mtDNA psów zidentyfikowano wiele powszechnie występujących SNPs, biorąc pod uwagę dostępne dane literaturowe. Niemniej, analiza obserwowanych polimorfizmów pozwoliła na zidentyfikowanie rasowo-specyficznych zestawów SNPs.

Obserwowane zestawy polimorfizmów wymagają weryfikacji na większej liczbie osobników badanych ras psów, jak również poszerzenia o kolejne, nie badane dotąd rasy. Niemniej, ze względu na ograniczone dane dotyczące wykorzystania mtDNA do identyfikacji rasowej psów uzyskane wyniki wydają się być obiecujące, a kontynuacja prac w tym zakresie uzasadniona.

## **An attempt to use mutations in mitochondrial DNA for identification of dog breeds**

Currently, the most commonly secured animal evidence at the crime scene are biological samples from a domestic dog (*Canis lupus familiaris*). Different types of samples from dogs are used in forensic analyses including hair, blood, muscle tissue, or faeces. Sometimes collected animal genetic evidence is too degraded and due to that, it is not possible to make analyses of nDNA (nuclear DNA). Moreover, when collected hair is with degraded or missing bulbs it is impossible to use them in analysis of nDNA markers. Due to that, there are attempts to use mtDNA (mitochondrial DNA) as genetic material for this purpose.

The aim of the study was to analyse SNP polymorphisms (Single Nucleotide Polymorphism) of mtDNA D-loop HVI region in selected dog breeds. For this study, blood from Doberman and German Shepherd dogs as well as mixed-breed dogs were used. The results showed that many common SNPs have been identified in dogs mtDNA, known from literature data. However, analysis of the observed polymorphisms allowed to identification of breed-specific sets of SNPs.

The observed sets of polymorphisms need to be verified on a larger number of individuals of selected dog breeds as well as on other dog breeds not yet studied. However, due to limited data on the use of mtDNA for breed-specific identification of dogs, the obtained results seem to be promising and research in this area should be continued.

## **Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych**

**Magdalena Olejnik**, [molejnik@moratex.eu](mailto:molejnik@moratex.eu), Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, [www.moratex.eu](http://www.moratex.eu)

**Agnieszka Gutowska**, [agutowska@moratex.eu](mailto:agutowska@moratex.eu), Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, [www.moratex.eu](http://www.moratex.eu)

**Magdalena Zubańska**, [magdalena.zubanska@interia.pl](mailto:magdalenazubanska@interia.pl), Wyższa Szkoła Policji, [www.wspol.edu.pl](http://www.wspol.edu.pl)

**Jakub Czarny**, [jakub.czarny@igs.org.pl](mailto:jakub.czarny@igs.org.pl), Instytut Genetyki Sądowej Sp. z o.o., <https://igs.org.pl>

**Tomasz Kupiec**, [tomaszuuu@gmail.com](mailto:tomaszuuu@gmail.com), Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. Jana Sehna, <https://ies.org.pl>

**Emilia Szabłowska-Gnap**, [emisza@wp.pl](mailto:emisza@wp.pl), Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji, [www.clkp.policja.pl](http://www.clkp.policja.pl)

Cel główny: Celem projektu jest opracowanie specjalistycznego zestawu folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania materiału biologicznego wraz z dedykowanymi metodami ekstrakcji DNA do badań kryminalistycznych.

Cele szczegółowe:

1. Rozpoznanie miejsc najczęstszego występowania śladów kontaktowych do badań DNA oraz opracowanie modelowego śladu kontaktowego.
2. Ocena przydatności różnych podłoży adhezyjnych do zastosowań w genetyce sądowej uwzględniając odzysk materiału biologicznego, w tym technikami laserowej mikrodysekcji (LCM).
3. Opracowanie optymalnej metody ekstrakcji DNA z wybranych podłoży możliwe poprzez:
  - a. opracowanie gotowego zestawu odczynników do posiadanych przez policję metod ekstrakcji DNA (urządzenia automatyczne i półautomatyczne),
  - b. zoptymalizowanie obowiązujących już protokołów ekstrakcji DNA w oparciu o dostępną i użytковую chemię.

4. Opracowanie optymalnych metod zapewnienia jałowości folii (porównanie dostępnych technik wyjąławiania materiałów adhezyjnych i wybranie najskuteczniejszej do finalnego produktu), ich wielkości i form konfekcjonowania (stworzenie prototypu zestawu folii różnych wielkości dostosowanych do najczęściej procedowanych śladów), form zabezpieczenia i oznaczenia zestawu przed i po użyciu (opracowanie sposobów nadruku etykiet/metryczek śladowych i/ lub ich trwałego przyłączenia).

Lata realizacji projektu: 2018-2021. Kierownik projektu: dr hab. Magdalena Zubańska. Projekt realizowany w konsorcjum naukowym, w składzie:

1. Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji w Warszawie,
2. Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie,
3. Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi,
4. Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. Jana Sehna w Krakowie,
5. Instytut Genetyki Sądowej Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

Projekt finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu. Nr 9/2018 na finansowanie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

## **Specialized set of low-adhesive foils to protect biological traces**

Main purpose: The aim of the project is to develop a specialized set of low-adhesive foils to protect biological material, with dedicated DNA extraction methods for forensic analysis.

Specific objectives:

1. Recognizing the places where DNA contact traces are most common for DNA testing and developing a model contact trace.

2. Assessment of the suitability of various adhesive substrates for forensic genetics, including the recovery of biological material, including laser-capture microdissection (LCM).

3. Development of an optimal method of DNA extraction from selected media, possible through:

a. developing a ready set of reagents for the DNA extraction methods used by the police (automatic and semi-automatic devices),

b. optimizing existing DNA extraction protocols based on available and used chemistry.

4. Development of optimal methods for ensuring foils sterility (comparison of available techniques for sterilizing adhesive materials and selecting the most effective to the final product), selection of sizes and forms of packaging (creating a prototype of a set of films of various sizes adapted to the most common traces), selection of forms of protection and marking of the set before and after use (developing ways of printing labels/trace marks and/or their permanent attachment).

Project duration: 2018-2021. Project manager: Magdalena Zubańska PhD.

Project implemented in a scientific consortium, consisting of:

1. Central Forensic Laboratory of the Police in Warsaw,

2. Police Academy in Szczytno,

3. „MORATEX” Institute for Security Technologies in Lodz,
4. Institute of Forensic Expertise named after prof. Jan Sehn in Krakow,
5. Institute of Forensic Genetics LLC in Bydgoszcz.

Project financed by the National Center for Research and Development as a part of competition No. 9/2018 for financing scientific research and development works for the purposes of national defense and security.

## Indeks autorów:

Berdzik T.....	29	Olejnik M.....	51
Bień-Węglowska I.....	45	Omeljaniuk J.....	33
Boduszek D.....	11	Sidor T.....	21, 47
Czarny J.....	51	Skowronek R.....	37
Drzymulska D.....	35	Skrobotowicz G.A.....	41
Gutowska A.....	51	Stepnowski P.....	39
Juszka K.....	17	Szablowska-Gnap E.....	51
Kowal K.....	49	Ślaska B.....	49
Koziczak A.....	12	Śmigiel-Kamińska D.....	39
Krać A.....	21, 47	Tkaczyk A.....	49
Kumirska J.....	39	Ulański M.....	27
Kupiec T.....	51	Wąs-Gubała J.....	39
Łazuka A.....	37	Wiergowska O.....	25
Migórska D.....	23	Włodarczyk R.....	13
Nawrocki M.....	27	Wojnarowska J.....	31
Nowak A.....	19	Wypijewska J.....	35
Nowak M.....	19	Zubańska M.....	51