



Katedra Kryminalistyki / Department of Forensic Sciences



Program / Programme

XX WROCŁAWSKIE SYMPOZJUM BADAŃ PISMA

9 - 10 czerwca 2022

20th WROCLAW SYMPOSIUM OF QUESTIONED DOCUMENT EXAMINATION

June 9 - 10, 2022

Organizator: Uniwersytet Wrocławski / Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii /
Katedra Kryminalistyki / Polska

Organizer: University of Wrocław / Faculty of Law, Administration and Economics /
Department of Forensic Sciences / Poland

ul. Uniwersytecka 22-26 / PL 50-145 Wrocław

tel.: + 48 71 375 24 02 / + 48 71 375 24 75 / e-mail: kk@uwr.edu.pl

Konferencja w wersji hybrydowej ON-SITE i ON-LINE / www.wsbp.uni.wroc.pl/pl/

Hybrid version of the Conference ON-SITE and ON-LINE / www.wsbp.uni.wroc.pl/en/

Wystąpienia konferencyjne oraz ich tłumaczenia są chronione prawem autorskim.

Kopiowanie, nagrywanie obrazu i dźwięku, udostępnianie transmisji osobom niebędącym uczestnikami sympozjum (XXWSBP2022/20thWSQDE2022) oraz inne wykorzystanie zasobów konferencyjnych bez pisemnej zgody organizatora jest zabronione.

Conference presentations and their translations are protected by copyright.

Copying, recording video and sound, making available to non-participants of the symposium (XXWSBP2022/20thWSQDE2022) and other use of conference resources without the written agreement of the organizer is not allowed.

Miejsce obrad: Budynek D, Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu
Wrocławskiego, ul. Uniwersytecka 7-10, sala 2D

Venue: Building D of the Faculty of Law, Administration and Economics of the University of
Wrocław, Uniwersytecka street 7-10, hall 2D

© Copyright 2022 Katedra Kryminalistyki Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego /
© Copyright 2022 by Department of Forensic Sciences of the Faculty of Law, Administration and Economics of the
University of Wrocław

DZIEŃ PIERWSZY – CZWARTEK, 9 czerwca 2022

DAY 1 – THURSDAY, June 9, 2022

10.00 – 10.30 Otwarcie Sympozjum

10.00 AM – 10.30 AM (PL/CET) Symposium Opening

DR RAFAŁ CIEŚLA (Polska/Poland)

Katedra Kryminalistyki Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego

Department of Forensic Sciences of the Faculty of Law, Administration and Economics of the University of Wrocław

Wystąpienia / Presentations

PROF. DR HAB. JAN SOBCZYK (Polska/Poland)

P.O. Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego

Acting Rector of the University of Wrocław

PROF. DR HAB. KAROL KICZKA (Polska/Poland)

Dziekan Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego

Dean of the Faculty of Law, Administration and Economics of the University of Wrocław

MGR MACIEJ BIERNAT (Polska/Poland)

Prezes Zarządu Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych S.A. w Warszawie

President of the Board of the Polish Security Printing Works in Warsaw

DZIEŃ PIERWSZY – CZWARTEK, 9 czerwca 2022

DAY 1 – THURSDAY, June 9, 2022

10.30 – 14.00 Część 1 / 10.30 AM – 2.00 PM (PL/CET) Part I

Część 1 / Part I

Prowadzący / Chairman

- PROF. DR HAB. TADEUSZ TOMASZEWSKI (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

1. PROF. DR HAB. TADEUSZ TOMASZEWSKI (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland), PROF. DR HAB. EWA BULSKA (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland), PROF. DR HAB. BARBARA WAGNER (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

Fałszerstwo, którego nie było - nowe badania pisma Chopina

A forgery that did not happen - new research of Chopin handwriting

2. MGR SŁAWOMIR CISOWSKI (Komenda Stołeczna Policji, Warszawa, Polska/Warsaw Metropolitan Police, Poland), MGR MARCIN LEMIESZEK (Komenda Stołeczna Policji, Warszawa, Polska/Warsaw Metropolitan Police, Poland) MGR ALEKSANDRA GRYNKIEWICZ (Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych, Warszawa, Polska/Polish Security Printing Works, Warsaw, Poland), MGR JACEK BARWICKI (Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych, Warszawa, Polska/Polish Security Printing Works, Warsaw, Poland)

Projekty szkoleniowe realizowane w zakresie kontroli autentyczności dokumentów

Training projects implemented in the field of document authenticity control

3. MGR SITI NUR MUSLIHA BT. MOHAMAD NOOR (Ministerstwo Nauki, Technologii i Innowacji, Kuala Lumpur, Malezja/Ministry of Science, Technology and Innovation, Kuala Lumpur, Malaysia)

Badania dokumentów w Malezji: trendy i wyzwania

Document examination in Malaysia: trends and challenges

4. MGR YUN-CHIH, CHANG (Biuro Badań Dokumentów, Tajpej, Tajwan/Document Examination Service, Taipei, Taiwan)

Zmienność a indywidualność

Variation vs individuality

5. MGR TERRY ELMALEH (Ekspert dokumentów, Johannesburg, Republika Południowej Afryki/Forensic Handwriting Examiner, Johannesburg, South Africa)

Czy sfalszowany podpis to „jabłko” czy „sałatka owocowa”?

Is a forged signature an “apple” or a “fruit salad”?

6. MGR MARIUSZ JĘDRZEJCZYK (Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, Warszawa, Polska/Polish Ministry of Interior and Administration, Warsaw, Poland)

Trzy lata ustawy o dokumentach publicznych

Three years of the act on public documents

7. DR JOANNA KOCZUR (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland), **PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK**, (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland)

Wiedza pracowników administracji publicznej o dokumentach - w kontekście ustawy o dokumentach publicznych

Knowledge of public administration employees about documents - in the context of the Act on Public Documents

8. PROF. OM PRAKASH JASUJA (Uniwersytet Chandigarh, Gharua, Indie/Chandigarh University, Gharua, India), **MGR JATIN KUMAR SHARMA** (Uniwersytet Chandigarh, Gharua, Indie/Chandigarh University, Gharua, India), **MGR JASSY ANAND** (Uniwersytet Chandigarh, Gharua, Indie/Chandigarh University, Gharua, India)

Odciski pieczętek: badanie uszkodzeń i ich znaczenie w badaniu kwestionowanych dokumentów

Rubber stamp impressions: A study of defects and their significance in questioned document examination

9. PROF. MARISA ALOIA (Wyższa Szkoła Ekspertyz, Prato, Włochy/High School of Expertise, Prato, Italy), DR GRAZIELLA GALETTA (Wyższa Szkoła Ekspertyz, Prato, Włochy/High School of Expertise, Prato, Italy), DR ELENA D. GALLO (Wyższa Szkoła Ekspertyz, Prato, Włochy/High School of Expertise, Prato, Italy), DR ROBERTA CRESTO GAMBAROVA (Wyższa Szkoła Ekspertyz, Prato, Włochy/High School of Expertise, Prato, Italy)

Od pisma analogowego do cyfrowego

From analog to digital writing

10. MGR SANYA SHARMA (Amity Uniwersytet, Noida, Indie/Amity University, Noida, India), DR SHIPRA ROHATGI (Amity Uniwersytet, Noida, Indie/Amity University, Noida, India), DR SALEH MANSOUR (Interpol, Bejrut, Liban, Nairobi, Kenia/Interpol, Beirut, Lebanon, Nairobi, Kenya)

Ocena najistotniejszych cech banknotów indyjskich

Evaluation of the salient features in Indian currency notes

11. DR MAGDALENA TOMASZEWSKA-MICHALAK (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

Wpływ pandemii COVID-19 na weryfikację tożsamości jednostki

Impact of the COVID-19 pandemic on the verification of an individual's identity

12. PROF. DR HAB. MIROSŁAW OWOC (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Polska/Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)

Graficzne wymiary emocji – peryferie pismoznawstwa

Graphic dimensions of emotions – periphery of graphology

14.00 – 14.30 Przerwa / 2.00 PM – 2.30 PM (PL/CET) Break

14.30 – 18.00 Część 2 / 2.30 PM – 6.00 PM (PL/CET) Part II

Część 2 / Part II

Prowadzący / Chairman

- PROF. DR HAB. TADEUSZ TOMASZEWSKI (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

1. PROF. DR HAB. EWA GRUZA (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

Ustawa o biegłych a jakość ekspertyz

The Act on experts and the quality of expert opinions

2. PROF. DR HAB. DOROTA ZIENKIEWCZ (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland), MGR JOANNA SZCZEPAŃSKA (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland)

Kwalifikacje biegłego pismoznawcy

Qualifications of a handwriting expert witness

3. DR MAŁGORZATA HREHOROWICZ (Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań, Polska/Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)

Przestępstwa biegłych sądowych. Studium kryminalistyczne

Crimes of expert witness. A forensic study

4. MGR DENISE RIVERA (Ekspert dokumentów, Rio de Janeiro, Brazylia/Document examiner, Rio de Janeiro, Brazil), MGR LUCIANO SILVA (Federalny Uniwersytet Fluminense, Niterói, Brazylia/Federal Fluminense University, Niterói, Brazil), DR GUSTAVO OLIVEIRA (Federalny Uniwersytet Fluminense, Niterói, Brazylia/ Federal Fluminense University, Niterói, Brazil)

Wyznaczanie sekwencji skrzyżowań linii graficznych metodą spektroskopii Ramana i chemometrii

On the sequence determination of strokes by Raman spectroscopy and chemometrics

5. PROF. VINCENZO TARANTINO (Szkoła Grafologii Sądowej “Seraphicum”, Rzym, Włochy/School of Forensic Graphology “Seraphicum”, Rome, Italy)

Testament chorego na raka w stadium końcowym

The testament of end-stage cancer patient

6. PROF. DR HAB. DARIUSZ JAGIEŁŁO, (Uniwersytet SWPS, Warszawa, Polska/SWPS University, Warsaw, Poland)

Ekspertyza pismoznawcza w procesie oceny ważności testamentu

Handwriting expertise in the process of evaluating the validity of a last will

7. PROF. PAVLOS KIPOURAS (Ekspert dokumentów, Ateny, Grecja/Document examiner, Athens, Greece)

Wybór materiału porównawczego jako obiektywnej podstawy ekspertyzy w kryminalistycznych badaniach dokumentów

Selection of comparative material as objective basis of expertise in forensic document examination

8. PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland), **INŻ. KRYSZTOF ŁUSZCZUK** (Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne, Warszawa, Polska/Polish Forensic Association, Warsaw, Poland)

Analiza przedziałów zmienności proporcji z wykorzystaniem aplikacji PROGRAF

Analysis of the intervals of variation of proportions using the PROGRAF application

9. MGR JAGODA DZIDA (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska/Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)

Cechy graficzne charakterystyczne dla poszczególnych typów prób pisma ręcznego

Graphical features specific to each type of handwriting

10. DR MARCIN KUNICKI (Instytut Ekspertyz Sądowych, Kraków, Polska/Forensic Science Institute, Cracow, Poland), **MGR INŻ. ANNA FERENC** (Instytut Ekspertyz Sądowych, Kraków, Polska/Forensic Science Institute, Kraków, Poland)

Czy dwie kartki papieru pochodzą z tego samego źródła? Walidacja metody Szybkiej Transformacji Fouriera (FFT) w różnicowaniu próbek papieru

Are do two sheets of paper come from the same source? Validation of the Fast Fourier Transformation (FFT) method in differentiating paper samples

11. MGR RICCARDO RECCHIONI (Ekspert dokumentów, Bolonia, Włochy/Document examiner, Bologna, Italy)

Analiza niektórych funkcji oprogramowania Wacom SignatureScope SW

Analysis of some features of the Wacom SignatureScope SW

12. MGR INŻ. ANNA PRZEWOR (Komenda Główna Policji, Warszawa, Polska/Police Headquarters, Warsaw, Poland)

Biometryczne podpisy elektroniczne

Biometric electronic signatures

DZIEŃ DRUGI – PIĄTEK, 10 czerwca 2022

DAY 2 – FRIDAY, June 10, 2022

9.00 – 13.00 Część 1 / 9.00 AM – 13.00 PM (PL/CET) Part I

Część 1 / Part I

Prowadzący / Chairman

- PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK (Uniwersytet Śląski w Katowicach, Polska/ Silesian University, Katowice, Poland)

1. PROF. DR HAB. TADEUSZ TOMASZEWSKI (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland), PROF. DR HAB. PIOTR GIRDWOYŃ (Uniwersytet Warszawski, Polska/University of Warsaw, Poland)

Opinie psychografologiczne – w poszukiwaniu granic nauki i zdrowego rozsądku

Psychographologic opinions - in search of the limits of science and common sense

2. DR YURY CHERNOV (Instytut Naukowych Badań Pismoznawczych, Zurich, Szwajcaria/Institute for Handwriting Science, Zurich, Switzerland)

Zastosowania kryminalistyczne testu identyfikującego chorobę Alzheimera na podstawie odręcznych dokumentów

Forensic applications of the Alzheimer's disease identification test from handwritten documents

3. MGR EWA GRZESZYK-KILJAŃSKA (Ekspert dokumentów, Warszawa, Polska/Document examiner, Warsaw, Poland)

Motoryka ręki u osób z chorobą Parkinsona i Alzheimera – patologia pisma ręcznego

Hand motor skills in people with Parkinson's and Alzheimer's disease - pathology of handwriting

4. DR CARLOS MENDOZA TARANTINO GAROFANI (Szkoła Grafologii Sądowej "Seraphicum", Rzym, Włochy/School of Forensic Graphology "Seraphicum", Rome, Italy)

Powszechne błędy fotografii dokumentów

Common mistakes in document's photography

5. PROF. DR HAB. ADAM TARACHA (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska/Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland)

Definicja dokumentu w kryminalistyce a dokumenty (i podpisy) elektroniczne

The definition of a document in forensics and electronic documents (and signatures)

6. MGR JERZY JUDYCKI (Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych, Warszawa, Polska/Polish Security Printing Works, Warsaw, Poland)

Podpisy elektroniczne w praktyce

Electronic signatures in practice

7. MGR MACIEJ MARCINOWSKI (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland)

Powierzchnie interpretowalna sieć neuronowa do badań pisma

A superficially interpretable neural network for handwriting examination

8. DR SYLWIA ŁAWRENTJEW (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/ Silesian University, Katowice, Poland), PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK, (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/ Silesian University, Katowice, Poland)

Cechy zapisów wykonanych przy pomocy urządzenia KAMVAS Pro13

Features of the records made with the KAMVAS Pro 13 device

9. DR OLIVIA RYBAK-KARKOSZ (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/ Silesian University, Katowice, Poland), PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK, (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/ Silesian University, Katowice, Poland)

Z problematyki wpływu narzędzia pisarskiego na cechy sygnatury malarskiej

From the problem of the influence of a writing tool on the features of a painting signature

10. DR REMIGIUSZ LEWANDOWSKI (Akademia Sztuki Wojennej, Warszawa, Polska/ War Studies University, Warsaw, Poland)

Zdalne metody identyfikacji – ocena rynku

Remote identification methods - market assessment

11. DR HALINA WALICKA-MAREK (Ekspert dokumentów, Katowice, Polska/Document expert, Katowice, Poland)

Psychofizjologiczne skutki pandemii COVID-19 w badaniach dokumentów. Rozważania teoretyczne

Psychophysiological effects of the COVID-19 pandemic in document research. Theoretical considerations

12. DR INŻ. ROMAN PTAK (Politechnika Wrocławska, Polska/Wrocław University of Science and Technology, Poland), **DR RAFAŁ CIEŚLA** (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Polimorficzna baza danych wspierająca techniczne badania dokumentów

Polymorphic database supporting technical examination of documents

13. DR MIROSLAV BUSARČEVIĆ (Ekspert dokumentów i mechanoskopii, Serbia/Document and toolmarks examiner, Serbia), **DR BRANISLAV SIMONOVIĆ** (Uniwersytet w Kragujevacu, Serbia/University of Kragujevac, Serbia)

Studium przypadku: Kilka liter i cyfr na liściu kukurydzy doprowadziło do gwałciciela i zabójcy.

Case study: A few letters on a corn leaf led to a rapist and a murderer

14. PROF. DR HAB. ANTONI FELUŚ (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland)

Identyfikacja na podstawie jednego wyrazu

Identification based on one word

13.00 – 13.30 Przerwa / 1.00 PM – 1.30 PM (PL/CET) Break

13.30 – 17.00 Część 2 / 1.30 PM – 5.00 PM (PL/CET) Part II

Część 2 / Part II

Prowadzący / Chairman

PROF. DR HAB. MAREK LEŚNIAK (Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska/Silesian University, Katowice, Poland)

1. PROF. DR HAB. SORIN ALAMOREANU (Uniwersytet Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumunia/Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania)

Badanie testamentu. Studium przypadku

Last will examination. Case study

2. PROF. DR HAB. ANNA KOZICZAK (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz, Polska/Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Poland)

Wysoka powtarzalność cech graficznych jako argument w ekspertyzach podpisów

High repeatability of graphic features as an argument in signature expertise

3. DR OLGA CATARAGA (Ministerstwo Sprawiedliwości, Kiszyniów, Mołdawia/Ministry of Justice, Chisinau, Moldova), **PROF. SORIN ALAMOREANU** (Uniwersytet Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumunia/Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania), **MGR PETR PETKOVICH** (Ministerstwo Sprawiedliwości, Kiszyniów, Mołdawia/Ministry of Justice, Chisinau, Moldova)

Aspekty kompetencji w kryminalistycznej ekspertyzie dokumentów

Competence aspects in forensic expertise of documents

4. PROF. MARISA ALOIA (Wyższa Szkoła Ekspertyz, Prato, Włochy/High School of Expertise, Prato, Italy)

Wartość zerowa: psychopatologie i pismo

Zero value: psychopathologies and handwriting

5. PROF. GENNARO MAZZA (Szkoła Grafologii Sądowej, Neapol, Włochy, School of Forensic Graphology, Naples, Italy)

Long Covid i pismo

Long Covid and handwriting

6. MGR PIOTR RYPIŃSKI (Komenda Główna Straży Granicznej, Warszawa, Polska/The Polish Border Guard Headquarters, Warsaw, Poland), **DR ANNA BIELIŃSKA** (Komenda Główna Straży Granicznej, Warszawa, Polska/The Polish Border Guard Headquarters, Warsaw, Poland)

Ciekawy przypadek badania podpisów arabskich

An interesting case of examining Arab signatures

7. MGR LILIANA SOLARZ (Ekspert dokumentów, Kielce, Polska/Document expert, Kielce, Poland)

Podobieństwa rodzinne - studium przypadku

Family similarities - case study

8. MGR DOROTA TOMASZEWSKA (Komenda Główna Straży Granicznej, Warszawa, Polska/The Polish Border Guard Headquarters, Warsaw, Poland), **DR ANNA BIELIŃSKA** (Komenda Główna Straży Granicznej, Warszawa, Polska/The Polish Border Guard Headquarters, Warsaw, Poland)

Fałszerstwa dokumentów z wykorzystaniem metody grawerowania laserowego

Counterfeit documents using the laser engraving method

9. DR AMANPREET KAUR (RIMT University, Mandi Gobindgarh, Indie/ RIMT University, Mandi Gobindgarh, India)

Kryminalistyczne badania wpływu nietypowych powierzchni i przyborów do pisania na cechy pisma ręcznego

A forensic study of the effect of atypical surfaces and writing instruments on handwriting characteristics

10. DR AYSEGUL SEN YILMAZ, (Unwersytet w Stambule-Cerrahpasa, Turcja/Istanbul University-Cerrahpasa, Turkey), MGR ALI GELIR (Unwersytet Techniczny w Stambule, Turcja/Istanbul Technical University, Turkey), MGR O.BURAK OZDEMIR (Unwersytet Techniczny w Stambule, Turcja/Istanbul Technical University, Turkey), MGR OMER NEVZAT KOSEBAY (Unwersytet Techniczny w Stambule, Turcja/Istanbul Technical University, Turkey)

Nowa metoda wyznaczania kolejności przecinających się linii: skaner 3D

New method for the determination of the sequence of intersecting lines: 3D scanner

11. DR OZGE GENZ SUTLU (Unwersytet w Stambule-Cerrahpasa, Turcja/Istanbul University-Cerrahpasa, Turkey), DR AYSEGUL SEN YILMAZ, (Unwersytet w Stambule-Cerrahpasa, Turcja/Istanbul University-Cerrahpasa, Turkey), PROF. FARUK ASICIOGLU, (Unwersytet w Stambule-Cerrahpasa, Turcja/Istanbul University-Cerrahpasa, Turkey)

Odszyfrowanie ukrytego pisma ręcznego w dokumencie sprzed stu lat: opis przypadku

Deciphering of latent handwritings in a century old document: a case report

12. DR MONIKA BIERNAT (Unwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR ALICJA KLUCZYK (Unwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR BARBARA ŁYDŹBA-KOPCZYŃSKA (Unwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR RAFAŁ CIEŚLA (Unwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR GRZEGORZ RUSEK (Unwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Wykorzystanie metod separacyjnych w analizie tuszów długopisowych - wady i zalety

Separation methods in analysis of ballpoint inks: flaws and merits

Zakończenie konferencji / End of the conference

Posters:

1. DR HAB. ADRIAN SZUMSKI (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Typowanie autorów anonimów zawierających groźby karalne za pomocą czynności operacyjno-rozpoznawczych

Identifying the authors of anonymous threats with the use of operational and reconnaissance activities

2. PROF. FERMINO GIACOMETTI (Instytut Grafologiczny G. Morettiego Uniwersytetu w Urbino/Institut of Graphology of G. Moretti, University of Urbino, Italy), DR JOLANTA GRĘBOWIEC-BAFFONI (Ekspert dokumentów, Morciano, Włochy/Document examiner, Morciano, Italy), DR RAFAŁ CIEŚLA (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), PROF. DR HAB. MACIEJ SZOSTAK (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), PROF. CARLO MERLETTI (Instytut Grafologiczny G. Morettiego Uniwersytetu w Urbino, Włochy/Institut of Graphology of G. Moretti, University of Urbino, Italy), DR MASSIMILIANO CATALDI (Instytut Grafologiczny G. Morettiego Uniwersytetu w Urbino, Włochy/Institut of Graphology of G. Moretti, University of Urbino, Italy), DR BARBARA BITELLI (Uniwersytet w Bolonii, Włochy/University of Bologna, Italy), DR PAOLO RONDANINI (Uniwersytet Naukowy, Urbino, Włochy/Science University, Urbino, Italy), DR MICHELE ARZONI (Wyższa Szkoła Politechniczna Enfap, Marche, Italy/High Technical School, Enfap Marche, Italy)

Analiza pisma ręcznego w celu obrony kreatywności uczniów i wzmocnienia orientacji

Handwriting Analysis as to defend Learners creativity and reinforce Orientation

3. DR MONIKA BIERNAT (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR RAFAŁ CIEŚLA (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR TOMASZ CZAJA (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland/Uniwersytet w Kopenhadze, Dania/ University of Copenhagen, Denmark) MGR KINGA KUCHARSKA (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR GRZEGORZ RUSEK (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR BARBARA ŁYDŹBA-KOPCZYŃSKA (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Analiza degradacji i blaknięcia barwnika w celu określenia wieku niebieskich atramentów kulkowych

Analysis of dye degradation and fading for age determination of blue ballpoint inks

4. DR IWONA ZIENIEWICZ (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR SYLWIA SKUBISZ-ŚLUSARCZYK (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Wpływ stosowania nowych technologii na jakość zapisu graficznego. Studium przypadku cieśni nadgarstka

New technologies and their influence on the quality of handwriting. Case study of carpal tunnel syndrome

5. DR IWONA ZIENIEWICZ (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland), DR SYLWIA SKUBISZ-ŚLUSARCZYK (Uniwersytet Wrocławski, Polska/University of Wrocław, Poland)

Załamanie jakości zapisu graficznego na skutek stosowania nowych technologii przy założeniu braku czynników chorobowych

Reduction in the quality of handwriting due to the use of new technologies in the absence of disease factors



Katedra Kryminalistyki / Department of Forensic Sciences



Konferencja XXWSBP2022, 9-10.06.2022
w wersji hybrydowej ON-SITE i ON-LINE
www.wsbp.uni.wroc.pl/pl/

Hybrid version of the Conference
20th WSQDE2022, June 9-10, 2022
ON-SITE and ON-LINE
www.wsbp.uni.wroc.pl/en/

Miejsce obrad: Budynek D, Wydział
Prawa, Administracji i Ekonomii
Uniwersytetu Wrocławskiego,
ul. Uniwersytecka 7-10, sala 2D

Venue: Building D of the Faculty of Law,
Administration and Economics of the
University of Wrocław, Uniwersytecka
street 7-10, hall 2D

