



**12 Kriminalistika ir teismo ekspertologija:  
mokslas, studijos, praktika**  
**12 Criminalistics and Forensic Expertology:  
science, studies, practice**  
**12 Kryminalistyka i ekspertologia sądowa:  
nauka, studia, praktyka**



9789986555438

ISBN 978-9986-555-43-8  
ISBN 978-83-926115-4-7



# 12

---

**KRIMINALISTIKA IR TEISMO EKSPERTOLOGIJA:**

**mokslas, studijos, praktika**

**CRIMINALISTICS AND FORENSIC EXPERTOLOGY:**

**science, studies, practice**

**KRYMINALISTYKA I EKSPERTOLOGIA SĄDOWA:**

**nauka, studija, praktyka**



## TURINYS

Pratartis .....	26
-----------------	----

### I dalis

#### VIENINGOS KRIMINALISTIKOS ERDVĖS KŪRIMAS EUROPOJE .....

31

*Elena R. Rossinskaya*

Teismo ekspertologija: genėzė, dalykas, sistema, funkcijos,  
raidos tendencijos .....

32

*Santrauka* .....

47

*Eglė Bilevičiūtė, Vidmantas Egidijus Kurapka,*

*Henryk Malewski, Snieguolė Matulienė*

Europos teismo ekspertizės 2020 vizija: prioritetiniai tikslai  
ir galimos jų įgyvendinimo kliūtys .....

50

*Jurgita Paužaitė – Kulvinskienė, Gabrielė Juodkaitė – Granskienė,*

*Virgilijus Pajaujis*

Teismo eksperto teisės. Lietuvos kontekstas Europos perspektyvoje .....

67

*Žaneta Navickienė, Janina Juškevičiūtė*

Šiuolaikinio ikiteisminio tyrimo veiklos organizavimo fenomenas kuriant  
„Kriminalistika 2020-2025“ viziją (Lietuvos patirties pavyzdžiu) .....

77

*Santrauka* .....

89

*Jozef Metyňko*

Kriminalistikos taktika kaip nusikaltimų tyrimo pagrindas Slovakijoje .....

91

*Santrauka* .....

109

*Stanislav Yalyshev*

Naujosios tyrimų kryptys šiuolaikiniame Rusijos kriminalistikoje .....

111

*Santrauka* .....

120

*Vladimirs Terehovich, Elita Nimande*

Ženklių sistemos ypatumai kriminalistikoje .....

122

*Santrauka* .....

135

*Olesya Vashchuk*

Metodologiniai kriminalistikos kaip sudedamosios teisės mokymų sistemos  
dalies mokymo pagrindai .....

137

*Santrauka* .....

145

*Sergej Nefedov*

Bajeso tikimybių teorija ir Eismo grafijos metodas .....

147

*Santrauka* .....

162

### II dalis

#### RUNGIMOSI PRINCIPAS IR SPECIALIŲ ŽINIŲ PANAUDOJIMAS IKITEISMINIO TYRIMO STADIJOJE IR JURISDIKCIJAME PROCESE .....

165

*Valerij Shepitko*

Kriminalistikos reikšmė rungimosi procese .....

166

*Santrauka* .....

178

*Jurij P. Garmaev*

Kriminalistika kaip teisės mokslų ir mokymo disciplinų paradigmų atnaujinimo  
initiatorius rungimosi principo kontekste .....

181

*Santrauka* .....

198

*Michail Shepitko*

Nusikaltimai teisingumui kaip rungimosi principo realizacijos atoveiksmais .....

201

*Santrauka* .....

212

*Sigita Meškauskienė*

Ikiteisminio tyrimo teisėjas – rungimosi principo garantas Lietuvos Respublikos  
baudžiamojo proceso ikiteisminio tyrimo stadijoje .....

215

*Raimundas Jurka, Karolis Kurapka*

Specialių žinių panaudojimo teisiniuose procesuose unifikavimas:  
realijos ir iššūkiai .....

229

*Rolandas Krikščūnas, Roman Shapoval*

Kriminalistiniai metodai administracinėje teisenoje .....

244

*Valerij Tishchenko*

Specialių žinių panaudojimas informaciniame pažintiniame  
veikloje tiriant nusikaltimus .....

252

*Santrauka* .....

260

*Irina Hora*

Organizacinės teismo ekspertinės veiklos problemos Ukrainoje .....

263

*Santrauka* .....

276



<i>Tatjana Moiseeva</i>	279
Teismo ekspertas baudžiamojoje teisejoje Rusijoje ir kitose šalyse	286
<i>Santrauka</i>	

#### *Valerij Kolesnyk*

Teismo eksperto dalyvavimas šalių iniciatyva išteisiniam bylos tyrimo kaip vienas iš rungimosi principo elementų	287
<i>Santrauka</i>	299

#### *Anna Koziczak*

Eksperto išvados pagrindimas rungimosi procese	302
<i>Santrauka</i>	311

#### *Anel Ensebayeva*

Procesinis susitarimas Kazachstano Respublikos baudžiamojoje teisejoje	312
<i>Santrauka</i>	317

#### *Ilona Makarenko*

Pedagogikos ir psichologijos žinių panaudojimas išteisiniam tyrimo	319
<i>Santrauka</i>	325

### III dalis

<b>ŠIUOLAIKINIS TARPTAUTINIS NUSIKALSTAMUMAS IR KOVOS SU JUO GALIMYBĖS</b>	<b>328</b>
--	------------

#### *Annika Lall, Aelita Zile*

Nusikalstamumas be sienų ir kovos su juo galimybės	329
<i>Santrauka</i>	340

#### *Marek Fryšták*

Europos migracijos krizė ir neapykantos ar panašaus pobūdžio nusikalstamų veikų koncepcijos kaita Čekijos Respublikoje	343
<i>Santrauka</i>	355

#### *Elena Ivanova, Tatjana Sokolova*

Kai kurių kontroliuojamų medžiagų reglamentavimas tarptautiniuose teisės aktuose	357
<i>Santrauka</i>	371

#### *Sylwia Gwoździewicz, Beata Horbaty*

Visuomeninis-teisinis „asmens tapatybės vagysčių“ mastas vykdomas atakuojant teleinformatikos sistemas	373
<i>Santrauka</i>	387

#### *Alexey V. Chumakov*

Kriminalistiniai nusikaltimų išaiškinimo ir prevencijos Rusijoje ir Lenkijoje aspektai (sukčiavimo socialinėje sferoje pavyzdžiu)	389
<i>Santrauka</i>	397

#### *Rokas Uscila*

Elektroninio stebėjimo priemonių taikymas baudžiamojoje justicijoje	399
---	-----

#### *Jurgita Baltrūnienė*

Apklauso taktikos ypatumai tiriant cigarečių kontrabandos nusikaltimus	411
--	-----

#### *Nurlybek Sakhipov*

Rusijos federacijos vidaus reikalų organų veikla užkertant kelią užsakomiesiems nužudymams	432
<i>Santrauka</i>	440

#### *Martin Laca*

Ivykio vietos apžiūros taktikos aktualijos ir jos atlikimas Slovakijos policijos praktikoje	452
<i>Santrauka</i>	454

#### *Eduardas Vaitkevičius, Henryk Malewski, Egidijus Vidmantas Kurapka*

Lietuvos Respublikos ginklų ir šaudmenų kontrolės įstatymo įtaka nusikalstamumui: kriminalistinė analizė	455
--	-----

### IV dalis

<b>ATSKIRŲ TEISMO EKSPERTINIŲ TYRIMŲ RŪŠIŲ TEORIJOS IR PRAKTIKOS AKTUALIJOS</b>	<b>469</b>
---	------------

#### *Marcin Chowaniec, Joanna Koczur, Marek Leśniak, Sylwia Pytlík*

Poligrafinių tyrimų efektyvumas naudojant paslėptos informacijos testus (CIT)	470
<i>Santrauka</i>	481

#### *Vitali Kirvel*

Poligrafo naudojimas išteisminiame tyrime Baltarusijos Respublikoje: teisinės ir metodinės problemos	583
<i>Santrauka</i>	498

#### *Marek Leśniak, Olivia Rybak, Tadeusz Widła*

Programos Grafotyp panaudojimas tapytojų parašų tyrimui – Teodoro Acentowicz alejinių darbų pavyzdžiu	501
<i>Santrauka</i>	512

<i>Krzysztof Łuszczuk, Andrzej Łuszczuk, Mieczysław Goc</i>	
Horizontalusis ir vertikalusis rašysenos tankis, kaip naujas lyginamojo tyrimo grafometrinis parametras .....	514
<i>Santrauka</i> .....	520

<i>Branislav Simonović, Miroslav Busarčević</i>	
Atipiniai pėdsakais paremta ginklo identifikacija .....	522
<i>Santrauka</i> .....	532

<i>Loreta Levulytė, Vidas Žuraulis, Vytenis Šurblys</i>	
Automobilio pakabos režimo įtaka stabdomo automobilio skersiniams svyravimams .....	534
<i>Santrauka</i> .....	545

<i>Norbert Moravský, Ludvík Juříček, Jozef Metenka, Viktor Rekeň</i>	
Ekperimentinė šautinių žaizdų balistika: kiekybinis sužalojimų galimai atsiradusių nuo 9 mm vz. 82 kalibro šaudmens rikošeto vertinimas balistinėje ekspertizėje .....	547
<i>Santrauka</i> .....	560

<i>Igor Komarov</i>	
Referentinės autosominių DNR markerių duomenų bazės kaip metodinis identifikacinių genetinių tyrimų užtikrinimas .....	562
<i>Santrauka</i> .....	568

<b>V dalis</b>	
<b>IŠKILŲS KRIMINALISTAI</b> .....	570

<i>Rafał Cieśla</i>	
Profesorius Zdzisław Kegel .....	571

<b>VI dalis</b>	
<b>MOKSLINĖS TEZĖS</b> .....	597

<i>Olesya Vashchuk</i>	
Termino „neverbalinė informacija“ integracija į šiuolaikinę kriminalistiką .....	598
<i>Santrauka</i> .....	603

<i>Janina Juškevičiūtė, Raimonda Nabažaitė, Saulius Sarsevičius</i>	
Pirmoji Lietuvos patirtis taikant daktiloskopinius tyrimus archeologijoje .....	605
<i>Santrauka</i> .....	616

<i>Janina Juškevičiūtė, Ingrida Ilgauskienė, Snieguolė Matulienė, Vidmantas Egidijus Kurapka</i>	
Sensorinė sistema kontroliuojamoms cheminėms medžiagoms nustatyti: praktinio pritaikymo galimybės .....	609
<i>Santrauka</i> .....	614

<i>Rasa Tamošiūnaitė</i>	
Rašysenos ekspertų ir tyrimų užsakovų bendradarbiavimo svarba atliekant ekspertinius tyrimus .....	615

<i>Valerij Tishchenko</i>	
Technologiniai uždavinių sprendimo būdai, nustatant nusikaltėlių ir pateikiant jam kaltinimus .....	621
<i>Santrauka</i> .....	628



# FIREARM IDENTIFICATION ON THE BASE OF THE ATYPICAL TRACES (EDUCATION THROUGH THE CASE STUDIES)

**Branislav Simonović, PhD.**

Full professor of criminalistics, Faculty of Law,

University of Kragujevac, Serbia,

*e-mail* <[simonov99@gmail.com](mailto:simonov99@gmail.com)>.

**Miroslav Busarčević**

Engineer, degree in physical chemistry,

court expert of trassology

## Abstract

Identification of firearms represents a common method in forensic practice. Methods of criminalistic identification of firearms are conducted along with application of ballistic expertise of traces which remain on mussels or bullet shells during their firing. In certain cases during the ballistic expertise, due to various reasons, it is not possible to use the usual traces normally used for the identification of firearms. Sometimes the identification is possible on the bases of some other traces which are not typical for this kind of expertise. Bearing in mind the unusual experts' solutions applied in those occasions, in judicial practice, there are cases when judges, defending lawyers and other experts included in the case do not understand and do not accept them. The literature at police academies and universities of law does not dedicate attention to these traces and the fact that they can be used for the purpose of identification. Even bigger problem is the fact that criminalistics is not taught on most faculties of law.

This is why it is necessary to point professional public's attention to these 'atypical traces' and expertise methods which have identification of firearms as their aim. This is significant because of the harshness of cases and severity of consequences which usually follow the use of firearms in criminal acts. This paper's purpose is to identify firearms using 'atypical traces' where arguments are supported by analysis of cases from the forensic practice. Two atypical cases are analyzed in the paper. One in which identification of a gun is conducted based on the traces on the bullet shell made by damaged firing chamber (it wasn't fired, but the bullet remained on the murder crime scene). In the other case identification of the firearms left on the murder crime scene was conducted

based on the photograph (there were specific scratching marks left by firing mechanism, and perpetrator loved posing with his 'scorpion').

**Key words:** firearms identification, traces, atypical traces, criminalistics, identification

## Introduction

Firearms identification is often used in the practice of forensic identification expertise<sup>1</sup>. The procedure of firearm identification is based on the marks left on projectiles and cartridges. Traces of micro-relief of the inner surface of the barrel are transferred to the bullet jacket of the fired projectile, or if there is no bullet jacket micro-relief is transferred to the lead surface while the bullet was passing through the barrel. Several types of traces can be found on cartridges and these types are used to identify firearms. First of all, we should mention traces of the firing pin which are left on the case head near the primer and the traces look like craters of various shapes which can be located differently in relation to the center of the primer. Other types of traces used are traces of bolt stop on the case head which remain after the firing as imprints of various forms which often include parallel lines. Traces of case extractor from the firing chamber are often used for identification, as well as traces of ejector of the spent case from the firearm. Apart from that, these traces are also suitable for establishing the type of firearms (primarily based on their mutual relationship and their location on the cartridge case) which is of operational significance in research for the firearm used in the case of a specific criminal deed.

Even though it is not as frequent as above mentioned types of traces, firearms identification expertise encounters other types of traces as well. This is most frequently encountered in the cases in which firearm identification is not possible to be performed based on aforementioned "standard" traces. Occasionally, there are problems in court practice with the court accepting the expert results of positive identification. There were cases when even experts had disagreements about the applied methods of firearm identification and traces which go beyond the standard schemes and textbooks, which only added to judges' dilemmas.

The problem is the scarcity of criminalistic literature and scientific papers that deal with different aspects of firearm identification expertise<sup>2</sup>. The published literature mainly covers standard schemes of identification based on

<sup>1</sup> There are other firearm analyses that do not fall under the category of identification expertise, such as identifying the direction from which the firing was executed.

<sup>2</sup> On the territory of former Yugoslavia, a significant book which should be mentioned is: *Milosavljević, M., Franjić, B.* Forenzička balistika. Banjaluka, 2009.













