



Kriminalistický ústav
Policie České republiky

VÝROČNÍ ZPRÁVA KRIMINALISTICKÉHO ÚSTAVU ZA ROK 2022



Pomáhat a chránit



ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Vážení čtenáři,

opět držíte v ruce výroční zprávu o činnosti našeho útvaru za rok 2022. Zmiňovaný rok byl prvním, který už nepoznamenala pandemie Covid-19 a s ní související omezení. Ukázalo se však, že toto pocovidové období nabralo na obrátkách v počtu došlých zakázek a vytvořilo nemalý tlak na naši laboratoř. Jak v covidové době, tak i v období následujícím jsme shromáždili všechny síly ke zdárnému poskytování služeb našim zákazníkům. Tento tlak jsme ustáli, což dokazují data a informace v tomto dokumentu.

Ve zprávě najdete přehledy došlých a vyřízených zakázek, jejich vývoj za roky 2018–2022 a i trendy dodacích lhůt nevyřízených zakázek. Mimo standardní ukazatele znalecké činnosti naleznete ve zprávě i informace o velikostech a rozsahu sbírkových a identifikačních databází, mezi které patří zejména kriminalistická databáze DNA profilů a kriminalistická daktyloskopická databáze. Dále uvádíme údaje z oblasti výzkumu, vývoje a inovací, mezinárodní spolupráce, vzdělávání a výjezdové činnosti. Jsou zde uvedeny i informace o vzdělávacích akcích a vzdělávacím systému pro kriminalistické experty. V závěru naleznete naše portfolio spolupracujících institucí.

Naší hlavní činností je poskytovat znaleckou činnost orgánům činným v trestním řízení. Mimo ně poskytujeme své služby i soudům, orgánům státní moci, právníkům a fyzickým osobám a mnoha dalším. Naše výstupy napomáhají zejména v oblasti odhalování a objasňování závažné trestné činnosti.

Poskytujeme také služby spočívající v identifikaci obětí hromadných neštěstí nebo dokumentaci míst, kde došlo ke zvláštním a závažným událostem. Exkluzivně zajišťujeme fyziodetekční vyšetření, umožňující ověřování pravdivých informací, a fonoskopické zkoumání, které identifikuje mluvčího nebo prostředí.

Letos v prosinci náš útvar oslaví 65 let od svého založení. Jsme jedním z mála útvarů s takovou historií. Těší mě, že našim pracovníkům se práce u nás líbí a většina z nich si ji vybrala jako celoživotní poslání. Jsem rád, že více jak 90 % našich zákazníků nás hodnotí známkou výborně a jsou s poskytovanými službami spokojeni.

Děkuji našim zákazníkům za důvěru. Věřte, že uděláme vše pro to, abyste byli ještě spokojenější. A také děkuji našim kriminalistickým expertům, laborantům a ostatním pracovníkům za jejich pracovní nasazení a přínos k rozvoji znalecké služby Policie ČR. Naším spolupracujícím subjektům patří poděkování za součinnost při znalecké činnosti, výzkumu, vzdělávání a dalších činnostech.

plk. Mgr. Ľuboš KOTHÁJ
ředitel Kriminalistického ústavu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚTVARU

Kriminalistický ústav (KÚ) je útvarem Policie ČR s celostátní působností, který se specializuje na výkon znalecké a kriminalistickotechnické činnosti. Je ústředním metodicko-řídícím, odborným a kontrolním pracovištěm Policie ČR po linii znalecké a kriminalistickotechnické činnosti a vědecko-výzkumným pracovištěm s gescí v oboru kriminalistika.



KONTAKTNÍ ÚDAJE:

Adresa pro doručování:

pošt. schr. 62/KÚ
Strojnická 27
170 89 Praha 7

Telefonní číslo:

+420 974 824 402

Fax:

+420 974 824 002

E-mail:

ku@pcr.cz

ID datové schránky:

rrpd7zw

VEDENÍ ÚTVARU A ZÁKLADNÍ ORGÁNY

VEDENÍ ÚTVARU



plk. Mgr. Ľuboš Kothaj
ředitel



plk. Ing. Pavel Kolář, CSc.
náměstek ředitele
pro podporu výkonu



plk. Mgr. Rudolf Volf
náměstek ředitele
pro výkon

MANAŽER KVALITY

Manažer kvality plní úkoly zejména v oblasti koordinované činnosti pro uplatňování a dodržování systému managementu kvality¹⁾ a je podřízen přímo řediteli KÚ.

PORADNÍ ORGÁNY ŘEDITELE

Poradními orgány ředitele KÚ jsou:

- porada ředitele,
- vědecká rada,
- personální komise,
- náhradová komise,
- poradní komise,
- redakční rada Kriminalistického sborníku,
- komise FKSP.

ÚSEK NÁMĚSTKA PRO PODPORU VÝKONU

- oddělení mezinárodní spolupráce a vzdělávání,
- oddělení podpory vědy.

ODBOR PRO PODPORU VÝKONU

- oddělení metodiky, analytiky a legislativy,
- oddělení informatiky,
- oddělení logistiky.

ÚSEK NÁMĚSTKA PRO VÝKON

- oddělení evidence a koordinace zakázek.

ODBOR TECHNICKÝCH ZKOUMÁNÍ

Odbor technických zkoumání zajišťuje znaleckou činnost KÚ v oborech **kriminalistika**, **elektrotechnika**, **písmoznalectví** a **strojírenství**. V rámci oboru kriminalistika je prováděna znalecká činnost v následujících odvětvích:

- analýza dat a zkoumání nosičů dat,
- mechanoskopie,
- elektrotechnika,
- defektoskopie, metalografie a technická diagnostika,
- balistika,
- zkoumání písma psacích strojů,
- technické zkoumání dokladů a písemností,

1) Např. norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří.

- zkoumání pravosti platidel a cenin,
- trasologie.

ODBOR PŘÍRODOVĚDNÝCH ZKOUMÁNÍ

Odbor přírodovědných zkoumání zajišťuje znaleckou činnost KÚ v oborech **kriminalistika** a **chemie**. V rámci oboru kriminalistika je prováděn výkon znalecké činnosti v následujících odvětvích:

- chemie,
- fyzikální chemie,
- genetika,
- biologie,
- antropologie.

ODBOR DAKTYLOSKOPIE A DOKUMENTACE

Odbor daktyloskopie a dokumentace provádí znaleckou činnost v oboru **písmoznalectví** a **kriminalistika** v odvětvích:

- daktyloskopie,
- fonoskopie,
- zkoumání videozáznamů,
- zkoumání fotografií a fotografické techniky,
- zkoumání ručního písma,
- jazyková expertiza psaného projevu.

V odboru je začleněno i speciální pracoviště, jehož pracovníci zajišťují zejména pro orgány činné v trestním řízení **fyziodetekční vyšetření**.



ZNALECKÁ A KRIMINALISTICKOTECHNICKÁ ČINNOST V ROCE 2022

KÚ provádí znaleckou a kriminalistickotechnickou činnost prioritně pro orgány činné v trestním řízení. Mezi největší zákazníky z hlediska počtu zaslaných zakázek patří KŘP hl. m. Prahy a dále organizační články Policejního prezidia České republiky a útvary policie s celostátní působností.

PŘEHLED DOŠLÝCH A VYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK

Odvětví znaleckého zkoumání	Došlé zakázky					Vyřízené zakázky				
	ZP	OV	P	KTČ	Celk.	ZP	OV	P	KTČ	Celk.
Mechanoskopie	8	112	3	0	123	7	114	1	0	122
Trasologie	2	41	3	0	46	2	31	1	0	34
Elektrotechnika	50	56	41	1	148	15	40	33	0	88
Defekt., metalogr., tech. diag.	4	39	0	10	53	5	42	0	10	57
Balistika	10	89	726	0	825	10	83	593	0	686
Zk. ručního písma	13	2	9	0	24	12	1	18	0	31
Zk. písma psacích strojů	1	4	0	0	5	2	4	0	0	6
Tech. zk. dokladů a písem.	31	47	7	0	85	26	33	15	0	74
Zk. pravosti plat. a cenin	4	5	0	0	9	3	4	1	0	8
Daktyloskopie	55	416	856	2044	3 371	50	450	640	1924	3 064
Chemie	38	346	64	0	448	36	300	101	0	437
Fyzikální chemie	26	280	27	1	334	22	274	33	0	329
Biologie	42	283	36	3	364	46	336	30	10	422
Genetika	126	4033	1097	1	5 257	64	1746	2948	1	4 759
Antropologie	10	83	11	2	106	12	98	17	2	129
Fonoskopie	36	69	0	29	134	39	75	0	28	142
Zkoumání videozáznamů	0	15	0	21	36	1	14	0	20	35
Zk. fotografií a foto tech.	1	8	0	5	14	0	8	0	441	449
An. dat a zk. nosičů dat	178	219	18	4	419	174	213	45	4	436
Fyziodetekce	0	0	66	0	66	0	0	71	0	71
Jazyk. exp. psaného projevu	2	4	1	0	7	3	4	0	0	7
Celkem:	637	6 151	2 965	2 121	11 874	529	3 870	4 547	2 440	11 386

VYSVĚTLIVKY:

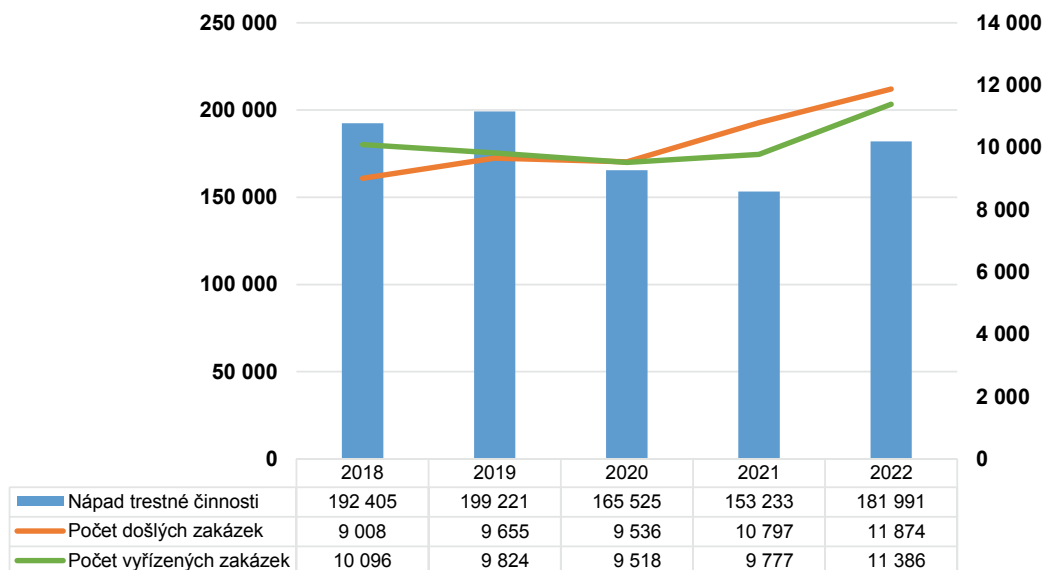
ZP znalecké posudky

OV odborná vyjádření

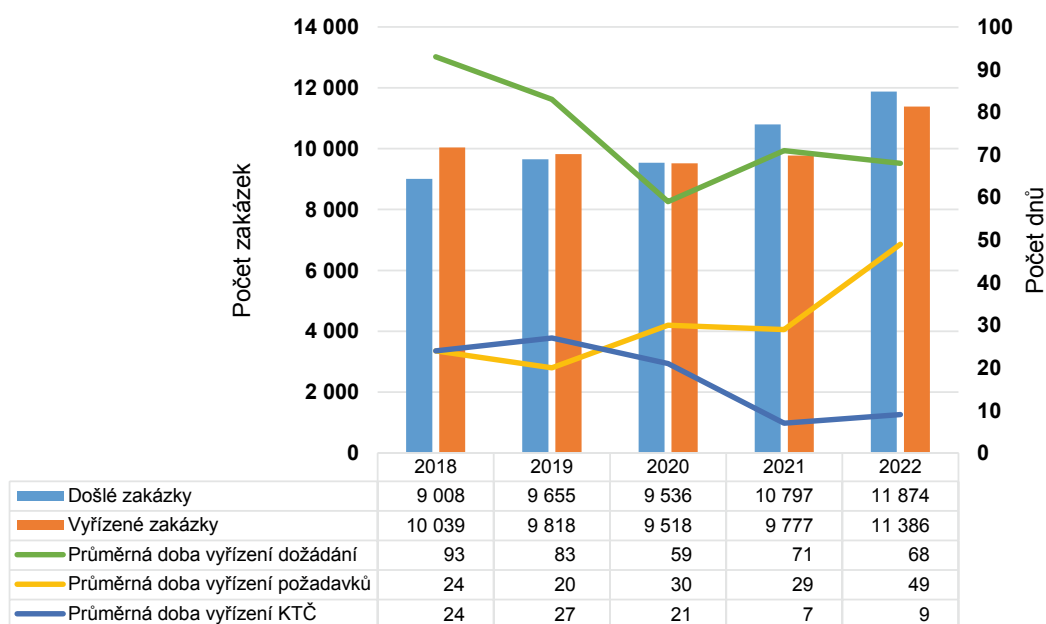
P požadavky, kdy byla provedena znalecká činnost bez výstupu v podobě ZP nebo OV

KTČ kriminalistickotechnická činnost (zde je započítána i ostatní administrativa související s výkonem znalecké nebo kriminalistickotechnické činnosti)

VÝVOJ POČTU DOŠLÝCH A VYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK V LETECH 2018–2022

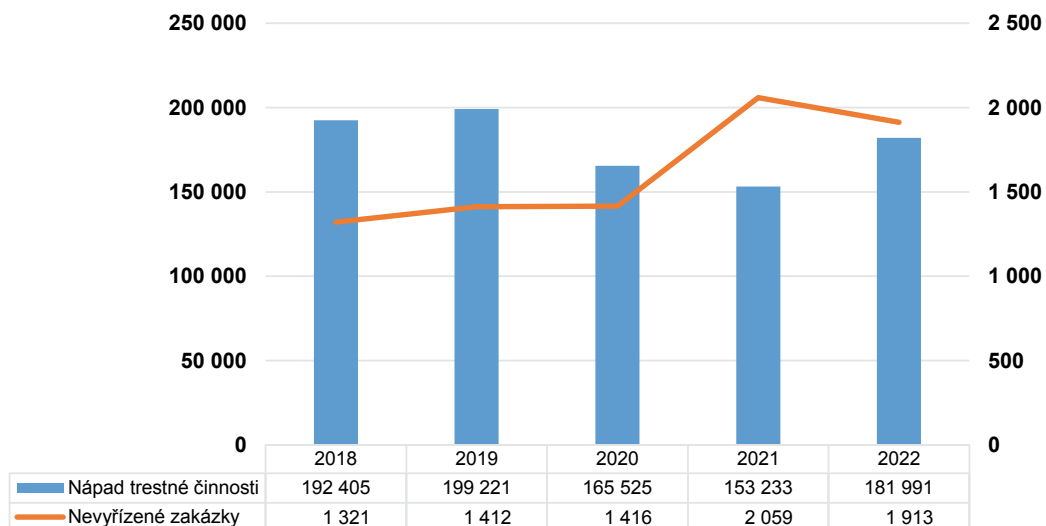


VÝVOJ LHŮT VYŘÍZENÍ ZAKÁZEK V LETECH 2018–2022



Mezi další kritéria, kterými lze hodnotit úroveň znaleckého pracoviště, lze zařadit i lhůty vyřízení došlých zakázek, zejména lhůty zpracování znaleckých posudků a odborných vyjádření (dožádání). Průměrná doba zpracování dožádání v roce 2022 činila 68 dnů. Průměrná doba vyřízení došlých dožádání se zkrátila, vzrostl však počet došlých a vyřízených zakázek. Výrazně vzrostla průměrná doba vyřízení došlých požadavků. Průměrná doba vyřízení KTC se pohybuje přibližně na stejné úrovni jako v předešlém roce.

TRENDY VÝVOJE POČTU NEVYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK



Rok 2022 se ve vývoji počtu nevyřízených zakázek pohybuje přibližně na shodné úrovni jako rok 2021. Na celkovém počtu **1 913 nevyřízených zakázek** v roce 2022 se nejvíce podílela odvětví genetika, daktyloskopie a balistika. Zvýšené množství přijatých zakázek i nápadu trestné činnosti pak souviselo s válečným stavem na Ukrajině a migrační vlnou ze zemí Blízkého východu.

VÝJEZDY NA MÍSTO UDÁLOSTI V ROCE 2022

V roce 2022 uskutečnili kriminalističtí experti KÚ **94 výjezdů** na místo události.

Nejčastěji byly realizovány výjezdy v odvětvích biologie, chemie a fyzikální chemie, odvětví zkoumání fotografií a fotografické techniky a elektrotechniky, a to ve formě konzultativní činnosti, eventuálně přímé účasti na ohledání míst závažných událostí, kde se pracovníci KÚ podílejí na vyhledávání, dokumentaci a zajišťování kriminalistických stop. Počet těchto výjezdů oproti rokům 2020 a 2021 mírně vzrostl.



INFORMAČNÍ SYSTÉMY, KRIMINALISTICKÉ DATABÁZE A SBÍRKY

Výkon znalecké činnosti si v současné době lze jen těžko představit bez využívání dat a informačních systémů, kriminalistických databází a sbírek budovaných s cílem uchovávat informace získané ze zkoumání kriminalistických stop pro další využití, případně je porovnávat s výsledky z předchozích zkoumání.

IS FODAGEN

IS FODAGEN je základní nástroj pro práci s identifikačními údaji. Obsahuje údaje o osobách, u nichž byly provedeny identifikační úkony, včetně informací o pravých, zneužitých a falešných identitách.

SYSTÉMY DATABÁZE DNA

Systémy databáze DNA (IS CODIS, IS INFO DNA a IS SHODA) představují vysoce účinný nástroj, který přispívá k objasňování i té nejzávažnější trestné činnosti. A to je také hlavním důvodem stále vzrůstajícího množství žádostí o porovnání profilu DNA. Údaje o počtu vkládaných dat a zjištěných shodách ve srovnání posledních pěti let jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Databáze DNA					
Období	Vloženo	Profily DNA osob	Stopy	Eliminační vzorky	Ostatní profily*
2018	24 326	227 033	21 258	2 916	3 870
2019	22 013	239 916	23 109	3 100	3 917
2020	21 308	252 751	25 076	3 186	4 615
2021	16 969	261 122	27 159	3 334	4 973
2022	21 906	272 845	29 735	3 735	5 484

*např. neznámé mrtvoly, příbuzní pohřešovaných osob aj.

Období	Shody			
	Osoba x osoba	Osoba x stopa	Stopa x stopa	Celkem
2018	1 443	656	39	2 138
2019	973	714	98	1 785
2020	990	865	88	1 943
2021	729	544	76	1 349
2022	1 707	1 059	17	2 783

ÚSTŘEDNÍ DAKTYLOSKOPICKÁ SBÍRKA

Ústřední daktyloskopická sbírka je sbírkou otisků prstů, dlaní a stop z objasněných i neobjasněných případů. Existuje jako manuální sbírka karet a stop vedle elektronické sbírky, která je vedena v systému AFIS BIS. Počty vložených údajů a shody v daktyloskopické sbírce jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Daktyloskopická sbírka					
Období	Celkem databáze	Vloženo/trestní řízení	Vloženo/cizinecká problematika (LSS)*	Interpol	Vloženo/cizinecká problematika (karty)
2018	713 813	17 198	1 339	9 260	268
2019	732 836	16 336	10 141	777	296
2020	737 936	12 568	7 914	549	272
2021	746 733	10 667	8 932	636	278
2022	784 265	16 175	26 666	808	428

*LSS – Live Scan Station

Období	Shody v daktyloskopické sbírce				
	Stopa x pachatel	Stopa x KODO*	Stopa x stopa	Stopa x karta	Celkem
2018	399	32	0	46	477
2019	196	62	0	75	333
2020	125	63	11	30	229
2021	310	52	0	39	401
2022	357	69	0	101	527

*KODO – kontrolní otisky domácích osob

EURODAC

Systém EURODAC představuje významný prvek společné azylové a migrační politiky EU. Slouží jako prostředek evidence žadatelů o azyl. Od roku 2015 je systém využíván i orgány činnými v trestním řízení pro účely prevence, odhalování nebo vyšetřování teroristických či jiných závažných trestných činů. Údaje o počtu zpracovaných žádostí a zjištěných shodách za poslední pětileté období poskytuje níže uvedená tabulka:

Období	EURODAC	
	Zpracované	Shody
2018	3 895	892
2019	4 888	967
2020	3 498	763
2021	5 147	1 823
2022	23 443	2 034

IS TRASIS

Účelem **IS TRASIS** je shromažďovat, zpracovávat a poskytovat údaje o objektech trasologického zkoumání pro účely znalecké a kriminalistickotechnické činnosti. Skládá se ze **sbírek stop zajištěných na místě činu** a **katalogu vzorů podešví obuvi**. Stav databáze uvádí následující tabulka:

IS TRASIS	2018	2019	2020	2021	2022
Sbírka stop zajištěných na místě činu	33 018	37 080	40 795	44 276	48 258
Katalog vzoru podešví obuvi	7 747	8 024	8 281	8 491	8 692

IS MECHOS

IS MECHOS je celostátní znalecký informační systém určený k vedení sbírky zajištěných mechanoskopických stop na cylindrických vložkách. V roce 2022 bylo vloženo celkem **60 nových** mechanoskopických stop a k 31. 12. 2022 bylo v systému vedeno celkem **3 391 záznamů**.

ÚSTŘEDNÍ SBÍRKA BALISTICKÝCH STOP (ÚSBS)

ÚSBS obsahuje balistické stopy zajištěné při vyšetřování závažných, dosud neobjasněných trestných činů. Uložené stopy jsou porovnávány se stopami z jiných případů a s nábojnicemi a střelami ze zkušební střelby ze zbraní zajištěných policií.

V roce 2022 bylo v ÚSBS přímým porovnáním v KÚ prověřeno celkem 727 požadavků. Dále bylo v ÚSBS porovnáno 138 vzorků zbraní, nábojnic a střel, které byly zkoumány v rámci zpracování odborných vyjádření a znaleckých posudků.

K 31. 12. 2022 databáze obsahovala celkem **1 089** evidenčních čísel.

SYSTÉM wPORIDOS

Program **wPORIDOS** je určen k sestavování portrétů hledaných osob. Umožňuje uložit rozpracovaný portrét a dle potřeby jej později znovu otevřít k navazující editaci. Byl rozšířen o samostatnou funkcionalitu – program Popis osoby, který slouží k upřesnění charakteristik portréту hledané osoby a specifikaci charakteristických prvků hledané osoby, jež v sestaveném portrétu nelze zachytit. V rámci celé Policie ČR včetně Muzea Policie ČR a vzdělávacích zařízení v Brně, Holešově a Pardubicích bylo vydáno celkem **260 podlicencí**.

MEZINÁRODNÍ VÝMĚNA REFERENČNÍCH ÚDAJŮ

Základem pro mezinárodní výměnu referenčních údajů se v roce 2005 stala **Průmská úmluva o posílení přeshraniční spolupráce**, zejména v rámci boje proti terorismu, přeshraniční trestné činnosti a nedovolenému přistěhovalectví.

KÚ je **Národním kontaktním centrem pro výměnu daktyloskopických a genetických referenčních údajů**.

V průběhu roku 2022 probíhala mezinárodní výměna referenčních údajů v odvětví daktyloskopie s celkem 24 státy: **Slovenskem, Belgií, Estonskem, Finskem, Francií, Kyprem, Litvou, Maďarskem, Maltou, Německem, Nizozemskem, Polskem, Portugalskem, Rakouskem, Rumunskem, Řeckem, Slovinskem, Španělskem, Švédskem, Bulharskem, Dánskem, Lucemburskem, Irskem a Velkou Británií.**

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí v odvětví daktyloskopie:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	Celkem	z toho HIT*	celkem	z toho HIT*
2018	25 125	12 476	2 891	1 955
2019	24 992	11 898	3 141	2 583
2020	26 058	13 241	2 187	43
2021	26 072	11 886	776	1
2022	32 774	15 205	3 027	8

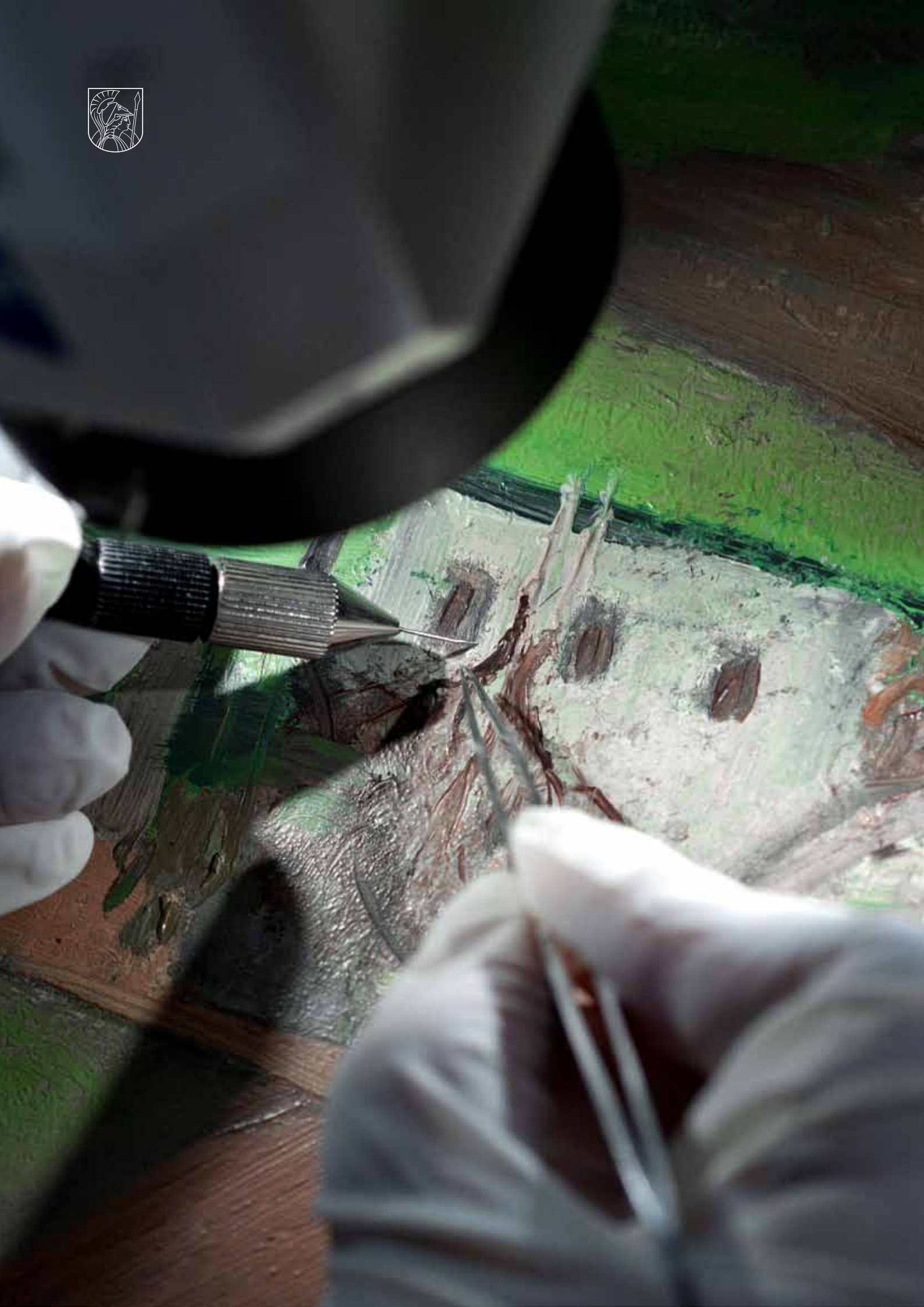
* HIT = shoda

V odvětví genetiky probíhala v roce 2022 výměna s celkem 24 státy: **Velkou Británií, Slovenskem, Belgií, Polskem, Nizozemskem, Litvou, Rakouskem, Německem, Slovinskem, Rumunskem, Francií, Švédskem, Estonskem, Kyprem, Maďarskem, Portugalskem, Maltou, Španělskem, Finskem, Belgií, Chorvatskem, Lotyšskem, Lucemburskem a Dánskem.**

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí v odvětví genetiky:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	celkem	HIT*	celkem	z toho HIT*
2018	Nelze evidovat	1 694	60 907	1 814
2019		4 919	89 616	2 073
2020		2 366	47 422	2 333
2021		2 372	18 674	1 469
2022		2 308	49 171	2 002

* HIT = shoda



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Vzhledem k vysokým požadavkům, které jsou kladeny na vzdělávání a rozšiřování teoretických znalostí i praktických dovedností pracovníků KÚ, je mezinárodní spolupráce předpokladem pro zodpovědné naplňování jeho úlohy. Těžištěm mezinárodní spolupráce je pravidelná komunikace s partnerskými forenzními institucemi, ale také vyhledávání spolupracujících organizací ve výzkumné, vzdělávací i průmyslové oblasti.

ENFSI (EUROPEAN NETWORK OF FORENSIC SCIENCE INSTITUTES)

ENFSI je organizací, která sdružuje evropské forenzní, především státní, ústavy. Výkonným orgánem ENFSI je Rada ENFSI. Nejvyšším orgánem je shromáždění zástupců členských institucí. ENFSI má dvě stálé komise (komisi pro kvalitu a způsobilost, komisi pro výzkum a vývoj) a 17 odborných pracovních skupin pro jednotlivé oblasti zkoumání, z nichž některé se ještě dále tematicky člení na pracovní podskupiny.

KÚ vysílá své zástupce do většiny odborných pracovních skupin (kromě skupiny zkoumání dopravních nehod). Vedle řadové účasti v pracovních skupinách má KÚ také několik pracovníků, kteří byli zvoleni do řídicích výborů v konkrétních skupinách. V současné době je to pplk. Ing. Martina Luňáková ve výboru skupiny dokumentů (EDEWG) a pplk. Ing. Dagmar Nováková ve výboru skupiny Stopy – trasologie a mechanoskopie (Marks WG).

Činnost v pracovních skupinách a výborech pracovních skupin ENFSI byla po určitém omezení v důsledku pandemie Covid-19 opět obnovena. V roce 2022 se uskutečnilo 10 jednání pracovních skupin ENFSI za účasti pracovníků KÚ, konkrétně v oblastech OPL, textilních vláken a trichologického materiálu, trasologie a mechanoskopie, kyberkriminality a problematiky požárů a výbuchů, laků a skel, daktyloskopie, palných zbraní a povýstřelových zplodin a technického zkoumání dokumentů. Ze strany zástupců KÚ zazněly na těchto jednáních čtyři přednášky a byl vystaven jeden poster.

V průběhu roku 2022 probíhala především formou videokonferencí spolupráce zástupců forenzních institucí Francie, ČR a Švédska, kdy byla orgánům EU prezentována Vize ENFSI k Evropskému forenznímu prostoru (EFSA) 2023. V rámci českého předsednictví v Radě EU byl navržen a přijat dokument „Závěry Rady k Evropskému forenznímu prostoru 2.0“. V této souvislosti proběhla v Praze ve dnech 2.–3. 11. 2022 mezinárodní konference s názvem „European Forensic Science Area 2.0 ... keeping the pace“. Uvedená konference měla za cíl seznámit účastníky z řad zástupců členských institucí ENFSI, zástupců policejních složek zemí EU, agentur EU (EJTN, CEPOL, Euro-pol, ...) a dalších s naplňováním vize a akčního plánu EFSA 2020, představit dokument „Závěry Rady k Evropskému forenznímu prostoru 2.0“ a prodiskutovat záměr nového akčního plánu.

TRIÁDA

Projekt TRIÁDA zahrnuje pravidelná každoroční pracovní setkání ředitelů kriminalistických institucí a kriminalistických expertů z České republiky (KÚ), Slovenska (Kriminalistický a expertízní ústav Policajného zboru SR – KEU PZ) a Polska (Centrální kriminalistická laboratoř – CLK). Účelem těchto pracovních setkání je výměna poznatků z výkonu znalecké činnosti, seznamování se s výsledky řešených projektů v oblasti vědy a výzkumu a prezentování řešení znalecky zajímavých nebo náročných kauz.

V rámci uvedeného projektu se dne 3. 11. 2022 v Praze uskutečnilo pracovní setkání ředitelů KÚ, CLK a KEU PZ, na kterém jeho účastníci projednali stav vzájemné spolupráce za uplynulé období a shodli se na tom, že je prospěšné spolupráci v rámci projektu Triáda po vynucené pauze způsobené pandemickými opatřeními opět obnovit. Na schůzce byl zpracován plán společných akcí na rok 2023.

Ve dnech 26.–28. 7. 2022 proběhlo v Praze také pracovní setkání k publikační činnosti, na kterém bylo vytvořeno memorandum o společném elektronickém bulletinu, kam by přispívaly všechny zúčastněné instituce Triády. Byly definovány podmínky vydávání a publikace bulletinu.

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

O významu a důležitosti mezinárodní spolupráce pro rozvoj know-how KÚ svědčí i četná účast jeho pracovníků na mezinárodních konferencích a seminářích. V roce 2022 se pracovníci KÚ zúčastnili celkem 21 mezinárodních konferencí, seminářů a workshopů. Zaznělo na nich celkem 13 prezentací a byly vystaveny dva postery z odvětví chemie a fyziky, technického zkoumání dokumentů, balistiky a biologie.

Kromě účasti na mezinárodních konferencích a seminářích se KÚ pravidelně zapojuje také do jejich pořádání.

Ve dnech 19.–20. 9. 2022 proběhla mezinárodní konference „New Methods CONFERENCE 2022“ věnovaná výsledkům projektu VI20192022148, které se zúčastnilo 45 účastníků ze čtyř zemí. Na konferenci zaznělo celkem 17 přednášek zástupců Mersin University, Jagiellonian University in Kraków, Přírodovědecké fakulty UK, Geologického ústavu AV ČR, VŠCHT, Národního muzea, KÚ a dalších institucí. Z přednášek s nejvíce ohlasy lze uvést např. „Quantitative electron microanalysis: Methodical approach for measurement of the chemical composition of garnet“, „Automated mineralogy, TIMA, Raman, EDS, sample navigation“, „Stopové prvky v křemenu – původ, analytika a jejich využití ve forenzní praxi“, „Komplexní analýza zeminových fází ve forenzní praxi, aktuální stav, vize“ a další.

Ve dnech 3.–4. 11. 2022 zorganizoval KÚ mezinárodní konferenci „Místo činu a DVI 2022“, které se zúčastnilo 58 účastníků (z toho 16 zahraničních hostů z 8 zemí Evropy). Konference významně přispěla k výměně informací v oborech spojených s kriminalistickotechnickou činností a identifikací obětí hromadných neštěstí. Účast hostů, a zejména těch zahraničních, zvýšila prestiž již několikrát pořádané konference a dodržela tradici vysoké odborné úrovně.



VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

KÚ je nejen vrcholovým znaleckým pracovištěm v rámci Policie ČR, ale také vědecko-výzkumným pracovištěm. Klíčovými oblastmi vědecko-výzkumné činnosti kriminalistických expertů KÚ jsou primárně metody a prostředky pro kriminalistickotechnickou a znaleckou činnost Policie ČR.

VÝZKUMNÉ ÚKOLY

Výzkumné úkoly představují tvůrčí činnost směřující k produkci nových nebo vylepšených výrobků a zařízení nebo k zavedení nových či vylepšených technologií, metod, postupů, systémů a služeb. Jejich řešením je naplňován Rozvojový program výzkumné organizace na léta 2017–2023. V roce 2022 byly v souladu s harmonogramem činností řešeny následující výzkumné úkoly:

- **ENTO II** – předmětem úkolu je zmapovat kolonizaci těla hmyzem při pohřbení v mělkém hrobě;
- **ML BLANKA** – úkol navazuje na výsledky projektu ZANOME a je zaměřen na vytvoření softwarové aplikace k umožnění automatického vyhodnocování psacího tahu;
- **RAPID** – úkol navazuje na výsledky projektu RELIEF a jeho cílem je využít možnosti, které nabízí „prototyping“ (rychlé prototypování), a implementovat je v rámci technického zkoumání v kriminalistice;
- **MODEL** – úkol si klade za cíl vytvořit systém a pracovní postup dokumentace místa činu včetně možnosti zpětné analýzy místa činu a dějů na místě činu;
- **ARCHIV** – předmětem úkolu je vytvořit systém a pracovní postup pro archivaci digitálních obrazových dat (videozáznamů a digitálních fotografií) pro potřeby KÚ a jejich ukládání na centrálním datovém úložišti KÚ včetně popisu a indexace;
- **PROTOKOLACE** – úkol má za cíl zmapovat různé podoby protokolace – zhodnotit jejich pozitiva a negativa, zanalyzovat jejich jazykovou a obsahovou stránku s ohledem na další využitelnost protokolu a na základě výsledků analýzy vytvořit zásady zápisu výsledku;
- **GEPA** – předmětem úkolu je porovnání citlivosti genetické (pachové) komparace původce biologické (pachové) stopy a referenčního materiálu a dále zkoumání možnosti paralelní identifikace pachů a biologického materiálu pocházejícího z jedné stopy;
- **PYROSEKVENACE** – předmětem úkolu je zavést a optimalizovat metodu určování věku donora biologického materiálu pro forenzní využití v KÚ po vzoru policejních laboratoří z blízkých evropských zemí;
- **SKLODAT** – cílem úkolu je statisticky porovnat existující pracovní databázi indexů lomu vzorků skel nashromážděných v období 2000–2010, vedenou v KÚ, se současným stavem výskytu jednotlivých druhů autoskel a rozšířit stávající databázi o další druhy skla;
- **MIKROSPERM** – smyslem úkolu je vytvořit certifikované metodiky specifického průkazu lidského spermatu prostřednictvím fluorescenčního barvení, separace spermií mikrodisekcí, ustanovení minimálního počtu buněk (spermií) potřebných ke genetické analýze a sepsání protokolu izolace vzorků z mikrodisekčních preparátů vedoucí k následné izolaci DNA;

- **POP** – úkol se zaměřuje na možnost využití otisků prstů na daktyloskopické kartě a následné funkční vyhotovení duplikátu otisků ke zpřístupnění dat z mobilního telefonu příslušné osoby;
- **TRICHOM** – cílem úkolu je zhodnotit závislost počtu a množství trichomů na jednotku plochy listu u konopí setého (*Cannabis sativa*) u jednotlivých skupin, tj. kultivarů, odrůd anebo skupin odrůd a podle hustoty trichomů identifikovat vybrané podskupiny konopí setého;
- **CHEMIS** – úkol je zaměřen na převedení a aktualizaci databází léčivých přípravků, anabolických steroidů, tablet extází a tripů LSD, které jsou provozovány pod současnými názvy databází DRO-GIS a EPL, do nového moderního informačního systému, který by byl využitelný v rámci komplexní informační platformy znalecké a kriminalistickotechnické služby PČR-KIP;
- **MAKRO3D** – úkol se zabývá především doplňkovou identifikací mechanoskopických stop metodou 3D skenování pomocí makroskopu;
- **SPEKTRUM** – úkol je zaměřen na postup při vyhledávání, zviditelňování a dokumentaci GSR, dokumentaci uměleckých děl, historických artefaktů a makroskopických objektů se zaměřením na fotografování v infračerveném spektru elektromagnetického záření;
- **PODPORA** – úkol je zaměřen na realizaci potřeb rozvoje infrastruktury výzkumné organizace;
- **FARADAY** – hlavním cílem výzkumného úkolu je vyzkoušení dostupných materiálů a produktů, které slouží k odstínění zajišťovaných stop v prostředí elektromagnetického záření v pásmu UHF (Ultra High Frequency neboli ultra krátké vlny);
- **NEHOC** – cílem výzkumného úkolu je aplikace komplexních postupů materiálového inženýrství v případech, kdy není dovolen odběr zkušebních vzorků (je povoleno pouze nedestruktivní či semidestruktivní zkoumání) nebo kdy stopy nelze vzhledem k jejich nadměrným rozměrům doručit do laboratoře KÚ;
- **NEKROS** – výzkumný úkol je zaměřen na analýzu nekrotického a uměle nekrotizovaného lidského trichologického materiálu;
- **SKIMMER 3** – výzkumný úkol je zaměřen na dekodování vnitřní paměti zařízení skimmovací technologie.

V hodnoceném období byly schváleny 4 nové úkoly (FARADAY, NEHOC, NEKROS a SKIMMER 3) a 5 výzkumných úkolů bylo ukončeno (ML BLANKA, GEPA, ARCHIV, PYROSEKVENACE a MODEL). Celkem bylo v roce 2022 řešeno 20 výzkumných úkolů, z čehož jeden úkol (PODPORA) na podporu infrastruktury.

BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM

V rámci „Programu bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2015–2022 (BV III/VS)“, „Programu Strategické podpory rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019–2025 (IMPAKT 1)“ a „Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021–2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH)“ byly plněny úkoly v rozsahu následujících účelových projektů:

- **ODRAZ** – projekt zkoumá odraz střel a varovný výstřel;
- **SEM** – náplní projektu je zavedení systému komplexních analýz SEM – automatické analýzy půdních fází a Ramanovy spektroskopie do praxe znalecké služby Policie ČR;
- **HOLOGRAM** – projekt je zaměřen na malosériovou výrobu nesnadno napodobitelných bezpečnostních prvků pro ochranu dokumentů, kontrolu jejich kvality a upotřebení realizačních výstupů;
- **BADROP** – cílem projektu je vytvořit databázi látek obsažených v benzínech s možností jednoznačně ztotožnit akcelerační (benzín) zajištěný na požářišti s akceleračním zajištěným při domovní prohlídce. Dalším z cílů je vytvořit databázi a nalézt takové látky, které by umožnily vzájemné přiřazení. Druhou oblastí je profilování organických rozpouštědel používaných pro přípravu drog;

- **HOLOGRAM II** – předmětem projektu je výzkum a vývoj difraktivních a refraktivních optických variabilních obrazových prvků pro pokročilé zabezpečení dokumentů a cenin;
- **MINERÁL** – cílem projektu je vytvořit komplexní instrumentální metodiku pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ;
- **PROFIDROG** – předmětem projektu je vytvořit certifikovanou metodu pro zjišťování chemických profilů drog;
- **PHARMACRIME** – projekt je zaměřen na aktuální trend zneužívání látek ze skupiny prohormonů, růstových hormonů, nových anabolických steroidů a padělků léčiv;
- **DNAPACH** – cílem projektu je vytvoření nových metodických postupů založených na forenzní analýze pachových a dotykových stop nalezených na místě činu včetně jejich zajištění;
- **PIGMENT II** – řešením projektu umožní shromáždit specifická data, která budou klíčová pro efektivní verifikaci falz. Zefektivnění postupů a charakteristiky exaktních parametrů umožní účinně predikovat a jednoznačně odhalovat bezpečnostní hrozby v oblasti padělání výtvarného umění;
- **THOR** – projekt je zaměřen na vývoj softwarových nástrojů forenzní expertizy ručně psaného písma, založených na kombinaci umělé inteligence, počítačového vidění a matematické statistiky;
- **3DVR** – projekt se zabývá propojením experimentálního vývoje u inovace procesu 3D rekonstrukce scénáře bezpečnostního incidentu a vývoje softwarového nástroje pro jeho následnou expertizu v prostředí virtuální reality;
- **ERBIUM** – cílem projektu je vyvinutí unikátního systému robotické multimodální prostorové ne-destruktivní analýzy pro forenzní aplikace na bázi zobrazovacích 2D a 3D RTG technologií s využitím robotického systému s možnostmi skenování, počítačové tomografie a zobrazování libovolného řezu zkoumaného předmětu.

V roce 2022 bylo na KÚ řešeno celkem 13 projektů VaVal. Z toho 7 projektů bylo ke konci roku 2022 ukončeno.

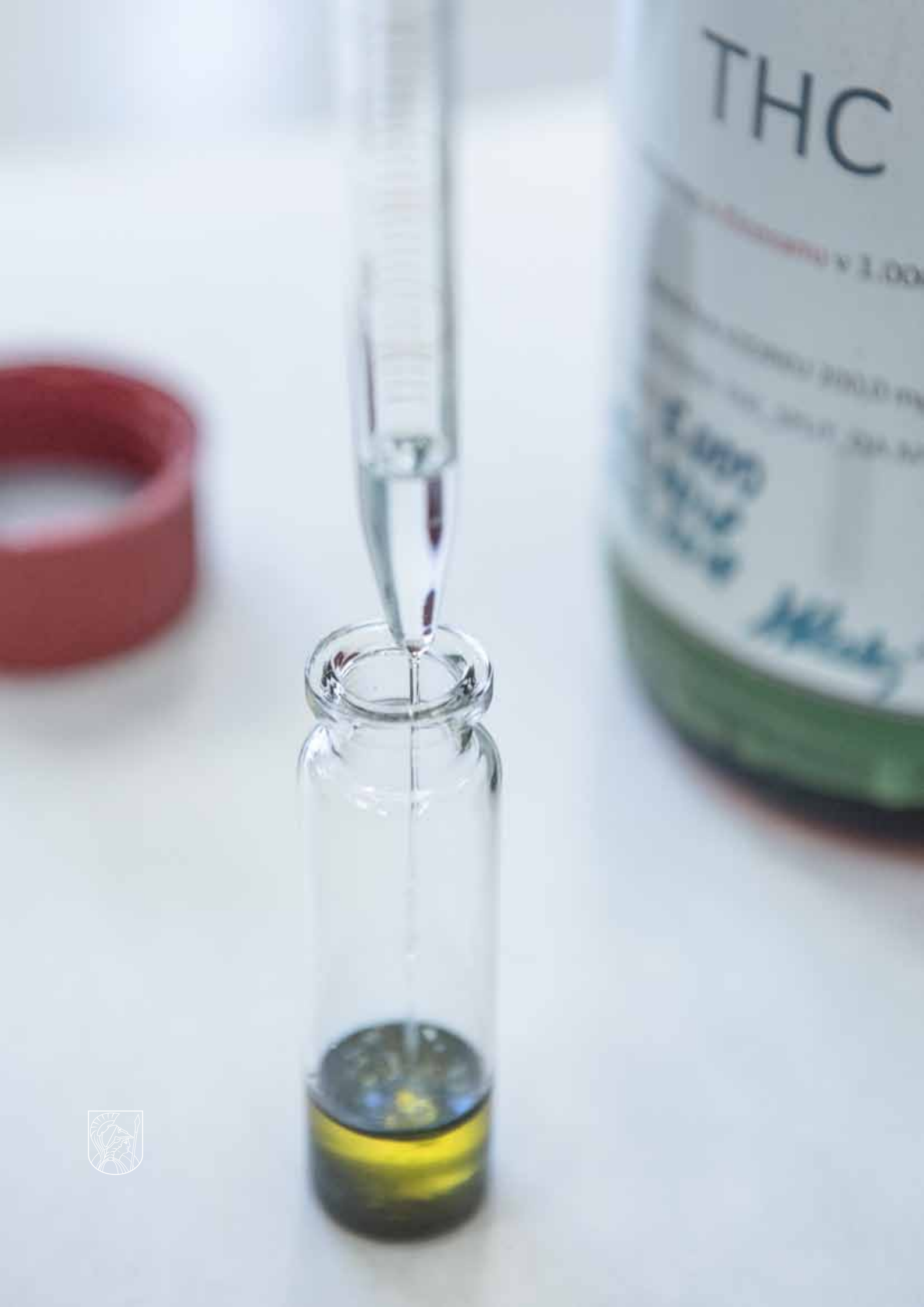
Za výsledky dosažené v projektu „Komplexní instrumentální metodika pro posuzování pravosti výtvarných děl, databáze materiálů barevných vrstev 20. století“, jehož nositelem byl KÚ, získal řešitelský tým složený ze zástupců KÚ a Národní galerie v Praze **Cenu ministra vnitra za mimořádné výsledky v oblasti bezpečnostního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2022**. Společný projekt KÚ a Národní galerie v Praze probíhal v letech 2017–2021 a je jedinečný nejen v ČR, ale i ve světě. Řešitelům se podařilo vyvinout čtyři certifikované metodiky pro odhalování trestné činnosti v oblasti padělání výtvarného umění a dvě unikátní softwarové aplikace.

PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ

Výsledky své činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje prezentoval KÚ na 20. ročníku tradičně pořádaného semináře **Věda a výzkum v Kriminalistickém ústavu**, který proběhl dne 16. 6. 2022 v prostorách MV na Letné.

Pro účastníky semináře bylo připraveno řešiteli z KÚ celkem 9 odborných prezentací.

Kriminalističtí experti KÚ zde představili jednak výsledky dosažené při řešení vybraných projektů a subprojektů (jednalo se o projekty PIGMENT I a MEKRIDOV III a subprojekty NÁTAV, JTAG, KONTRA, NÁSTROJ, IOIČ a RELIKT), ale také nové certifikované metodiky ve forenzní genetice a nové poznatky z genetické analýzy rostlin a zvířat.



VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH EXPERTŮ A TECHNIKŮ

V oblasti vzdělávání kriminalistických expertů a kriminalistických techniků organizuje KÚ vlastní vzdělávací aktivity nebo na jejich realizaci spolupracuje s dalšími rezortními, případně i mimorezortními vzdělávacími institucemi.

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH TECHNIKŮ

KÚ je věcným gestorem kurzů organizovaných ve prospěch kriminalistických techniků. Kriminalističtí experti ústavu se přímo podílejí na zajištění programů vybraných kurzů přednáškovou činností spojenou s praktickými ukázkami a procvičováním.

Významné místo v systému vzdělávání kriminalistických techniků zaujímá **Kvalifikační kurz kriminalistických techniků**, jehož absolvování je jednou z podmínek pro získání oprávnění k samostatnému výkonu kriminalistickotechnické činnosti. Kurz, jehož věcným gestorem je KÚ, je pořádán v úzké spolupráci se Vzdělávacím zařízením Pardubice. V roce 2022 byly realizovány tři kurzy, které úspěšně absolvovalo celkem 38 účastníků. Vedle toho využili kriminalističtí technici ve Vzdělávacím zařízení Pardubice možnost navštívit také 8 typů prolongačních kurzů. V roce 2022 absolvovalo tyto kurzy celkem 257 účastníků.

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH EXPERTŮ

V systému vzdělávání kriminalistických expertů je klíčovým prvkem **Kvalifikační kurz kriminalistických expertů** (KKKE). V roce 2022 se uskutečnil již 52. běh tohoto kurzu, nicméně jeho průběh provázely problémy spojené s pandemií nemoci Covid-19.

KKKE absolvovalo celkem **30 policistů** (17 policistů z KÚ, 13 policistů z OKTE KŘP).

Dalším odborným požadavkem v systému vzdělávání kriminalistických expertů je absolvování **kvalifikačních a atestačních pobytů**. V roce 2022 zajišťoval KÚ v rámci přípravy na vykonání znalecké a atestační zkoušky celkem **19** kvalifikačních pobytů odborných pracovníků a **28** atestačních pobytů kriminalistických expertů. V návaznosti na splnění dalších stanovených podmínek pak **27** odborných pracovníků úspěšně vykonalo **znaleckou zkoušku** opravňující k samostatnému výkonu znalecké činnosti a celkem **38** **kriminalistických expertů** vykonalo **atestační zkoušku**. Studijní pobyty v rezortních OKTE KŘP, případně dle odborného zaměření i v mezirezortních odborných a vědecko-výzkumných pracovištích, absolvovalo celkem **16** odborných pracovníků a kriminalistických expertů z KÚ.



METODICKÁ A ŘÍDÍCÍ ČINNOST

KÚ jako gestor znalecké a kriminalistickotechnické činnosti v Policii ČR vykonává také metodicko-řídicí úlohu, kterou uskutečňuje zejména prostřednictvím níže uvedených typů akcí:

- **porady vedoucích pracovníků znaleckých pracovišť** – v roce 2022 se uskutečnily 2 porady v termínech 7.–8. 3. 2022 a 31. 10. – 1. 11. 2022;
- **porady pracovníků znaleckých pracovišť po odbornostech** – v roce 2022 se uskutečnily plánované celostátní porady kriminalistických expertů v odvětvích znaleckého zkoumání elektrotechnika, balistika, trasologie, mechanoskopie, defektoskopie, metalografie a technická diagnostika, analýza dat a zkoumání nosičů dat, zkoumání fotografií a fotografické techniky a zkoumání videozáznamů, chemie a fyzikální chemie, daktyloskopie, zkoumání ručního písma, genetika a biologie;
- **metodicko-odborné výjezdy** – v roce 2022 byly v souladu s plánem akcí realizovány 4 metodicko-odborné výjezdy, a to na OKTE KŘP Jihomoravského, Středočeského a Královéhradeckého kraje a OKTE KŘP hl. m. Prahy;
- **IMZ kriminalistických techniků** – ve dnech 7.–9. 9. 2022 se v objektu rekreačního zařízení ŘLZ PP ČR Richtrovy boudy uskutečnilo 20. instrukčně-metodické zaměstnání pro vedoucí kriminalistickotechnických a znaleckých pracovišť. Účastníci byli zejména seznámeni se změnami, které přinese připravovaná novela pokynu policejního prezidenta č. 130/2021, o odborné způsobilosti k vykonávání znalecké a kriminalistickotechnické činnosti, s problematikou zpracování identifikačních úkonů v IS FODAGEN a nejčastěji se vyskytujícími chybami. Část programu byla zaměřena také na téma knihy výjezdů, novelizace pokynu ředitele KÚ č. 34/2019, k vybraným kriminalistickotechnickým činnostem, označování a evidování stop a v této souvislosti na zavádění čárových kódů. Další část zaměstnání byla realizována formou prezentací, prostřednictvím kterých byly účastníkům poskytnuty aktuální informace přímo související s plněním úkolů dané policejní specializace. Touto formou byli účastníci seznámeni zejména s problematikou zajišťování a dokumentace stop z oblasti elektrotechniky, se způsoby a možnostmi zajišťování komunikační techniky, metodou zajišťování otisků prstů u mrtvol způsobem fotografické fixace, problematikou zajišťování daktyloskopických stop versus zajišťování nosičů stop. Po nezbytné teoretické části proběhla část praktická, zaměřená na zajišťování daktyloskopických stop a zajišťování daktyloskopických stop na komplexním nosiči, zajišťování mikroskop (GSR), OPL a zajišťování komunikační techniky. Součástí programu byly i prezentace zajímavých kazuistik z oblasti zkoumání v odvětví trasologie.

V roce 2022 se aktivně zúčastnili pracovníci KÚ celkem 60 instrukčně-metodických zaměstnání, seminářů, workshopů, školení a dalších akcí, kde zaznělo více než 150 přednášek. Šlo zejména o prezentace pracovníků z odvětví analýzy dat a zkoumání nosičů dat, biologie, genetiky, chemie, balistiky, metalografie a technické diagnostiky, zkoumání fotografií a fotografické techniky, zkoumání videozáznamů, technického zkoumání dokladů a písemností a z pracoviště fyziodetekce. Z řady akcí lze zmínit sérii školení pro odbor azylové a migrační politiky MV, přednášky pro ÚRN a aktivní účast na instrukčně-metodických zaměstnáních krajských ředitelství Policie ČR.

PERSONÁLNÍ OBLAST

K dosažení stabilní personální situace a vytvoření optimálních personálních podmínek pro zajištění řádného výkonu znalecké činnosti v přiměřených lhůtách na všech pracovištích, přijal KÚ v roce 2022 celkem 19 policistů a 3 občanské pracovníky. V uvedeném období současně 7 policistů ukončilo služební poměr a 1 policista přešel na jiný útvar v rámci Policie ČR. Pracovní poměr ukončili celkem 2 občanskí pracovníci. Z jiných útvarů v rámci Policie ČR bylo na KÚ převedeno celkem 5 policistů. Celkový stav obsazenosti systemizovaných míst k 31. 12. 2022 činil 217 z 244. Systemizovaných služebních míst bylo obsazeno 187 z plánovaného počtu 214 a systemizovaných pracovních míst 30 z plánovaného počtu 30 míst.

SYSTÉM MANAGEMENTU KVALITY

KÚ je akreditovanou laboratoří č. 1494 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří.

V průběhu roku 2022 probíhala průběžná příprava na plánovanou dozorovou návštěvu ČIA, která bude realizována v lednu a únoru roku 2023. Vedle systému managementu kvality budou předmětem posuzování zejména zkušební postupy na oddělení genetiky, oddělení LABUS, oddělení speciální biologie, oddělení chemie a fyziky, oddělení daktyloskopické identifikace osob, oddělení daktyloskopické identifikace stop a oddělení technické diagnostiky. Stávající Osvědčení o akreditaci je platné do 21. 7. 2025.

LEGISLATIVNÍ ČINNOST

KÚ je gestorem interních aktů řízení (IAŘ) v oblasti kriminalistickotechnické a znalecké činnosti.

V průběhu roku byl zpracován návrh článkového znění pokynu, který nahradí pokyn policejního prezidenta č. 130/2021, o odborné způsobilosti k vykonávání znalecké a kriminalistickotechnické činnosti. Do zpracovaného návrhu pokynu byly mimo jiné promítnuty zejména změny vycházející z předpokladu, že splnění podmínek kvalifikace, atestace a prolongace bude chápáno jako další odborný požadavek ve smyslu § 19 odst. 5 zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů.

Byl vypracován návrh pokynu ředitele KÚ, který nahradí pokyn ředitele KÚ č. 34/2019, k vybraným kriminalistickotechnickým činnostem. Do tohoto pokynu bude zařazena dosud neupravená oblast identifikace osob a podrobněji upravena jednoznačná identifikace stop. Po vypořádání připomínek z interního připomínkového řízení bude návrh tohoto IAŘ zaslán k řádnému připomínkovému řízení.

Současně byly zahájeny práce na novele pokynu ředitele KÚ č. 37/2019, kterým se stanoví pravidla účtování odměny a náhrady nákladů za zpracování výstupů znaleckého zkoumání, jejímž cílem je zjednodušení samotného pokynu a způsobu zpracování a přenesení odpovědnosti za zpracování z kriminalistických expertů na úsek pro podporu výkonu KÚ. Zároveň bude zohledněna i aplikační praxe.

V měsíci prosinci byl vydán pokyn ředitele KÚ č. 45/2022, k manipulaci se zakázkami, k zajištění jednotného postupu příslušníků a zaměstnanců Policie ČR zařazených v KÚ při manipulaci se zakázkami a objekty zkoumání.

KÚ se v roce 2022 rovněž podílel na připomínkových řízeních při tvorbě právních předpisů a posuzování souladu platných a připravovaných IAŘ policejního prezidenta a ředitele KÚ s právními předpisy a IAŘ vyšší právní síly. Ve vztahu k novému znaleckému právu vyžadoval KÚ od Ministerstva spravedlnosti informace k postupu při zavádění elektronické verze seznamu znalců a koordinoval postup znaleckých pracovišť policie.



PUBLIKAČNÍ ČINNOST A PUBLIC RELATIONS

KRIMINALISTICKÝ SBORNÍK, KRIMI-INFO

V roce 2022 připravila redakce **Kriminalistického sborníku** a tiskem vydala 4 čísla stejnojmenného časopisu s průměrným nákladem 2 490 výtisků na jedno číslo. Z Kriminalistického sborníku se stal čtvrtletník a změnila se jeho grafická podoba i rozsah. V tomto roce Kriminalistický sborník také oslavil 65. výročí svého vzniku. U příležitosti tohoto výročí byla vydána pamětní mince a 5. května proběhlo v prostorách Hudební a taneční fakulty Akademie múzických umění v Praze slavnostní setkání tvůrců a spolupracovníků Kriminalistického sborníku a hostů z řad Policie ČR, Ministerstva vnitra a dalších spolupracujících organizací, kde byla předána ocenění osobnostem, které se dlouhodobě podílely na jeho tvorbě a rozvoji. V souvislosti s oslavami 65. výročí Kriminalistického sborníku byl také vydán kalendář na rok 2023 tematicky zaměřený na kauzistiky prezentované v Kriminalistickém sborníku.

Ve sledovaném období se rovněž konala dvě pracovní setkání dopisovatelů Kriminalistického sborníku a KRIMI-info (Ostrov u Tisé, Červená nad Vltavou), na kterých účastníci řešili aktuální problémy související s přípravou a vydáváním deklarovaných odborných periodik.

Na stránkách elektronického časopisu KRIMI-info bylo v roce 2022 publikováno celkem **22 článků**. KRIMI-info navštívilo celkem **45 712 uživatelů**. Nejčtenějším článkem v roce 2022 byl příspěvek „**Setkání tvůrců KS a KI v Ostrově u Tisé**“ Mgr. Dušana Hrazdíry s 1 008 přístupů.

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Pracovníci KÚ publikovali v roce 2022 výsledky projektů a úkolů VaVal a odborné texty v rezortních, mimorezortních a zahraničních odborných periodikách, např.:

- Franěk, L., Roman, M.: Profilování drog na Kriminalistickém ústavu PČR – metamfetamin (část první). *Drugs & Forensics Bulletin* 2022, 28 (3), 17-23, ISSN 1211-8834.
- Roman, M., Franěk, L.: Profilování drog na Kriminalistickém ústavu PČR – heroin (část druhá). *Drugs & Forensics Bulletin* 2022, 28 (4), 12-18, ISSN 1211-8834.
- Komorousová, L.: Profilování drog na Kriminalistickém ústavu PČR – kokain (část třetí). *Drugs & Forensics Bulletin* 2022, 28 (4), 44-53, ISSN 1211-8834.
- Franěk, L., Roman, M., Komorousová, L., Beroun, I., Martinovský, V., Rynd, V.: Problematika profilování drog v rámci Policie ČR. *Kriminalistika* 2022, 55 (4), 297-307, ISSN 1210-9150.
- Křenková, B.: Výklad základních pojmů molekulární genetiky a její využití v kriminalistice. *Kriminalistika* 2022, 55(2), 87-96, ISSN 1210-9150.
- Stenzl, V., Svobodová, M., Sekyrová, V., Kos, P.: Může odorologická analýza stop z místa činu doplňovat standardní genetickou analýzu?. *Kriminalistika* 2022, 55(2), 111-118, ISSN 1210-9150.

- Musilová, V., Nováková, V.: Protokolace jako interdisciplinární problematika. Proč neopomíjet lingvistický aspekt?. Kriminalistika 2022, 55(3), 203-222, ISSN 1210-9150.
- Bendl, P.: Začalo to na Orlíku aneb využití satelitních navigačních systémů. Kriminalistika 2022, 55(4), 263-274, ISSN 1210-9150.
- Kotrlý, M., Uher, J., Turková, I.: Application of Quantitative and Qualitative Mapping of Materials in Forensic Practice. Microsc. Microanal. 28, No S1, pp. 630-631, ISSN: 1431-9276 (Print), 1435-8115 (Online), 2022.
- Antušková, V., Šefců, E., Luxová, J., Bajoux-Kmoníčková, M., Turková, I., Kotrlý, M.: Spectroscopic Characterization of Naples Yellow Variations in Paintings from the Turn of the 20th Century, Journal of Raman Spectroscopy, DOI:10.1002/jrs6470.
- Králíčková, N., Dostálová, T., Eliášová, H., Horáček, M.: Porovnání kefalometrického snímku zhotoveného různými technikami. Ortodoncie 2022, 31(3): 192-205
- Šulková, E., Kolena, B., Šuláková, H., Hliseníková, H., Nagyová, M., Poláčíková, Z., Babosová, R., Vondráková, M., Petrovičová, I.: Effect of DEHP Exposure in Calliphora Vicina (Diptera: Calliphoridae). Journal of Asia-Pacific Entomology 2022, 25: 1-6.
- Qubaiová, J., Jakubec, P., Montoya-Molina, S., Novák, M., Šuláková, H.: Diet Impact on the Development and Survival of Oiceoptoma Thoracicum (Coleoptera: Silphidae). Journal of Medical Entomology 2022, 59(6): 1-6.

SDĚLOVACÍ PROSTŘEDKY

Kriminalističtí experti a pracovníci KÚ byli, stejně jako v předešlých letech, vyhledávanými objekty zástupců různých sdělovacích prostředků k poskytnutí rozhovorů či zodpovězení dotazů k problematice znaleckého zkoumání v oboru kriminalistika. Pro **rozhlas** poskytli rozhovor nebo zodpověděli dotaz celkem v **1** případě, v **5** případech pro **TV** a v **10** případech pro **tištěná média a internetové servery**.

Na **internetových stránkách KÚ** bylo publikováno celkem **7 příspěvků**.

PREZentační AKCE

V roce 2022 KÚ sám připravoval nebo se podílel na organizaci následujících prezentačních akcí:

- **Výstava – Detektivové, četníci a sběratelé kostí:** Unikátní výstavu uspořádal KÚ ve spolupráci s Muzeem Karlovy Vary, příspěvkovou organizací Karlovarského kraje, a Barrandov studií, a. s., ve dnech 30. 6. – 31. 8. 2022 ve výstavních prostorách Muzea Karlovy Vary. Výstava podhalila práci forenzních antropologů a připomněla kostýmy některých filmových detektivů. K vidění byla rovněž řada kosterních exponátů ze studijní sbírky KÚ.
- **Dětský den MV:** V sobotu 10. září 2022 se v areálu OLYMP Centrum sportu Ministerstva vnitra v Praze konal Dětský den. Akci organizovalo Ministerstvo vnitra pro děti a rodinné příslušníky zaměstnanců rezortu, Policie ČR a HZS. KÚ přispěl do bohatého programu ukázkami z činnosti daktyloskopie a trasologie.
- **Týden Akademie věd:** KÚ ve spolupráci s Českou televizí, vzdělávacím portálem ČT edu připravili v rámci Týdne vědy a techniky Akademie věd, který se konal v době 31. 10. – 6. 11. 2022, pro žáky základních a studenty středních škol vzdělávací workshop, v němž pracovníci KÚ představili odvětví daktyloskopie.



SPOLUPRACUJÍCÍ INSTITUCE

KÚ dlouhodobě spolupracuje při výkonu znalecké a vědecko-výzkumné činnosti zejména s následujícími tuzemskými a zahraničními subjekty:

- Akademie věd České republiky,
- Centrální kriminalistická laboratoř polské policie, Polsko,
- Česká agentura pro standardizaci,
- Česká zbrojovka, a. s.,
- Česká zemědělská univerzita v Praze,
- České vysoké učení technické v Praze,
- Český úřad pro zkoušení zbraní a střeliva,
- European Cyber Crime Centre, Nizozemsko,
- Evropská společnost pro forenzní entomologii,
- Explosia, a. s.,
- FEDPOL (federální policie), Švýcarsko,
- Generální ředitelství cel – Celně technická laboratoř,
- Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale (IRCGN), Francie,
- Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč,
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
- Kriminalistickotechnický institut BKA Wiesbaden, SRN,
- Kriminalistický a expertízní ústav Policajného zboru, Slovensko,
- Laboratory Imaging, s. r. o.,
- Landeskriminalamt Mnichov, SRN,
- Masarykova univerzita v Brně,
- Národní muzeum,
- Ostravská univerzita,
- Policejní akademie České republiky v Praze,
- Prototypa-ZM, s. r. o.,
- Prusa Research, a. s.,
- Psychiatrické centrum Praha,
- Sellier & Bellot, a. s.,
- Synthesia, a. s.,
- Technický ústav požární ochrany,
- University of Split, Chorvatsko,
- University of Huddersfield, Velká Británie,
- Univerzita Karlova v Praze,
- Univerzita Mikoláše Koperníka v Toruni, Polsko,

- Univerzita obrany,
- Univerzita Palackého v Olomouci,
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně,
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN,
- Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha,
- Vojenská policie Armády ČR,
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,
- Vysoké učení technické v Brně,
- Západočeská univerzita v Plzni.