

## OBSAHOVÉ VYMEDZENIE ZNALECKÝCH ODBOROV A ODVETVÍ

Odbor	01 00 00	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
Odvetvie	01 01 00	Baníctvo
	01 02 00	Doprava
	01 03 00	Elektrotechnika
	01 04 00	Energetika
	01 05 00	Chémia
	01 06 00	Poľnohospodárstvo
	01 07 00	Stavebníctvo
	01 08 00	Strojárstvo
	01 09 00	Ťažba dreva a spracovanie dreva

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je súčasťou systému opatrení, ktoré sa zaoberajú pôsobením nebezpečných a škodlivých faktorov pracovného prostredia (fyzikálnych, chemických, psychologických), bezpečnosťou technických zariadení a pracovnoprávnymi vzťahmi – to všetko nazývané ako ochrana práce. Jej cieľom je zabezpečenie optimálnych pracovných podmienok, a tým ochrana a zachovanie zdravia a pracovnej schopnosti zamestnancov.

Problematika sa dotýka všetkých odvetví národného hospodárstva. Riadi sa národnou legislatívou v súlade s predpismi Európskej únie.

### **Odbor 02 00 00 Bytové zariadenie**

02 01 01

Nábytok

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a výšky škody na sektorovom a kancelárskom nábytku, hodnotenie jeho kvality a príčin poškodenia.

02 02 02

Bytové doplnky

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a výšky škody na bytových doplnkoch, hodnotenie ich kvality a príčin poškodenia. Bytové doplnky sú predmetom na zariadenie interiérov a

exteriérov – súbor funkčných predmetov dlhodobej spotreby, ktoré bezprostredne vytvárajú priaznivé životné podmienky na existenciu človeka, na uľahčenie jeho činnosti a spríjemnenie jeho najbližšieho životného prostredia, napríklad priemyselný spotrebný tovar, svietidlá, koberce a dekoračný textil, úžitkové sklo a úžitková keramika. Pod obsahové vymedzenie tohto odvetvia nespadá znalecké skúmanie predmetov spadajúcich pod obsahové vymedzenie iného odboru alebo odvetvia, napríklad posudzovanie elektroniky, elektrospotrebičov, strojov, starožitností a umeleckých predmetov.

## **Odbor 03 00 00 Cestná doprava**

Cestným vozidlom sa rozumie vozidlo v zmysle zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 03 01 00

Technický stav cestných vozidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nesplnenia definovaných parametrov, znefunkčenia alebo poškodenia dielcov, skupín a vozidiel ako celku, ktoré vznikli z dôvodov prevádzky, opráv a údržby a vyhodnocovanie elektronických dát cestných vozidiel.

### 03 02 00

Technický stav komunikácií a dopravného zabezpečenia

Obsahom odvetvia je posudzovanie technického stavu a dopravno-inžinierskych aspektov komunikácií a dopravného značenia z hľadiska bezpečnej prevádzky cestných vozidiel. Pod obsahové vymedzenie tohto odvetvia nespadá posudzovanie príčin poškodenia komunikácie zo stavebného hľadiska.

### 03 03 01

Nehody v cestnej doprave

Obsahom odvetvia je vykonávanie technickej analýzy nehodového deja, určenie príčin nehody z technického hľadiska, zaoberá sa možnosťami odvrátenia nehody, a to za využitia najnovších poznatkov vedy a techniky vrátane využitia elektronických dát cestných vozidiel. Pod obsahové vymedzenie tohto odvetvia spadá aj posudzovanie vzniku a príčin nehôd cestných vozidiel mimo cestných komunikácií.

### 03 04 02

Odhad hodnoty cestných vozidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a výšky škody na cestných vozidlách a ich dielcoch a skupinách.

03 05 03

Odhad hodnoty historických vozidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a výšky škody na historických vozidlách a ich dielcoch a skupinách podľa osobitných postupov.

### **Odbor 04 00 00 Letecká doprava**

Lietadlá sú zariadenia schopné pohybu v atmosfére v dôsledku iných reakcií vzduchu, ako sú reakcie vzduchu voči zemskému povrchu.

04 01 01

Technický stav a odhad hodnoty motorových lietadiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty motorových lietadiel a skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania projektovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia skupín a celkov lietadiel, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie.

04 02 02

Technický stav a odhad hodnoty bezmotorových lietadiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty bezmotorových lietadiel a skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia skupín a celkov lietadiel, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie.

04 03 00

Technický stav pozemného navigačného zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia dielcov, skupín a celkov pozemných navigačných zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich údržbu a opravu.

04 04 03

Nehody v leteckej doprave

Obsahom odvetvia je stanovenie príčin nehôd v leteckej doprave.

## **Odbor 05 00 00 Vodná doprava**

Plavidlá sú lode vnútrozemskej plavby, malé plavidlá, prevozné lode, plávajúce stroje alebo plávajúce zariadenia a námorné rekreačné plavidlá.

05 01 01

Technický stav a odhad hodnoty plavidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty plavidiel a skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania projektovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia skupín a celkov plavidiel, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie.

05 02 00

Technický stav zabezpečovacieho zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zabezpečovacích zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich údržbu a opravu.

05 03 02

Nehody v námornej doprave

Obsahom odvetvia je stanovenie príčin nehôd v námornej doprave.

05 04 03

Nehody vo vnútrozemskej plavbe

Obsahom odvetvia je stanovenie príčin nehôd vo vnútrozemskej plavbe.

## **Odbor 06 00 00 Železničná doprava**

Dráhové vozidlá sú dopravné prostriedky určené na prepravu osôb, zvierat a vecí, na vykonávanie činností súvisiacich s výstavbou a údržbou dráhy alebo s prevádzkovaním dráhy, vedené pri svojom pohybe po dráhe. Dráhové vozidlá podľa technických podmienok rozdeľujeme na železničné, električkové, trolejbusové, lanové a špeciálne. Železničné koľajové vozidlá rozdeľujeme na hnacie vozidlá závislej a nezávislej trakcie a na hnané vozidlá osobné, nákladné a špeciálne.

06 01 01

Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty dopravných prostriedkov a skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania projektovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia skupín a celkov dopravných prostriedkov okrem mestských koľajových vozidiel, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie.

06 02 00

Technický stav zvršku

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia skupín a celkov zvršku, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich údržbu a opravu.

06 03 00

Signalizačné a zabezpečovacie zariadenie

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčiny nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov signalizačných a zabezpečovacích zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich údržbu a opravu.

06 04 02

Nehody v železničnej doprave

Obsahom odvetvia je stanovenie príčin nehôd v železničnej doprave.

06 05 00

Technický stav mestských koľajových vozidiel

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania projektovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia skupín a celkov mestských koľajových vozidiel, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie.

## **Odbor 07 00 00 Drahé kovy a kamene klenoty, hodiny**

07 01 01

### Drahé kovy

Obsahom odvetvia je určenie kovu a zliatiny kovu v zmysle identifikácie drahého kovu. Za drahé kovy v súčasnom období sa podľa zákona č. 94/2013 Z. z. o puncovníctve a skúšaní drahých kovov (puncový zákon) a o zmene niektorých zákonov považuje: zlato, striebro, platina, paládium, irídium, ródium, ruténium a osmium (§ 2 ods. 1 zákona č. 94/2013 Z. z.).

Úlohou znalca je stanovenie rýdzosti zliatiny, prípadne dodržania zákonnej rýdzosti (§ 4 zákona č. 94/2013 Z. z.) na základe chemických skúšok, prípadne iných skúšok, ktoré sú vhodné na určenie pravosti a rýdzosti skúšaného drahého kovu.

Dané odvetvie neoprávňuje znalca hodnotiť predmety z drahých kovov, v ktorých sú osadené napodobeniny kameňov, syntetické, prípadne drahé kamene a sú súčasťou ohodnocovaného predmetu.

V problematike ohodnocovania mincí, medailí môže znalec v tomto odvetví stanoviť rýdzosť danej zliatiny, z ktorej je minca alebo medaila vyrobená, ale nemôže určiť všeobecnú hodnotu na báze zberateľskej hodnoty.

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty drahých kovov podľa § 2 ods. 1 zákona č. 94/2013 Z. z. (zlato, striebro, platina, paládium, irídium, ródium, ruténium a osmium), výrobkov z drahých kovov, dentálnych drahých kovov, lístkového zlata a striebra.

07 02 02

### Drahé kamene

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty drahých kameňov, pričom ohodnocovanými predmetmi sú kamene podľa uvedeného rozdelenia.

V súčasnom období je platné takéto rozdelenie:

- a) drahé kamene,
- b) šperkové kamene,
- c) dekoratívne kamene a syntetické materiály používané v šperkárstve.

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty týchto kameňov:

- drahé kamene – surové, opracované, voľné, osadené, s tvrdosťou 7 a viac podľa Mohsovej stupnice tvrdosti, a perly,
- šperkové kamene – surové, opracované, voľné, osadené, všetky ostatné minerály a organogénne materiály používané v šperkárstve,

- dekoratívne kamene – surové, opracované, voľné, osadené a syntetické materiály používané v šperkárstve.

07 03 03

Hodiny

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty hodinárskych výrobkov a časomier.

07 04 04

Klenoty, šperky

V odvetví znalec stanovuje všeobecnú hodnotu posudzovaných predmetov, ktoré spája základné odvetvia:

- Drahé kovy,
- Drahé kamene.

Klenoty – sú individuálne vyrobené predmety z drahých kovov (môžu byť zdobené drahými kameňmi, šperkovými kameňmi alebo dekoratívnymi kameňmi), ide hlavne o korunovačné klenoty, insígnie (rektorské a primátorské reťaze) a liturgické predmety (kardinálske prstene, monštrancie a podobne), ale aj individuálne šperky osadené drahými kameňmi.

Šperky – sú ozdobné predmety z drahých kovov (a drahých kameňov) vyrábané sériovo.

Bižutéria (a galantérny tovar) – sú ozdobné výrobky z nedrahých kovov (a lacných druhov kameňov a skla), môžu byť celokovové, kamenné, sklenené alebo kombinované.

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty drahých kovov podľa § 2 ods. 1 zákona č. 94/2013 Z. z. (zlato, striebro, platina, paládium, irídium, ródium, ruténium a osmium), dentálnych drahých kovov, lístkového zlata a striebra, drahých kameňov, šperkových kameňov, dekoratívnych kameňov a syntetických materiálov používaných v šperkárstve, šperkov, klenotov, bižutérie, starožitných šperkov a klenotov.

## **Odbor 08 00 00 Drevospracovanie – prvovýroba**

08 01 01

Výrobky z dreva

Predmetom znaleckej činnosti je posudzovanie a hodnotenie úžitkových predmetov z dreva pochádzajúcich z ručného alebo strojového spracovania.

## **Odbor 09 00 00 Ekonomía a manažment**

09 01 00

Účtovníctvo a daňovníctvo

Obsahom odvetvia je znalecké dokazovanie smerujúce k posúdeniu správnosti vedenia účtovníctva a účtovnej evidencie a znalecké dokazovanie v oblasti priamych a nepriamych daní.

09 02 00

Personalistika

Obsahom odvetvia je metodické posúdenie dodržiavania všeobecne záväzných predpisov a znalecké dokazovanie v oblasti personalistiky a výpočtu miezd a z nich vyplývajúce činnosti, spadajú sem všetky fázy životného cyklu pracovníka: oblasť prípravy na povolanie, zamestnania a odchod do dôchodku, pracovnoprávne vzťahy, štipendiá, poistenia z pracovnoprávneho a jemu podobného vzťahu.

09 03 00

Kontroľing

Obsahom odvetvia je ich metodické posúdenie správnosti použitia všeobecne záväzných, vedecky podložených predpisov a postupov v oblasti rozpočtovníctva, kalkulácií, cenotvorby, stanovenia výšky škody, ušlého zisku, respektíve finančnej ujmy vrátane vypracovania ekonomicko-finančnej analýzy.

09 04 00

Financie

Obsahom odvetvia je metodické posúdenie v oblasti všeobecne záväzných predpisov bankovníctva a bankových operácií, škôd a poistených operácií, vkladov a sporenia, colných operácií, verejných financií, stanovenia všeobecnej hodnoty cenných papierov a obchodovania s nimi, finančného investovania, financovania podnikov a neziskových organizácií. Obsahom odvetvia nie je stanovenie všeobecnej hodnoty podielových cenných papierov a vkladov v podnikoch s podielom na základnom imaní alebo na riadení spoločnosti vyšším ako 20 %.

## **Odbor 10 00 00 Elektrotechnika**

10 01 00

Elektroenergetické stroje a zariadenia



Obsahom odvetvia je posudzovanie zariadení, ktoré pre svoju činnosť v súlade s technickou a sprievodnou dokumentáciou nevyhnutne využívajú elektrickú energiu v akejkoľvek forme.

10 02 00

Elektronika

Obsahom odvetvia je posudzovanie zariadení, ktoré pre svoju činnosť v súlade so sprievodnou a technickou dokumentáciou nevyhnutne využívajú elektrickú energiu v rozsahu bezpečných napätí ustanovených osobitným predpisom.

10 03 00

Elektrotechnické materiály

Obsahom odvetvia je skúmanie procesu výroby, vlastností a využitia materiálov pri výrobe alebo ako súčasti elektrotechnických zariadení.

10 04 00

Riadiaca technika, výpočtová technika (hardvér)

Obsahom odvetvia je skúmanie javov, technických zariadení a systémov súvisiacich s tvorbou elektronických informácií, ich distribúciou, uchovávaním a využívaním. Výpočtová technika zahŕňa technické prostriedky určené na akékoľvek spracovanie informácií.

10 05 00

Robotické a mechatronické systémy

Obsahom odvetvia je skúmanie procesov a zariadení súvisiacich s riadením technologických procesov, technologických zariadení a systémov využívajúcich na svoju činnosť elektrickú energiu v akejkoľvek forme.

10 06 00

Elektronické komunikácie

Elektronické komunikácie v zmysle § 1 ods. 3 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov zabezpečujú výmenu alebo prenos informácií najmä vo forme obrazu, zvuku alebo textu po elektronických komunikačných sieťach.

Obsahom odvetvia je posudzovanie ekonomických, technických a technologických aspektov elektronických komunikačných sietí a služieb z hľadiska uplatňovania transparentných, objektívnych a nediskriminačných kritérií prístupu, prepojenia a poskytovania služieb, ako aj prístupu k rádiovému frekvenčnému spektru a číslovacím zdrojom.

10 07 00

Odhad hodnoty elektrotechnických zariadení a elektroniky

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty elektrických a elektronických zariadení všetkých druhov.

10 08 00

Nosiče zvukových a zvukovo-obrazových záznamov

Obsahom odvetvia je posudzovanie originality a pôvodu nosičov zvukových a zvukovo-obrazových záznamov vrátane posudzovania originality a pôvodu textových vložiek prislúchajúcich k nosičom, ako aj obalov, posudzovanie originality a pôvodu zvukových a zvukovo-obrazových záznamov.

Znalecké skúmanie spočíva v dvoch „dimenziách“ nosičov: znalec sa na jednej strane zaoberá originalitou či pôvodom hmotných substrátov (samotných nosičov, takzvanej materiálnej veci), na ktorých sú zachytené predmety ochrany podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon, na druhej strane sa však musí zaoberať aj originalitou a pôvodom nehmotných statkov (zvukových a zvukovo – obrazových záznamov) samotných (čiže predmetov ochrany podľa citovaného zákona) – tieto sú zväčša fixované na nosičoch (napríklad CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, pevný disk).

10 09 00

Počítačové programy (softvér)

Obsahom odvetvia je posudzovanie splnenia požiadaviek na vyhotovenie zákaznickeho softvéru, stanovenie všeobecnej hodnoty vytvoreného diela a posúdenie, či hodnota vytvoreného diela (softvéru) zodpovedá vynaloženým nákladom.

10 10 00

Bezpečnosť a ochrana informačných systémov

Obsahom odvetvia je posudzovanie bezpečnostnej stránky informačných systémov, spôsobu ochrany pred neoprávneným prístupom do systému, spôsobu ochrany dát pred ich zneužitím alebo stratou (zálohovanie).

## **Odbor 11 00 00 Antropológia**

11 01 00

Antropológia

V rámci odvetvia antropológia sa vykonáva znalecká činnosť zameraná na identifikáciu jednotlivcov pomocou rozboru ich telesných znakov a vlastností (v dospelom aj v detskom veku), na identifikáciu etnickej príslušnosti jedincov, na identifikáciu veku jedinca, jeho pohlavia a jeho telesných charakteristík zo zachovaných kostrových pozostatkov (vrátane plastických rekonštrukcií na základe kostrových pozostatkov), ako aj znalecká činnosť zameraná na identifikáciu vonkajších činiteľov ovplyvňujúcich telesné charakteristiky jedinca.

## **Odbor 12 00 00 Energetika**

Energetika je odbor, ktorého predmetom je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení, ktoré súvisia s premenou a transportom všetkých druhov energie.

12 01 00

Jadrová energetika

Obsahom odvetvia je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení, ktoré súvisia s premenou energie vznikajúcej štípnou reakciou na iné formy energie.

12 02 00

Vodná energetika

Obsahom odvetvia je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení, ktoré súvisia s premenou energie obsiahnutej vo vode na elektrickú energiu.

12 03 00

Tepelná energetika

Obsahom odvetvia je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení, ktoré súvisia s premenou tepelnej energie na elektrickú energiu, hospodárnosťou a využitím tepelného potenciálu palív a obnoviteľných zdrojov energie.

12 04 00

Palivá

Obsahom odvetvia je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení, ktoré súvisia s ťažbou, transportom, využitím a kvalitatívnym posúdením všetkých druhov palív.

12 05 01

Plynárenstvo

Odvetvie Plynárenstvo pokrýva problematiku technických nedostatkov na plynárenských zariadeniach vrátane rozvodov a problematiku distribúcie plyných médií.

12 06 02

Vykurovanie a vykurovacie zariadenia

Obsahom odvetvia je skúmanie a hodnotenie procesov, javov a zariadení súvisiacich s využitím energie na vykurovanie.

12 07 00

Regulácia a riadenie sieťových odvetví

Obsahom tohto odvetvia je skúmanie procesov a javov súvisiacich s riadením sieťových odvetví, objektivizáciou nákladov na všetkých úrovniach a efektívnosťou využívania technických prostriedkov v sieťových odvetviach.

### **Odbor 14 00 00 Optika**

Optika je odbor, ktorý sa zaoberá zákonitosťou svetelných javov, skúma vzájomné pôsobenie svetla a látky a povahu svetla.

14 01 01

Prístrojová optika

Obsahom odvetvia je posúdenie a ohodnotenie fotografických, premietacích, mikroskopických, nivelizačných, geodetických a kontrolných optických prístrojov a ich príslušenstva i materiálov na spracovanie snímaných údajov, ak je záznamové zariadenie súčasťou prístroja.

14 02 02

Fyziologická optika

Do tohto odvetvia patrí posúdenie a ohodnotenie korekčných a ochranných okuliarov, optického skla, lúp, korekčných šošoviek, fotochromatických, gradientných, sférických, bikonvexných, bikonkávnych, plankovexných, plankonkávnych, bifokálnych, trifokálnych, multifokálnych, sférických, cylindrických, torických, lentikulárnych skiel, všetkých druhov oftalmologických vyšetrovacích prístrojov, napríklad keratometrov, štrbinových lúčových lamp, autorefraktometrov, keratotopografov, fokometrov.

14 03 03

Špeciálna optika

Obsahom odvetvia je posúdenie a ohodnotenie pozorovacích, zameriavacích binokulárnych a monokulárnych ďalekohľadov, puškohľadov, koincidenčných a stereoskopických diaľkometerov, periskopov, kolimátorov, kondenzorov, iluminátorov a ich osvetľovacích zariadení.

14 04 04

Optoelektronika

Do tohto odvetvia patrí posúdenie a ohodnotenie infračervených prístrojov, prístrojov na nočné videnie, termovízie, laserov, fotodetekčných prístrojov, optických zabezpečovacích zariadení a optických vlákien.

14 05 05

Spektrofotometria

Obsahom odvetvia je posudzovanie a ohodnocovanie optických, optickomechanických prístrojov a zariadenia pracujúceho s rôznymi spôsobmi spektrofotometrie.

## **Odbor 15 00 00 Geodézia, kartografia a kataster nehnuteľností**

15 01 00

Geodézia, kartografia a fotogrametria

Znalecká činnosť v tomto odvetví sa zameriava na zistenie nedostatkov v geodetických základoch, v podrobných bodových geodetických poliach, v inžinierskej geodézii, pri tvorbe a vydávaní kartografických diel, štandardizácii geografického názvoslovía, leteckom meračskom snímkovaní, diaľkovom prieskume Zeme a pri dokumentácii a archivácii výsledkov týchto činností.

15 02 00

Kataster nehnuteľností

Znalecká činnosť v tomto odvetví sa zameriava na prešetrovanie práv k nehnuteľnostiam vrátane prešetrovania duplicitného vlastníctva k pozemku, prešetrovanie geometrického a polohového určenia nehnuteľnosti, na určovanie priebehu vlastníckej hranice pozemku a na prešetrovanie evidovania právnych vzťahov zapísaných v katastri nehnuteľností a v iných archívnych dokladoch v súvislosti s technickými podkladmi na určenie priebehu hraníc pozemkov. Znalecká činnosť zahŕňa geodetické činnosti, ako sú geometrické plány, vytyčovanie hraníc pozemkov, identifikácie parciel, ako aj analytické činnosti nad údajmi informačného systému geodézie, kartografie a katastra súvisiace so spracovaním znaleckého posudku.

## **Odbor 16 00 00 Hutníctvo**

16 01 00

Hutníctvo kovov

Znalecká činnosť v tomto odvetví si vyžaduje riešiť havárie v procese výroby materiálov, výmuroviek tepelných agregátov, izolácií, prúdenia a prestupu tepla.

16 02 01

Fyzikálna metalurgia

Odvetvie Fyzikálna metalurgia pokrýva problematiku spracovania produktov (hutníctvo kovov) rôznymi technológiami, a to predovšetkým odlievaním, valcovaním, tavením, tepelným spracovaním, pričom výsledkom sú obvykle polotovary pre strojárstvo, ale aj iný priemysel. Do tohto odvetvia patrí aj hodnotenie kvality materiálov a tepelného spracovania.

Znalecká činnosť v tomto odvetví sa zameriava aj na zistenie chýb v materiáloch a ich príčin a dôsledkov, na overenie správnosti materiálového riešenia častí a zariadení, stanovenie príčin degradácie, porušenia a havárií častí a zariadení, možnosti ďalšej prevádzky materiálov po havárii a podobne.

## **Odbor 17 00 00 Chémia**

17 01 01

Umelé hmoty

Zahŕňa problematiku výroby, spracovania, likvidácie materiálov na báze chemických (polyvinylchlorid, polyetylén, polystyrén, polymetylmetakrylát a iné) alebo prírodných polymérov (škrob, celulóza, pektín, polyhydroxylmetakrylát a iné).

17 02 00

Chemická fyzika

Študuje fyzikálne zákonitosti chemických látok a procesov, napríklad chemickú väzbu, štruktúru hmoty, vzájomné interakcie elementárnych častíc. Dokáže posúdiť aj ich vplyv na kvalitu materiálov.

17 03 00

Organická chémia

Skúma syntézu, premeny organických látok, čiže takých zlúčenín, ktoré sa premieňajú na základe činnosti živých organizmov. Pôvodná definícia organickej chémie sa podstatne rozšírila a zahŕňa oblasti uhlíkov a ich derivátov, heterocyklických zlúčenín a látok s organicky viazaným uhlíkom.

Odvedenou časťou organickej chémie je organická technológia a petrochémia, ktorá sa venuje výrobe napríklad náterových hmôt, organických rozpúšťadiel (benzén, toluén) alebo v prípade petrochémie výrobe a spracovaniu ropy na benzín, naftu, oleje, prípadne ďalšie produkty chemického priemyslu.

17 04 00

#### Analytická chémie

Študuje chemické zloženie látok, venuje sa ich izolácii z komplikovaných systémov (preparatívna analytická chémie). Na identifikáciu a izoláciu používa moderné detekčné metódy (chromatografia, spektrálne metódy, imunochemické, histochemické, rádioizotopové a iné techniky).

17 05 02

#### Škody v chemickom priemysle

Venuje sa analýze a minimalizácii bezpečnostných rizík chemických výrob a procesov využívaním postupov chemického inžinierstva a modelovania chemických procesov.

17 06 03

#### Gumárstvo

Predstavuje časť odboru, ktorý patrí do oblasti polymérnych materiálov, venuje sa výrobe a spracovaniu gummy, výrobe pryží, pneumatík, študuje starnutie gummy vo vzťahu k podmienkam používania. Testuje pevnosť a pružnosť používaných gumených materiálov.

17 07 00

#### Anorganická chémie

Jej náplňou je štúdium látok vo vzťahu k jej zloženiu. Skúma chemické prvky, ich vlastnosti, schopnosti reagovať s inými látkami pri vzniku zlúčenín. Odvedenou časťou anorganickej chémie je anorganická technológia, ktorá sa venuje výrobe napríklad anorganických hnojív, kyseliny sírovej, výbušnín, hliníka, farebných kovov.

17 08 00

#### Fyzikálna chémie

Študuje chemické látky a procesy z pohľadu premien energie (termodynamika), rýchlosti chemických procesov (chemická kinetika), elektrických alebo magnetických vlastností látok (elektrochémie, magnetochemie), vlastností tuhých látok (fyzikálna chémie tuhých látok), koloidov (koloidika) a iné.

17 09 00

#### Jadrová chémia

Venuje sa jadrovým premenám nestabilných atómov. Študuje jadrový odpad, fúziu (zlučovanie) elementárnych častíc, pri ktorých sa sčasti uvoľňuje veľké množstvo energie. Odborníci v tejto oblasti dokážu posúdiť riziko kontaminácie rádioaktívnym materiálom, poznajú podmienky práce s takýmito látkami a sú poučení o ich zneškodňovaní.

17 10 00

#### Makromolekulová chémia

Jej náplňou jej štúdium látok zložených z veľkých molekúl (makromolekúl), ktoré vznikajú biochemickým spôsobom (prírodné makromolekuly) alebo chemickou polymerizáciou malých molekúl (chemické polyméry). Do oblasti makromolekulovej chémie patria napríklad bielkoviny, celulóza, škrob, PVC a polyetylén.

17 11 00

#### Biochémia

Študuje zloženie a vzájomné premeny látok a energie prostredníctvom biologických systémov.

17 12 00

#### Geochémia

Študuje zloženie a premeny chemických látok vyvolané geologickými procesmi.

### **Odbor 19 00 00 Masmédiá**

19 01 01

#### Mediálne produkty

Masmédiá (periodická tlač, rozhlas, televízia, multimédiá, internet a iné služby on-line) v súčasnosti predstavujú významný ekonomický sektor (mediálny priemysel), ktorý je však zároveň dôležitým kultúrnym činiteľom, preto jeho hodnotu nemožno posudzovať výlučne ekonomickými kritériami. Mnohé výkony v tomto sektore patria do oblasti umeleckej tvorby a podliehajú ochrane duševného vlastníctva.

### **Odbor 20 00 00 Klasické hudobné nástroje**



Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a technického stavu klasických hudobných nástrojov, stanovenie výšky škody a primeranosti nákladov na opravu, overenie pravosti klasických hudobných nástrojov.

20 01 01

Strunové nástroje

Obsahom odvetvia je vykonávanie činností podľa obsahového vymedzenia odboru vo veci posudzovania huslí, viol, violončel, kontrabasov, cimbalov a gitár.

20 02 02

Dychové nástroje drevené

Obsahom odvetvia je vykonávanie činností podľa obsahového vymedzenia odboru vo veci posudzovania flaut, pikol, klarinetov, fagotov, kontrafagotov, tárogat, basklarinetov.

20 03 03

Dychové nástroje plechové

Obsahom odvetvia je vykonávanie činností podľa obsahového vymedzenia odboru vo veci posudzovania trúbok, saxofónov, lesných rohov, trombónov, heligónov.

20 04 04

Klávesové nástroje

Obsahom odvetvia je vykonávanie činností podľa obsahového vymedzenia odboru vo veci posudzovania klavírov, organov a čembál.

## **Odbor 21 00 00 Kožiarske a kožušnicke výrobky, obuv**

21 01 00

Usne a výrobky z usní

Obsahom odvetvia je posudzovanie a hodnotenie kvality a príčin poškodenia prírodných usní a výrobkov z prírodných usní a syntetických materiálov, ako sú galantérne výrobky – kabely, kabelky, vaky, kufre, aktovky, peňaženky a ostatné brašnárske výrobky, opasky, rukavice, odevy, sedacie súpravy a podobný nábytok, čalúnenie automobilov a ostatné výrobky, kde je na ich výrobu alebo zhotovenie použitá prírodná useň alebo syntetický materiál. Obsahom tohto odvetvia nie je posudzovanie obuvi.

21 02 00

Kožušiny a výrobky z kožušín

Obsahom odvetvia je posudzovanie a hodnotenie kvality a príčin poškodenia prírodných kožušín a výrobkov z prírodných kožušín a syntetických materiálov imitujúcich kožušiny, ako sú kožuchy a ostatné odevy, čapice, goliere, rukavice, návliečky a ostatné výrobky, kde je na ich výrobu alebo zhotovenie použitá prírodná kožušina alebo syntetický materiál.

21 03 00

Obuv

Obsahom odvetvia je posudzovanie a hodnotenie kvality a príčin poškodenia obuvi vychádzkovej, spoločenskej, rekreačnej, športovej, domácej, pracovnej, ochrannej a bezpečnostnej (bez ohľadu na materiál použitý na ich výrobu).

21 04 01

Odhad hodnoty obuvi a výrobkov z usní a kožušín

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty obuvi a výrobkov z usní a kožušníckych výrobkov a stanovenie výšky škody výrobkov zaradených v odvetviach Usne a výrobky z usní, Kožušiny a výrobky z kožušín a Obuv.

## **Odbor 22 00 00 Kultúra**

22 01 00

Archeológia

Obsahom odvetvia je stanovenie spoločenskej hodnoty archeologických nálezov, ktoré sú dokladom o živote človeka a o jeho činnosti od najstarších dôb do roku 1918 a spravidla sa našli alebo nachádzajú v zemi, na jej povrchu, v hmote stavby alebo pod vodou (kovové predmety, výzbroj, keramika, textil, kostené predmety, šperky, kamenné predmety). Obsahom znaleckej činnosti odvetvia je aj odhad spoločenskej hodnoty a výšky škody spôsobenej nelegálnou činnosťou na archeologických náleziskách, ktoré sú nehnuteľnými vecami na topograficky vymedzenom území s odkrytými alebo neodkrytými archeologickými nálezmi v pôvodných nálezových súvislostiach.

## **Odbor 23 00 00 Lesníctvo**

Znalecký odbor lesníctvo sa zaoberá získavaním, analýzou, vyhodnocovaním a spracovaním informácií a poznatkov o činnostiach, výkonoch, postupoch a technológiách zakladania, ošetrovania, výchovy a ochrany lesa, ťažby, približovania, druhotovania, manipulácie, skladovania, ochrany a odvozu dreva, zisťovania stavu lesa a vypracovania modelov jeho obhospodarovania a využívania, užitočnosťou lesa v životnom prostredí, ďalej hodnotením a oceňovaním činností a výkonov v

jednotlivých odvetviach odboru, lesného majetku, úžitkov a produktov lesa a lesnej výroby vrátane služieb lesníctva.

23 01 01

Poľovníctvo

Predmetom činnosti v odvetví poľovníctva je posudzovanie hraníc poľovných revírov, vyjadrovanie sa k uznávaniu poľovných revírov, zvernic, bažantníc a zverofariem, hodnotenie poškodenia a škôd zverou na lese, poľnohospodárskych plodinách, poškodenia a škôd predátormi na hospodárskych zvieratách, včelstvách, lesnej a poľnej zveri, posudzovanie a stanovenie škody a ujmy z výkonu práva poľovníctva, stanovenie všeobecnej hodnoty poľovných trofejí, poľovných zbraní, optiky, poľovných zariadení a psov.

23 02 02

Hospodárska úprava lesov, pestovanie lesa, spracovanie dreva

Predmetom činnosti v odvetví je získavanie, analýza, vyhodnocovanie a spracovanie informácií a poznatkov o činnostiach prislúchajúcich do týchto odvetví. Obsahom činnosti hospodárskej úpravy lesov (HÚL) sú teoretické princípy a praktické postupy zisťovania a hodnotenia stavu a vývoja lesa, jeho produkčných schopností a ťažbových možností, prírodných, technických, ekologických, ekonomických a sociálnych podmienok hospodárenia, určovanie cieľov hospodárenia a vypracovanie modelov a plánov hospodárenia umožňujúcich poskytovanie všetkých funkcií lesov a plnenia služieb lesníctva pri akceptovaní verejnoprospešných a vlastníckych záujmov. V rámci odvetvia sa riešia tiež otázky rozdelenia lesa, časovej, priestorovej a ťažbovej úpravy lesa, technológie zberu, uskladňovania a predsejbovej prípravy semien lesných drevín, pestovania sadbového materiálu, zakladania, ošetrovania, výchovy, obnovy a rekonštrukcie lesných porastov. Projekty zakladania a obhospodarovania plantáží vianočných stromčekov a rýchlorastúcich drevín, zalesňovania poľnohospodárskej pôdy, ozdravných opatrení v lesoch postihnutých imisiami a prírodnými katastrofami. Testovanie kvality sadbového materiálu lesných drevín a účinnosti prípravkov používaných pri zakladaní a pestovaní lesa. Odvetvie sa zaoberá aj získavaním, analýzou a vyhodnocovaním informácií zo spracovania dreva, z manipulácie a sortimentácie drevnej hmoty, ako aj skladovania, ochrany a odvozu dreva. Obsahom znaleckej činnosti odvetvia je aj stanovenie škôd, ktoré vznikli v dôsledku nelegálnej ťažby dreva.

23 03 03

Odhad hodnoty lesov

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty lesných pozemkov mimo zastavaného územia obcí, ktoré nie sú stavebným pozemkom, stanovenie všeobecnej hodnoty vecných bremien viaznucich na takých pozemkoch a stanovenie všeobecnej hodnoty nájomného za užívanie lesných pozemkov mimo zastavaného územia obcí. Znalec stanovuje všeobecnú hodnotu lesa aj v prípadoch, ak ide o celoplošný výskyt lesných a okrasných stromov na iných ako lesných pozemkoch mimo zastavaných území.

23 04 04

Odhad škôd lesných porastov

Obsahom odvetvia je, aby príslušný znalec stanovil škody na lesných porastoch pôsobením biotických, abiotických a antropogénnych činiteľov alebo iných vplyvov mimo stanovenia škôd zverou na lesných porastoch.

## **Odbor 24 00 00 Numizmatika**

24 01 01

Kovové platidlá

Predmetom znaleckých úkonov je posúdenie kvality a stanovenie všeobecnej hodnoty mincí ako zákonných platidiel rôznych štátnych útvarov v rôznych časových obdobiach ako predmetu zberateľského záujmu.

24 02 02

Papierové platidlá

Znalecké úkony sa sústreďujú na posúdenie kvality a stanovenie všeobecnej hodnoty papierových platidiel ako zákonných peňazí rôznych štátnych útvarov v rôznych časových obdobiach ako predmetu zberateľského záujmu.

24 03 03

Medaily

Znalecké úkony sa sústreďujú na posúdenie kvality a stanovenie všeobecnej hodnoty medailí.

## **Odbor 25 00 00 Ochrana životného prostredia**

Zahŕňa celý komplex životného prostredia tvoreného prírodným prostredím, jednotlivými zložkami životného prostredia, ako aj činnosťami v pôsobnosti ochrany životného prostredia. Zahŕňa ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia v zmysle ustanovení zákona o ochrane životného prostredia v znení neskorších predpisov, ako aj zákonov upravujúcich ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia – voda, pôda, horniny, ovzdušie vrátane niektorých činností súvisiacich s ochranou životného prostredia, odpady a príslušných medzinárodných dohovorov.

25 01 00

Čistota ovzdušia

Zahŕňa tieto oblasti: skleníkový efekt, skleníkové plyny, potenciál otepľovania a okysľovania ovzdušia, fytochemická oxidácia, odbúravanie stratosférického ozónu v prízemnej vrstve, žiarenie,

odpadové teplo, hluk, modely bilancie škodlivých látok, analýzy vplyvu škodlivých látok, zdroje znečisťovania, bilancia CO<sub>2</sub>, vzťah a znečistenie vzduchu, smog, príčiny, zdroje, opatrenia proti smogu. Kvóty pre plynné zlúčeniny v ovzduší, zmeny v dôsledku klimatických zmien.

25 02 00

#### Čistota vôd

Význam, funkcie, vlastnosti a zloženie vody. Rozdelenie a charakteristika vôd v prírode. Znečisťovanie vodných zdrojov. Príčiny a dôsledky eutrofizácie vôd. Samočistiaca schopnosť vôd a spôsoby čistenia odpadových vôd. Ochrana vodných zdrojov. Ciele a princípy revitalizácie vodných tokov. Vplyv technických zásahov v koryte toku na aquatické prostredie. Základné typy revitalizácie vodných tokov. Podklady na návrh revitalizácie. Zásady návrhu revitalizácie. Opatrenia na podporu samočistiacich procesov. Situovanie a dimenzovanie revitalizačných objektov. Určovanie kvality bioty pomocou bioindikátorov. Hodnotenie biologickej, chemickej a fyzikálnej kvality vôd v zmysle platnej legislatívy.

25 03 00

#### Priemyselný a komunálny odpad

Vznik a druhy odpadov, program odpadového hospodárstva, koncepcie hospodárenia s odpadmi. Odpady z ťažby, dopravy, poľnohospodárstva, lesníctva, rádioaktívne odpady, stavebné odpady. Spôsoby zneškodňovania odpadov. Skládkovanie odpadov. Biologické spracúvanie odpadov. Tepelné spracovanie odpadov. Nové smery v odpadovom hospodárstve. Bezodpadové a máloodpadové technológie. Moderné stratégie odpadového hospodárstva. Nakladanie s odpadmi, zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov.

25 04 00

#### Meteorológia

Zloženie a stavba atmosféry, vertikálne a horizontálne teplotné rozdelenie atmosféry, analýza poveternostnej situácie, pozorovanie počasia.

Meteorologické a agrometeorologické pozorovania a ich metódy. Meteorologické stanice a ich druhy. Zásady zriaďovania a prevádzky meteorologických staníc. Všeobecné zásady obsluhy meteorologických prístrojov.

Základné meteorologické parametre, ktoré sa môžu vyskytnúť v súdnoznaleckej praxi a posudkoch daného odvetvia (teplota vzduchu a pôdy, tlak vzduchu, dĺžka slnečného svitu, vietor – rýchlosť, smer a nárazovitosť, atmosférické zrážky, ich vznik a druhy, vznik búrok, výpar vody a vlhkosť vzduchu, oblačnosť, jej vznik a druhy oblačnosti).

25 05 01

#### Odhad škôd v životnom prostredí

Hodnotenie vplyvov činností na životné prostredie ako súčasť environmentálneho plánovania a environmentálnej politiky v súlade so zákonmi Slovenskej republiky. Proces posudzovania a výklad jednotlivých krokov posudzovania, hodnotenie návrhov zásadných rozvojových koncepcií, časová nadväznosť a postupnosť. Metodické postupy pri posudzovaní v odboroch činností: poľnohospodárstvo, priemysel, urbanizmus a územné plánovanie, vodné hospodárstvo, environmentalistika, doprava, odpadové hospodárstvo, ochrana ovzdušia, ochrana zdravia, environmentálna ekonómia, biotické aj abiotické zložky životného prostredia a hodnotenie škôd v nich.

25 08 02

### Ochrana prírody a krajiny

Zahŕňa oblasť ochrany prírody a krajiny v intenciách zákona o ochrane prírody a krajiny a vyhlášok, ktorými sa vykonáva zákon, ako aj v zmysle medzinárodných dohovorov súvisiacich s ochranou prírody a krajiny.

Živá príroda: biologická rozmanitosť. Ohrozenie biodiverzity: prejavy a príčiny. Vývoj názorov na ochranu prírody. Biológia ochrany prírody. Zmeny druhových populácií v procese a jeho monitorovanie. Územná ochrana z hľadiska biosozológie, možnosti, úlohy, poslanie. Usmerňovanie vývoja (manažment, obhospodarovanie, starostlivosť).

Vzácné a ohrozené biotopy /ekosystémy, dodržiavanie, obnova, kreácia. Ochrana biosféry.

Ochrana biotopov (problematika ochrany národného a európskeho významu), územná ochrana (problematika chránených území prírody národného a európskeho významu, minerálov a skamenelín), odhad škôd v ochrane prírody a krajiny.

## **Odbor 26 00 00 Priemyselné vlastníctvo**

26 01 00

### Priemyselné vlastníctvo

Priemyselným vlastníctvom sa rozumejú najmä vynálezy, patenty, ochranné známky, úžitkové vzory, dizajny, topografie polovodičových výrobkov, know-how, označenia pôvodu výrobkov a zemepisné označenia výrobkov.

Obsahom odvetvia je vykonávanie znaleckých úkonov zameraných najmä na definovanie predmetu priemyselného vlastníctva, stanovenie všeobecnej hodnoty predmetov priemyselného vlastníctva, posúdenie zhodnosti a zameniteľnosti, odhad výšky licenčných poplatkov a určenie, či konkrétny výrobok alebo technické riešenie patrí do rozsahu ochrany vyplývajúcej z patentu, úžitkového vzoru alebo dizajnu.

## **Odbor 27 00 00 Písmoznalectvo**

27 01 00

### **Ručné písmo**

Obsahom odvetvia je skúmanie písomného textu vyhotoveného ručným písmom. Osobitným predmetom skúmania sú podpisy. Cieľom skúmania textov a podpisov vyhotovených ručným písmom je

- overenie pravosti rukopisov, podpisov,
- identifikácia pisateľa nepravých rukopisov, podpisov,
- stanovenie zhodnosti viacerých rukopisov, podpisov.

27 02 00

### **Strojové písmo**

Obsahom odvetvia je skúmanie textu písaného strojovým písmom. Cieľom skúmania strojom vyhotovených textov je

- druhová identifikácia písacieho stroja – určenie skupinovej príslušnosti písacieho stroja (výrobca, značka, model),
- individuálna identifikácia písacieho stroja – určenie konkrétneho písacieho stroja, na ktorom bola vyhotovená skúmaná písomnosť.

27 03 00

### **Jazyková analýza**

Obsahom odvetvia je skúmanie písaných textov vyhotovených ručným písmom, strojovým písmom, pomocou šablóny, počítača. Cieľom jazykovej analýzy je

- vytvorenie profilu autora anonymného textu,
- identifikácia autora anonymného textu, respektíve textu, ktorého autor je sporný,
- stanovenie zhodnosti viacerých sporných textov s cieľom overenia, či ich vyhotovil jeden autor.

## **Odbor 28 00 00 Preprava**

Obsahom odboru je vykonávanie činnosti v oblasti zasielateľských a prepravných procesov, hlavne pri posudzovaní nedostatkov a chýb v týchto procesoch.

28 01 01

Preprava, špedícia, zasielateľstvo

Obsahom odvetvia je vykonávanie analytickej činnosti pre oblasti cestnej, železničnej, lodnej i leteckej dopravy v súvislosti so zasielateľskou činnosťou. Takisto sem spadá vykonávanie tejto činnosti v oblasti skladových a medziskladových operácií, v procese balenia tovaru a v multimodálnej doprave.

## **Odbor 29 00 00 Poľnohospodárstvo**

29 01 01

Odhad hodnoty poľnohospodárskej pôdy

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty poľnohospodárskej pôdy mimo zastaveného územia obcí, ktorá nie je stavebným pozemkom, stanovenie všeobecnej hodnoty vecných bremien viaznucich na tejto poľnohospodárskej pôde a stanovenie všeobecnej hodnoty nájomného za užívanie poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia obcí.

29 02 02

Rastlinná produkcia

Význam a rozdelenie rastlinnej výroby. Produkčné procesy rastlín v nadväznosti na tvorbu biologickej a hospodárskej úrody pri obilninách, strukovinách a olejninách a tak ďalej. Syntéza poznatkov rozličných vedných disciplín (botanika, fyziológia, pedológia, agrotechnika, výživa a podobne) pri súčasnom hodnotení národohospodárskeho významu rastlinnej produkcie. Charakteristika a hodnotenie rastlinných surovín a potravín zo všeobecných aspektov kvality. Požiadavky, význam, nové pohľady a perspektívne riešenia kvality rastlinných produktov ako potravín a hlavných potravinárskych surovín pre rôzne smery technológie potravín.

29 03 03

Živočíšna produkcia

Súčasný a perspektívny rozvoj živočíšnej výroby, postavenie hospodárskych zvierat v štruktúre živočíšnej výroby. Charakteristiky najvýznamnejších plemien a úžitkových typov hovädzieho dobytku, ošípaných, oviec, hydiny a pod. Biologické hľadisko osvetľujúce produkčnú schopnosť tvorby mlieka, mäsa, vajec a vlny u jednotlivých druhov hospodárskych zvierat. Základné zootechnické podmienky odchovu, chovu a výkrmu hospodárskych zvierat. Techniky a technológie chovu hospodárskych zvierat a ich jednotlivých kategórií, šľachtiteľské programy, zooveterinárne aspekty a zvlášť v podmienkach nestability spôsobenej v agroekosystémoch. Výroba a spotreba živočíšnych produktov. Požiadavky spracovateľov na jatočné zvieratá. Hodnotenie jatočných zvierat pri nákupe. Hodnotenie kvality mäsa. Intravitálne činitele ovplyvňujúce akosť mäsa. Hodnotenie jatočnej hydiny a konzumných vajec. Hodnotenie včelieho medu. Hodnotenie a nákup vlny. Zloženie



a vlastnosti kravského mlieka. Vplyv niektorých činiteľov na kvalitu mlieka. Hodnotenie surového kravského, ovčieho a kozieho mlieka. Hodnotenie ovčieho a kozieho hrudkového syra.

29 04 04

Spracovanie poľnohospodárskych produktov – ovocinárstvo

Význam ovocinárstva, zloženie a význam ovocia z hľadiska výživy, história a súčasný stav, perspektívy rozvoja ovocinárstva. Botanické členenie ovocných rastlín, morfológia, anatómia, opel'ovacie a oplodňovacie pomery a praktické využitie ich poznania. Rast a vývin ovocných rastlín, približovanie plodnosti ako prvok intenzívneho ovocinárstva. Fenológia ovocných rastlín, podmienky ovplyvňujúce priebeh fenofáz a odporúčané pestovateľské zásahy v priebehu roka. Nároky ovocných rastlín na podmienky prostredia, rajonizácia ovocných výsadiel. Predvysadbová príprava pôdy, výsadba ovocných rastlín, ošetrovanie pôdy v existujúcich sadoch. Zavlažovanie v ovocných výsadbách (spôsoby a druhy závlah), úprava mikroklimy, ochrana proti nízkym teplotám. Odhad úrod, príprava na zber, technológie zberu a pozberové ošetrovanie ovocia. Negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu ovocia.

29 05 05

Spracovanie poľnohospodárskych produktov – vinárstvo a vinohradníctvo

Národohospodársky význam vinárskej výroby. Základná vinárska terminológia. Členenie vinárskej produkcie podľa vinohradnícko-vinárskeho zákona. Zákonom povolené technické prostriedky, technologické postupy pri výrobe vína, povolené prídavné, pomocné látky, povolené limity látok obsiahnutých vo víne. Výrobné objekty a zariadenia na spracovanie hrozna, kvasenie muštu, ošetrovanie a skladovanie vína. Povolené úpravy muštu pred kvasením. Alkoholové kvasenie, jeho produkty. Biochemické a fyzikálnochemické procesy pri zrení vína. Čírenie a stabilizácia vína. Aplikácia číriacich a stabilizačných prostriedkov do vína. Filtrácia vína. Hygiena priestorov a zariadení vo vinárstve. Zuzitkovanie odpadových surovín.

29 06 06

Spracovanie poľnohospodárskych produktov – včelárstvo

Súčasný a perspektívny rozvoj, význam a postavenie včelárstva na Slovensku. Posudzovanie pozitívneho vplyvu včiel na zvyšovaní rastlinnej produkcie, odhad škôd spôsobených negatívnou poľnohospodárskou činnosťou na včelstvách.

Včelárstvo ako samostatný vedný odbor, historický vývoj obydliia včiel v minulosti až po súčasnosť, plemená a plemenitba včiel, fyziológia, anatómia, patológia a morfológia včely medonosnej, vzťah medzi včelstvom a prostredím, správanie včiel v rôznych podmienkach a ich etológia, jednotlivé pohlavné formy včiel a ich vzájomný vzťah a funkcie, včelie produkty (med, nektár, peľ, vosk, materská kasička, propolis a včelí jed), význam a hodnotenie ich kvality.

29 07 07

#### Záhradníctvo

Hospodársky význam abiotických a biotických činiteľov záhradníckych rastlín. Etiológia a pôvodcovia infekčných chorôb záhradníckych rastlín. Fytopatogénne viroidy, vírusy, mikoplazmy, rickettsie, baktérie, huby a parazitické rastliny, ktoré majú hospodársky význam, na okrasných rastlinách, antropické faktory, poznatky z nevhodne volených pesticídov. Vplyv znečistenia životného prostredia na hromadenie škodlivín v záhradníckych produktoch. Zahŕňa poznatky o stave a hodnotení technológie skleníkových systémov, sadbového materiálu, pestovania v záhonoch a poľných podmienkach, produkčné technológie zeleniny, ovocia, hrozna a okrasných a liečivých rastlín, trávnych plôch a zelene, technológie zberu, skladovania, spracovania, distribúcie a predaja, ako aj škôlkarstvo sadovnickeho, okrasného a úžitkového materiálu, manažment trávnatých plôch a zelene v krajine.

29 08 08

#### Odhad škôd poľnohospodárskej pôdy

Aplikácia postupu hodnotenia poľnohospodárskej pôdy v súvislostiach so škodami na pôde vzniknutými rôznymi vplyvmi antropogénneho alebo prírodného pôvodu: alkalizácia, acidifikácia, metalizácia, zhutňovanie pôdy, erózia, salinizácia, chemodisrupcia pôdy, anorganická a organická kontaminácia pôdy, fyzikálna, biologická a chemická degradácia pôdy, ktorej dôsledkom je zníženie produkčnej hodnoty poľnohospodárskej pôdy.

29 09 09

#### Dendrológia

Odvetvie je zamerané na posudzovanie a ohodnocovanie stromov a krov, kde patria stromy a kry zdravé, odumreté, poškodené, brehové porasty, porasty zelených plôch, mestská zeleň, parky, verejné záhrady a stromoradia, centrálné mestské zóny, chránené a vzácne dreviny, záhrady, vzácne taxóny v rôznom stupni ochrany. Stanovuje sa aj jednotková východisková hodnota porastu ovocných stromov rastúcich individuálne, ale aj v sadoch, viničných porastov, chmeľových porastov vrátane zariadenia chmeľníc, ako aj spoločenská hodnota drevín, krov a vzácných solitérov.

Obsahom odvetvia nie je stanovenie všeobecnej hodnoty lesov, lesných porastov a pozemkov.

### **Odbor 31 00 00 Potravinárstvo**

Odbor Potravinárstvo je komplex výrobných, legislatívnych, normatívnych a kontrolných činností zabezpečujúcich výrobu zdraviu bezpečných, organolepticky a nutrične plnohodnotných potravín zo surovín rastlinného a živočíšneho pôvodu, určených pre ľudskú spotrebu s cieľom plnohodnotného zabezpečenia životných potrieb organizmu spotrebiteľa.

31 01 00

#### Spracovanie potravín

Zahŕňa všetky technologické operácie v procese transformácie surovín poľnohospodárskej produkcie na konečné potravinárske výrobky pri dodržaní vopred stanovených parametrov v súlade s dodržiavaním požiadaviek správnej výrobnnej a hygienickej praxe. Okrem priamych výrobných operácií zahŕňa aj postupy a podmienky manipulácie, balenia, distribúcie, skladovania a predaja potravín a pokrmov s cieľom zachovania ich bezpečnosti a stanovenej kvality.

31 02 00

Skúmanie potravín

Zahŕňa všetky analytické postupy chemického, biochemického, mikrobiologického, fyzikálneho, fyzikálnochemického, nutričného a organoleptického hodnotenia jednotlivých parametrov kvality, autenticity a bezpečnosti potravín v zmysle platnej potravinovej legislatívy a medzinárodne akceptovaných noriem ISO, EN, noriem STN alebo iných obdobných technických špecifikácií. Zahŕňa využívanie najnovších analytických prístupov a metód umožňujúcich vyššiu presnosť, špecifickosť a opakovateľnosť získaných výsledkov.

31 03 01

Potravinárske výrobky

Zahŕňa všetky postupy hodnotenia zdravotného rizika vyplývajúceho z výrobných postupov a konzumácie potravín vo všeobecnosti, ako i postupy hodnotenia v konkrétnych prípadoch poškodenia zdravia spotrebiteľa konzumáciou potravín obsahujúcich patogénne mikroorganizmy, ich toxické metabolické produkty, prídavné látky nepovolené legislatívnymi predpismi, prídavné látky legislatívnymi predpismi povolené, nachádzajúce sa však v potravine v nadlimitnej koncentrácii, kontaminujúce látky alebo potraviny vyrobené, distribuované a skladované v podmienkach nespĺňajúcich hygienické požiadavky a predpisy.

## **Odbor 32 00 00 Ochrana pred požiarmi**

32 01 00

Horenie a hasenie látok a materiálov

Stanovenie podmienok iniciácie horenia látok a materiálov, rozvoja horenia a jeho likvidácie, aplikácia hasiacich látok všetkých druhov.

32 02 00

Zisťovanie príčin vzniku požiarov

Posúdenie okolností súvisiacich so vznikom požiaru s ťažiskom na zistenie miesta vzniku požiaru a objasnenie javov alebo činností vedúcich k iniciácii požiaru.

32 03 00

Protipožiarna bezpečnosť stavieb

Posúdenie dokumentácie a vyhotovenia stavebných objektov z hľadiska ich protipožiarna bezpečnosti v súvislosti s platnými predpismi, technickými normami alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami.

32 04 00

Protipožiarna bezpečnosť technologických procesov, zariadení a výrobkov

Posúdenie dokumentácie a realizácie technologických procesov, zariadení a výrobkov z hľadiska ich protipožiarna bezpečnosti v súvislosti s platnými predpismi, technickými normami alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami.

32 05 00

Hasičská technika a vecné prostriedky hasičských jednotiek

Posúdenie používania hasičskej techniky a vecných prostriedkov hasičských jednotiek v súvislosti s ich nasadzovaním na zásah.

### **Odbor 33 00 00 Právne vzťahy k cudzine**

33 01 00

Medzinárodné právo súkromné a procesné

Riešenie otázky použitia hmotného práva na prerokovanie vecí s medzinárodným prvkom. Zisťovanie obsahu cudzieho hmotného práva vrátane judikatúry cudzích súdov.

33 03 00

Európske právo

Posudzovanie zlučiteľnosti vnútroštátnej právnej úpravy s právnou úpravou Európskej únie, určovanie prejudiciálnych otázok podľa článku 267 Zmluvy o fungovaní Európskej únie.

### **Odbor 34 00 00 Psychológia**

Obsahom odboru je poskytovanie odpovedí na príslušné odborné otázky v trestnoprávnom, pracovnoprávnom, rodinnoprávnom a vo vojenskoprávnom konaní.

## V trestnom konaní znalec

- pomocou špeciálnych metód psychologickéj diagnostiky prispieva k objasneniu kriminogenézy a k posúdeniu trestnej zodpovednosti páchatel'a z hľadiska jeho duševného zdravia,
- prispieva k účelnej indikácii charakteru nápravnovýchovných opatrení, ochranných opatrení, respektíve ochrannej liečby počas alebo i namiesto výkonu trestu,
- prispieva k zhodnoteniu účasti obvineného na vyšetrovacích úkonoch a súdnom konaní; v tejto súvislosti posudzuje spôsobilosť vypovedať k vyšetrovaným trestným činom, chápať zmysel trestného konania a zúčastniť sa na súdnom pojednávaní vzhľadom na úroveň intelektu a pamäti, osobnostnú patológiu, či aktuálnu duševnú poruchu,
- psychologicky hodnotí vierohodnosť výpovedí svedkov a poškodených v prípade pochybností o ich schopnosti vierohodne vypovedať, či už vplyvom špecifík situačných faktorov alebo vplyvom duševnej poruchy alebo osobnostnej abnormality; v uvedenej súvislosti sa znalci odboru psychológia (najmä odvetvia klinická psychológia detí a poradenská psychológia) zúčastňujú výsluchov už v prípravnom konaní, najmä aby sa viedli na úrovni primeranej psychickému vývinu dieťaťa a aby sa predišlo jeho psychotraumatizácii,
- na základe štúdia spisového materiálu a psychologického vyšetrenia obvineného uskutočňuje psychologickú analýzu motivačných alternatív trestného činu,
- v rámci viktimologickej expertízy posudzuje podiel poškodeného na motivácii trestného činu a zhodnocuje rozsah poškodenia, prípadne indikuje terapeutické opatrenia; vyjadruje sa aj k miere sťaženia spoločenského uplatnenia pri úrazoch a chorobách z povolania,
- u obvinených posudzuje prognózu resocializácie,
- podieľa sa na objasňovaní prípadov obvinení vznesených proti neznámemu páchatel'ovi závažnej trestnej činnosti a na základe analýzy objektívnych stôp z miesta činu, respektíve obeť, poskytuje hypotetický obraz o osobnostnej štruktúre a o psychickom stave páchatel'a v čase skutku, čiže vytvára jeho psychologický profil.

## V civilnom procese znalec

- pomocou špeciálnych psychodiagnostických metód vykonáva psychologické expertízy pri konaniach v otázkach spôsobilosti na právne úkony; na základe údajov obsiahnutých v spisovom materiáli a v zdravotnej dokumentácii vykonáva rekonštrukciu psychického stavu občana v čase realizácie významných právnych úkonov, čím prispieva k posúdeniu platnosti majetkovoprávných úkonov vzhľadom na duševný stav v čase úkonu,
- v sporných prípadoch v konaniach vo veciach starostlivosti súdu o maloletých, najmä v konaniach o ústavnej starostlivosti a iných výchovných opatreniach, pestúnskej

starostlivosti, ochranných opatreniach, styku s maloletým, posudzuje indikáciu právnych opatrení v prospech detí,

- pri riešení otázok v rámci konania o rozvod manželstva rodičov maloletého dieťaťa, úpravy rodičovských práv a povinností, úpravy styku, vyživovacej povinnosti posudzuje spôsobilosť rodičov vykonávať rodičovské práva a povinnosti,
- hodnotí otázky spojené s osvojením dieťaťa,
- z psychologického hľadiska posudzuje pracovnú spôsobilosť, najmä vodičských oprávnení vo verejnej doprave, prípadne hodnotí platnosť výpovede podanej v čase duševnej poruchy alebo choroby.

#### Vo vojenskom práve

Znalci odboru psychológia riešia špeciálne otázky subjektívnych zlyhaní v armáde, napríklad v strážnej službe, pri zneužití právomoci, šikanovaní, nenastúpení vojenskej služby, dezercii a podobne.

34 01 00

#### Klinická psychológia detí

V trestnoprávnom konaní sa zaoberá posudzovaním faktorov psychického vývinu, porúch psychického vývinu, porúch správania a vplyvmi výchovného prostredia na vyvíjajúcu sa osobnosť dieťaťa. Skúma motiváciu konania dieťaťa, vierohodnosť jeho výpovedí ako svedka alebo poškodeného, ako aj rozsah psychickej ujmy, ak je obeťou trestnej činnosti. K uvedeným aspektom psychického vývinu dieťaťa sa vyjadruje aj v občianskoprávných konaniach.

34 02 00

#### Klinická psychológia dospelých

Uplatňuje sa najmä v trestnoprávných prípadoch, v rámci ktorých sa vyžaduje posúdenie intelektovej úrovne, osobnosti, motivácie konania páchatel'a, posúdenie perspektívy resocializácie a v neposlednom rade aj vyjadrenie sa k prípadnej prítomnosti psychopatológie, ktorá by mohla mať vplyv na konanie páchatel'a trestnej činnosti. Znalci tohto odvetvia sa uplatňujú aj pri posudzovaní vierohodnosti výpovede svedkov či poškodených, aj páchatel'ov trestnej činnosti a pri zhodnotení účasti obvineného na vyšetrovacích úkonoch a súdnom konaní. Uplatňuje sa tiež v občianskoprávných konaniach, najmä vo vzťahu k spôsobilosti na právne úkony a posúdenia miery sťažného spoločenského uplatnenia.

34 03 00

#### Poradenská psychológia

Ide o odvetvie, ktoré bolo vytvorené pre znalecké posudzovanie v občianskoprávných konaniach, najmä vo vzťahu k rozvodovým konaniam, úpravy styku dieťaťa s rodičmi a k problémom ohľadne zverenia dieťaťa do osobnej starostlivosti jedného z rodičov. Poradenská psychológia sa uplatňuje aj pri posudzovaní osobných a osobnostných predpokladov rodičov na výchovu a starostlivosť o dieťa, ako aj pri indikácii právnych opatrení v záujme dieťaťa.

34 04 00

Psychológia sexuality

Obsahom odvetvia je vyjadrovanie sa k otázkam psychosexuálneho vývinu posudzovaného, k osobitostiam jeho sexuálneho správania, k sexuálnej orientácii posudzovaného, ako aj k eventualite prítomnosti sexuálnej úchyľky. Patrí sem posudzovanie násilného sexuálneho správania alebo sexuálneho zneužívania obeti a vyjadrovanie sa k miere narušenia kvality sexuálneho života v dôsledku inak spôsobenej fyzickej alebo psychickej ujmy. Obsahom odvetvia je aj vyjadrovanie sa k motivácii konania páchatel'a pri podozrení na sexuálne motivovanú trestnú činnosť.

34 05 00

Dopravná psychológia

Týka sa posudzovania psychologických aspektov dopravných situácií. Znalec sa vyjadruje k možným príčinám zlyhania ľudského faktora v dopravných situáciách z psychologického hľadiska a vyjadruje sa aj k psychickej spôsobilosti posudzovaného na riadenie motorového vozidla.

### **Odbor 36 00 00 Starožitnosti**

Obsahom odboru je najmä stanovenie všeobecnej hodnoty starožitností, stanovenie výšky škody a posudzovanie veku starožitností, zameranie je bližšie určené v jednotlivých odvetviach. Za starožitnosti považujeme staré umelecké aj neumelecké diela všetkých období, odborov, techník a použití, patria sem tiež kuriozity a účelové predmety. Prvoradým hodnotiacim hľadiskom je ich vek, ale aj zvláštnosti, umelecká a zberateľská hodnota.

36 01 01

Nábytok

Pod pojmom starožitný nábytok rozumieme vnútorné prenosné zariadenie príbytku a iných architektonických interiérov, určené na sedenie (stoličky, kreslá, lavice a podobne), ležanie (posteľe, ležadlá a podobne), ukladanie vecí (skrine, komody, truhlice a podobne), na prácu a stolovanie (jedálenské, písacie stoly a podobne).

36 02 02

Sklo a porcelán

Sklo je priesvitná až priehľadná bezfarebná alebo farebná hmota, ktorá vzniká zachladením kvapaliny (taveniny, skloviny) rôzneho zloženia. Najrozšírenejšia je kremičitá, ktorá vzniká z roztaveného kremeňa alebo kremenného piesku, sódy, vápenca alebo kysličníka olovnateho. Vlastnosti a použiteľnosť skla určuje jeho zloženie a technika výroby. Suroviny a prísady sa miesia na takzvaný sklársky kmeň, ktorý sa taví v peci na sklovinu. Tá sa po ochlodení na pracovnú teplotu tvaruje píšťalou, lisovaním, ťahaním alebo valcovaním.

Porcelán je vyrobený z najjemnejšej hlinenej hmoty určenej na vypaľovanie riadu a drobnej plastiky, s nepriehľadným priesvitným črepom. Biela porcelánová hmota sa skladá z kaolínu, živca a ďalších minerálnych prísad. Poleva je z rovnakých hmôt. Podľa zloženia a pálenia sa rozoznáva takzvaný mäkký a tvrdý. Nepochovaný porcelán matného povrchu sa nazýva biskuit. Porcelán sa zdobí plasticky, maľbou a zlátením.

36 03 03

#### Historické hodiny

Historické prístroje na meranie času boli závislé od spôsobu obecného alebo miestneho určovania času. Spravidla sa delia na slnečné (vonkajšie alebo prenosné), presýpacie a mechanické. Tieto zahŕňajú hodiny stojace (podľa podstavca pilastrové alebo stĺpikové), stolné (podľa konštrukcie a tvaru schránky delené na tabernákulové, vežičkové, stĺpikové a podobne), nástenné a závesné. Historické hodiny rozdelíme aj podľa mechanizmu na bicie, hracie, kalendárne a budíky.

36 04 04

#### Historické zbrane

Historické zbrane sú nástroje slúžiace od praveku na lov, obranu a útok. Najstaršie boli kamenné a kostené, neskôr bronzové a železné. Historické zbrane sa tradične delia podľa niekoľkých funkčných hľadísk na

1. vojnové (bojové), lovecké, turnajové, súbojové a cvičné,
2. útočné a obranné,
3. používané zblízka a na diaľku (všetky metacie, strelné a palné),
4. chladné a palné,
5. sečné a bodné (niektoré na obojaké použitie, ako meč a kord), bicie (palcát, kladivo a podobne), metacie, strelné a palné. Tie sa delia na ručné s príslušenstvom (pušky, pištole a podobne) a diaľkové (delá a podobne).

Ďalšie delenie v jednotlivých triedach prebieha na základe zvláštnych tvarov súčastí, obdobia a oblasti ich vzniku, pôvodcu konštrukcie, pri palných podľa mechanizmu, spôsobu odpálenia, niekedy podľa počtu hlavní.



36 05 05

#### Textil

Patria sem výrobky, ktoré vznikli tkaním, spriadaním, pletením alebo iným spracovaním textilných vlákien. Historické textilie boli pripravované z prírodných vlákien rastlinného alebo živočíšneho pôvodu. Novodoba sa pri výrobe textilu uplatňujú vlákna derivátov celulózy a vlákna syntetického pôvodu. Tkaniny sa tkajú rôznymi väzbami, ktoré sú odvodené od základných väzieb: platňovej, keprovej a atlasovej.

Koberce sa rozdeľujú na nástenné (tapisérie) a podlahové. Tapisérie, tiež nazývané gobelíny, sú zhotovované pretkávaním nefarebnej osnovy rôznofarebným útkom, ktorý na nej vytvára vzor a úplne ju kryje. Niekedy je ešte pretkávame doplnované vyvažovaním či pretkávaním dodatkovým materiálom.

36 07 07

#### Sakrálne predmety

Sakrálne predmety sa viažu k náboženskému kultu, vyjadrujú náboženské predstavy. Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty týchto predmetov.

36 08 08

#### Historické písomnosti

Medzi historické písomnosti zaraďujeme rukopisy, zvitky, listiny a knihy. Môžu byť napísané na pergamene (blane pripravenej zo zvieracích koží, vysušenej, vybielenej a vyhladenej, slúžiacej od staroveku do neskorého stredoveku na písanie i maliarske iluminácie písomností) alebo na papieri (hlavnom podkladovom materiáli na písanie, kresbu a tlač). Historické písomnosti môžu byť písané a iluminované ručne alebo tlačené.

### **Odbor 37 00 00 Stavebníctvo**

Odbor zahŕňa hlavne posudzovanie stavebných objektov podľa jednotlivých odvetví alebo druhov:

37 01 00

#### Pozemné stavby

Odvetvie je zamerané na posudzovanie pozemných stavieb, bytových budov, bytov, nebytových priestorov, nebytových budov, športovísk a inžinierskych stavieb neobsiahnutých v iných odvetviach odboru Stavebníctvo. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, poruchy stavieb, kvalitu vykonaných stavebných prác, technickú deliteľnosť stavieb, súlad realizácie s projektovou dokumentáciou a podobne. Obsahom odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky alebo stavebného materiálu v pozemných stavbách alebo projektovej dokumentácie.

37 02 00

#### Dopravné stavby

Odvetvie je zamerané na posudzovanie dopravných stavieb, najmä diaľnic, ciest, komunikácií, mostov, železničných dráh, lanových dráh, dráh letísk, nadjazdov, tunelov, nadchodov a podchodov. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, kvalitu vykonaných stavebných prác na týchto objektoch, porúch stavieb, súlad realizácie s projektovou dokumentáciou a podobne. Obsahom tohto odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky alebo stavebného materiálu v dopravných stavbách alebo projektovej dokumentácie.

37 03 00

#### Vodné stavby

Odvetvie je zamerané na posudzovanie vodných stavieb, ide najmä o prístavy, plavebné kanály a komory, úpravy tokov, priehrady, ochranné hrádze, závlahové a melioračné sústavy a rybníky, úpravne vody, čistiarne odpadových vôd, prípojky inžinierskych sietí a studne. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, poruchy stavieb, kvalitu vykonaných stavebných prác a súlad realizácie s projektovou dokumentáciou. Obsahom odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky, projektovej dokumentácie alebo stavebného materiálu vo vodných stavbách.

37 04 00

#### Banské stavby

Odvetvie je zamerané na posudzovanie inžinierskych stavieb, ide najmä o banské stavby a ťažobné zariadenia. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, kvalitu vykonaných stavebných prác, poruchy stavieb, súlad realizácie s projektovou dokumentáciou a podobne. Obsahom odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky, stavebného materiálu alebo projektovej dokumentácie, posúdenie vykoná znalec príslušného odvetvia.

37 05 00

#### Líniové stavby

Odvetvie je zamerané na posudzovanie líniových stavieb, ide najmä o ropovody, plynovody, rozvody vody, pary, kanalizácie, elektriny. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, kvalitu vykonaných stavebných prác, porúch stavieb, súlad realizácie s projektovou dokumentáciou a podobne. Obsahom odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky, stavebného materiálu alebo projektovej dokumentácie samostatné posúdenie bezpečnosti technických zariadení, požiadaviek ich uvedenia na trh alebo prevádzkovania, ako ani samostatné posúdenie technických problémov na plynárenských zariadeniach alebo zariadeniach sieťových odvetví.

Samostatnými odvetviami sú posudzovania javov:

37 06 00

#### Stavebná fyzika

Odvetvie je zamerané na posudzovanie najmä teplototechniky, akustiky a osvetlenia všetkých druhov stavieb. V rámci odvetvia sa posudzujú príčiny, priebeh a dôsledky javov.

37 07 00

#### Statika stavieb

Odvetvie je zamerané na posudzovanie nosných systémov stavieb z hľadiska statického a dynamického namáhania vrátane geotechniky a zakladania všetkých druhov stavieb v jednoduchých základových pomeroch. V rámci odvetvia sa posudzujú príčiny, priebeh a dôsledky javov.

37 08 00

#### Projektovanie v stavebníctve

Odvetvie je zamerané na posudzovanie projektovej dokumentácie z hľadiska obsahu, úplnosti, dodržania príslušných stavebných predpisov, technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ceny projektovej dokumentácie a inžinierskych činností.

37 09 01

#### Odhad hodnoty nehnuteľností

Odvetvie je zamerané na stanovenie východiskovej, technickej, výnosovej a všeobecnej hodnoty nehnuteľností, stanovenie všeobecnej hodnoty práv a závad viaznucich na nehnuteľnostiach, stanovenie všeobecnej hodnoty nájomného, stanovenie výšky škody, posúdenie zhodnotenia alebo znehodnotenia.

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty všetkých druhov stavieb, všetkých druhov pozemkov v zastavaných územiach obcí, nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov mimo zastavaných území obcí. Nepoľnohospodárskym alebo nelesným pozemkom mimo zastavaného územia obce sa rozumie pozemok, ktorý nie je poľnohospodárskym pozemkom, nie je lesným pozemkom alebo je stavebným pozemkom. Do odvetvia nepatrí ohodnocovanie lesa v prípadoch, ak ide o celoplošný výskyt lesných a okrasných stromov na iných ako lesných pozemkoch mimo zastavaných území.

37 10 02

#### Odhad hodnoty stavebných prác

Odvetvie je zamerané na stanovenie všeobecnej hodnoty stavebných prác a materiálov v súvislosti s posúdením výšky dohodnutej, prípadne fakturovanej ceny, na posúdenie súladu rozpočtu so zmluvou o dielo a s projektovou dokumentáciou, na posúdenie súladu vykonaných stavebných prác

a zabudovaných materiálov s fakturovanými prácami a materiálom (množstvo a cena) a na stanovenie všeobecnej hodnoty odstránenia väd podľa návrhu ich sanácie.

37 11 00

Stavebný materiál

Odvetvie je zamerané na posudzovanie vlastností stavebného materiálu používaného v stavebníctve. Obsahom odvetvia nie je stanovenie všeobecnej hodnoty stavebného materiálu.

37 12 00

Stavebné konštrukcie

Odvetvie je zamerané na posudzovanie stavieb a stavebných konštrukcií neobsiahnutých v iných odvetviach odboru Stavebníctvo. Posudzovanie je zamerané na zabudované stavebné konštrukcie, poruchy stavieb alebo stavebných konštrukcií, kvalitu vykonaných stavebných prác, technickú deliteľnosť stavieb alebo stavebných konštrukcií, súlad realizácie s projektovou dokumentáciou a podobne. Obsahom odvetvia nie je samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky alebo stavebného materiálu v stavbách alebo stavebných konštrukciách alebo projektovej dokumentácie.

37 13 00

Poruchy stavieb

Odvetvie je zamerané na stanovenie porúch stavieb ktoré vyplývajú z interdisciplinárneho prelinania príčin, priebehov a dôsledkov javov. Ak bude predmetom samostatné posúdenie statiky, stavebnej fyziky alebo stavebného materiálu v stavbách alebo projektovej dokumentácie, posúdenie vykoná znalec príslušného odvetvia.

37 14 00

Geotechnika

Odvetvie je zamerané na posudzovanie najmä mechanicko-fyzikálnych vlastností základových pôd, posúdenie spoľahlivosti plošných a hlbinných základov všetkých druhov stavieb, zárubných a oporných múrov. V rámci odvetvia sa posudzujú príčiny, priebeh a dôsledky javov.

### **Odbor 38 00 00 Strelné zbrane a výbušniny**

Posudzovanie strelných zbraní, streliva, munície a výbušnín, ich technického stavu, úplnosti, účinku, stanovenie ich všeobecnej hodnoty. Posudzovanie nehôd a havárií. Posudzovanie bezpečnosti pri výrobe, exploatacii a manipulácii so strelnými zbraňami, strelivom a výbušnínami. Zaradenie zbraní a streliva do jednotlivých kategórií v zmysle zákona č. 190/2003 Z. z. o strelných zbraniach a strelive a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Posudzovanie trhacích prác a ohňostrojných prác.

38 01 01

Strelné zbrane

Posudzovanie strelných zbraní, ich technického stavu, konštrukcie, úplnosti, stanovenie ich všeobecnej hodnoty, šetrenie nehôd a havárií. Posudzovanie bezpečnosti pri používaní strelných zbraní. Posudzovanie zaradenia zbraní do jednotlivých kategórií v zmysle zákona o strelných zbraniach a strelive.

38 02 02

Strelivo

Posudzovanie streliva a munície, ich konštrukcie, technického stavu, úplnosti a zhody. Stanovovanie ich všeobecnej hodnoty, posudzovanie nehôd a havárií. Posudzovanie bezpečnosti pri používaní streliva. Stanovovanie účinku streliva. Posudzovanie zaradenia streliva do jednotlivých kategórií v zmysle zákona o strelných zbraniach a strelive.

38 03 00

Trhacie práce a manipulácia s výbušnami

Posudzovanie trhacích prác a ohňostrojných prác z hľadiska ich bezpečnosti, účinku a možného ohrozenia okolia. Posudzovanie bezpečnosti pri trhacích prácach a ohňostrojných prácach. Posudzovanie používania výbušnín pri trhacích a ohňostrojných prácach.

38 04 00

Posudzovanie strelníc

Posudzovanie strelníc z hľadiska bezpečnosti pri streľbe, stanovovanie ohrozených priestorov, posudzovanie účinnosti ochranných valov a zábran z hľadiska ich bezpečnosti. Určenie zbraní a streliva, ktoré môžu byť použité na danej strelnici.

38 05 00

Výbušniny

Posudzovanie výbušnín, ich konštrukcie, technického stavu, úplnosti a zhody. Stanovovanie ich všeobecnej hodnoty, posudzovanie nehôd a havárií. Posudzovanie bezpečnosti pri používaní výbušných predmetov a výbušnín. Stanovovanie účinku výbušnín.

## **Odbor 39 00 00 Strojárstvo**

Strojové zariadenia sú stroje, prístroje, súbory strojov, napríklad výrobné linky, pružné výrobné systémy a podobne, ktoré majú samostatné technicko-ekonomické určenie a výrobcom, dovozcom či

predajcom stanovené plnenie prevádzkovo-technických funkcií. Znalec z odboru Strojárstvo môže vykonať znalecký úkon pre nižšie uvedené činnosti a kategórie strojových zariadení.

39 01 00

Energetické stroje a zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania projektovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie. Kategórie strojových zariadení oprávňujúce na výkon činnosti znalca zapísaného v tomto odvetví sú uvedené v tabuľke 2.1 ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov.

39 02 00

Dopravné stroje a zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov na ich zábeh, údržbu, opravy a používanie. Kategórie strojových zariadení oprávňujúce na výkon činnosti znalca menovaného v tomto odvetví sú uvedené tabuľke 2.2 ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov.

39 03 00

Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov na ich zábeh, údržbu, opravy a používanie. Kategórie strojových zariadení oprávňujúce na výkon činnosti znalca zapísaného v tomto odvetví sú uvedené v tabuľke 2.3 ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov.

39 04 00

Stroje a zariadenia na všeobecné účely

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre ich zábeh, údržbu, opravy a používanie. Kategórie strojových zariadení oprávňujúce na

výkon činnosti znalca zapísaného v tomto odvetví sú uvedené v tabuľke 2.5 ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov okrem poľnohospodárskej a lesníckej techniky a mechanických zabezpečovacích systémov.

#### 39 05 00 Mechatronika

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov na ich zábeh, údržbu, opravy a používanie. Kategórie strojových zariadení oprávňujúce na výkon činnosti znalca menovaného v tomto odvetví je uvedený v tabuľke 2.4 ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov.

#### 39 06 00

##### Časti a mechanizmy strojov

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu častí a mechanizmov strojových zariadení, príčin nespĺňania ich požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov a skupín, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov na zábeh, údržbu, opravy častí a mechanizmov strojových zariadení.

#### 39 07 00

##### Strojárske technológie

Obsahom odvetvia je stanovenie zmeny technického stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia častí a mechanizmov strojových zariadení spôsobené nesprávnou aplikáciou použitej technológie.

#### 39 08 00

##### Materiály a medzné stavy materiálov

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin porúch, znefunkčnenia, respektíve poškodenia častí a mechanizmov strojových zariadení, ktoré vznikli z dôvodov použitých materiálov alebo prekročenia medzných stavov.

#### 39 09 01

##### Odhad hodnoty strojových zariadení

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty a výšky škody dielcov, skupín a celkov zariadení uvedených v ods. 2 časti B.2.1.10 vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení neskorších predpisov.

39 10 01

Projektovanie v strojárstve

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, príčin znefunkčnenia alebo poškodenia strojových zariadení v linkách a technologických celkoch spôsobené ich projekčným riešením.

39 11 00

Mechanické zabezpečovacie systémy

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov systémov, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných a montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov pre údržbu, opravy a používanie mechanických zabezpečovacích systémov.

39 12 00

Poľnohospodárska a lesnícka technika

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nespĺňania požadovaných parametrov, znefunkčnenia alebo poškodenia dielcov, skupín a celkov zariadení, ktoré vznikli z projektových, konštrukčných, výrobných, montážnych dôvodov, ako aj z nedodržania predpisov na zábeh, údržbu, opravy a používanie zariadení poľnohospodárskej a lesníckej techniky.

## **Odbor 40 00 00 Šport**

40 01 01

Športové potreby

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty športových potrieb a posudzovanie kvality a príčin poškodenia športových výrobkov.

## **Odbor 42 00 00 Textilie**

42 01 00



## Výrobky z textílií

Predmetom znaleckých úkonov je posudzovanie a hodnotenie kvality a príčin poškodenia výrobkov z textílií, najmä metráže, odevných výrobkov, bytových textílií a textilnej galantérie (okrem pletených výrobkov).

42 02 00

### Pletené výrobky

Predmetom znaleckých úkonov je posudzovanie a hodnotenie kvality a príčin poškodenia pletených výrobkov, ako sú pletené odevy, pletená bielizeň, drobné pletené výrobky a pančuchové výrobky.

42 03 00

### Technológie textilnej, odevnej a pletiarkej výroby

Predmetom znaleckých úkonov sú priemyselné technológie spracovania textilu, odevnej výroby, pletiarenskej výroby, ručnej výroby textilného materiálu (tlač, tkanie). Do odvetvia nepatrí posudzovanie príčin poškodenia výrobkov.

Odborné vedomosti zahŕňajú poznanie charakteristiky a vlastností textilných materiálov, ich spracúvania a spôsobov skúšania z hľadiska kvality, ovládanie nových technológií a materiálov, rôznych spôsobov úprav textilných výrobkov, vývojových trendov zošľacht'ovania textílií a tiež poznanie historických, výtvarných a estetických zákonitostí.

42 04 01

### Odhad hodnoty výrobkov z textílií

Predmetom znaleckých úkonov je stanovenie všeobecnej hodnoty odevných výrobkov, pletených výrobkov, textilnej galantérie a výpočet výšky škody súvisiacej s výrobkami z textílií.

## **Odbor 43 00 00 Ťažba**

43 01 00

### Geológia

43 02 00

### Mineralógia

43 03 00

Ložisková geológia

Geodynamické procesy, ložiská rúd, nerúd, stavebných surovín, uhlia, ropy a zemného plynu vrátane ťažby, výpočet zásob a oceňovania ložísk, mechanika hornín a zemín, geomechanika, hydrogeológia ložísk, všeobecná hydrogeológia, regionálna hydrogeológia, hydrochémia.

43 04 00

Ťažba nerastov

## **Odbor 44 00 00 Umelecké diela**

44 03 01

Výtvarné umenie

Obsahom odvetvia je najmä stanovenie všeobecnej hodnoty maliieb, kresieb, náčrtov, ilustrácií, sôch, log, kostýmov, koláží, rytín, litografií, grafik a fotografických diel.

44 02 02

Ludové umenie

Predmetom posúdenia sú diela, ktoré nemusia byť autorskými dielami, na rozdiel od diel folklórneho umenia, ktoré môžu byť dielami hudobnými, slovesnými, výtvarnými a podobne.

44 05 00

Pravosť umeleckých diel

Predmetom odvetvia je posúdenie otázky, či je umelecké dielo originál, alebo falzifikát.

44 06 03

Umelecké remeslá

Predmetom posúdenia sú manuálne, na objednávku vytvorené umelecké diela, v ktorých umelecká forma vyjadruje funkciu a kde výrobný proces od návrhu až k hotovému artefaktu je vecou jednej osobnosti.

## **Odbor 45 00 00 Veterinárstvo**

Náuka o morfológii, fyziológii, chorobách zvierat a ich liečbe.

45 01 00

Choroby zvierat

Posúdenie odchýlok od fyziológie zvierat spôsobené infekčnými alebo neinfekčnými agens.

45 02 01

Kynológia

Obsahom odvetvia je posudzovanie problematiky chovu a výcviku psov, podmienok chovu psov, určovanie plemennej príslušnosti psov, stanovenie všeobecnej hodnoty psov a skúmanie pachu osoby, ktorý je vylučovaný potnými žľazami.

Posúdenie podmienok chovu psov z pohľadu účinku prostredia a chovných zariadení. Posúdenie pôsobenia človeka na psa z pohľadu možného poškodenia zdravia alebo činnosti orgánových sústav (napríklad trvalé alebo dlhodobé porušenie zdravia, správania sa).

45 03 02

Chov koní

Obsahom odvetvia je posudzovanie problematiky chovu a výcviku koní, určovanie plemennej príslušnosti koní a stanovenie všeobecnej hodnoty koní.

Posúdenie podmienok chovu koní z pohľadu účinku prostredia a chovných zariadení. Posúdenie pôsobenia človeka na koňa z pohľadu možného poškodenia zdravia alebo činnosti orgánových sústav (napríklad trvalé alebo dlhodobé porušenie zdravia, správania sa).

45 04 00

Súdne veterinárske lekárstvo

Posúdenie nožnej príčiny smrti zvierat a a diferenciálna anatómia a histológia (odlíšenie živočíšneho druhu od iného).

45 06 00

Verejné veterinárske lekárstvo

Správne posúdenie produktov živočíšneho pôvodu ako nepoživatelných pre ľudí.

## **Odbor 46 00 00 Vodné hospodárstvo**

46 01 00

### Hydromeliorácie

Hodnotenie vplyvov súvisiacich s využívaním vodných zdrojov, hospodárením s vodou, ochranou vôd, realizáciou a riadením hydromelioračných a vodohospodárskych diel, hodnotenie optimalizácie vodného režimu v pôdnom profile, závlah, odvodnení, regulácie vodného režimu na poľnohospodársky využívaných pozemkoch, vidieckej krajine, vodnej bilancie v povodiach, hospodárenie v ochranných pásmach vodárenského zdroja využívaním poznatkov hydraulických a hydrologických modelov. Analýza a optimalizácie hydromelioračných stavieb v súlade s environmentálnymi požiadavkami a podmienkami udržateľného využívania krajiny.

46 02 01

### Rybárstvo a rybníkárstvo

Hodnotenie vysádzania, chovu rýb, ochrany rýb a rybolovu v súlade s legislatívou, environmentálnymi požiadavkami a podmienkami udržateľného využívania krajiny. Hodnotenie chovu rýb v rôznych chovných technológiách v rybníkoch, jazerách, vodných nádržiach, tečúcich a stojatých vodách. Hodnotenie činností založených na intenzívnom využívaní prirodzených alebo zámerným chovom a ochranou vytvorených zásob vodných organizmov, najmä rýb.

## **Odbor 47 00 00 Genetika**

V rámci odboru Genetika sa vykonáva znalecká činnosť zameraná na identifikáciu jednotlivcov (ľudí, zvierat alebo rastlín) pomocou rozboru genetického materiálu (DNA), prípadne geneticky podmienených znakov, ako aj na zisťovanie skutočností vyplývajúcich z fenoménu biologickej dedičnosti alebo súvisiacich s ním.

47 01 00

### Analýza DNA

Identifikácie jednotlivcov alebo určovanie príbuzenských vzťahov medzi jednotlivcami pomocou analýzy genetického materiálu.

47 02 00

### Genetika človeka

Genetické analýzy u ľudí.

47 03 00

Genetika živočíchov

Genetické analýzy u živočíchov.

47 04 00

Genetika rastlín

Genetické analýzy u rastlín.

## **Odbor 48 00 00 Zdravotníctvo a farmácia**

48 01 00

Anestéziológia a intenzívna medicína

Odvetvie sa zaoberá poskytovaním anestetickkej zdravotnej starostlivosti (zabezpečenie bezbolestného výkonu diagnostických a liečebných výkonov operačnej a neoperačnej povahy), resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti (liečba kriticky chorých, u ktorých hrozí zlyhanie, zlyháva alebo zlyhala funkcia jedného alebo viacerých orgánových systémov) vo všetkých vekových skupinách. Zároveň sa zaoberá poskytovaním urgentnej prednemocničnej a nemocničnej starostlivosti, ako aj problematikou algeziologickej starostlivosti (liečbou chronickej a neznesiteľnej bolesti). Zahŕňa starostlivosť o pacientov všetkých vekových kategórií. Odvetvie úzko súvisí okrem iného aj s odvetvím urgentná medicína.

48 02 00

Dermatovenerológia

Ide o kombinované odvetvie kožného lekárstva a problematiky pohlavných chorôb. Dermatológia je lekárske odvetvie zaoberajúce sa chorobami kože, ktoré sa môžu prejavovať ako lokálne kožné choroby (napríklad vírusové infekcie – bradavice, herpetický opar), zaoberá sa mnohými infekčnými chorobami, ktoré sa môžu prejavovať na koži predovšetkým v detskom veku (kiahne, červienka, šarlach a iné), prejavmi alergií (atopický ekzém, precitlivosť na potraviny, lieky), kožnými nádorovými chorobami; náplňou dermatológie je i starostlivosť o kozmetické problémy pacientov (pigmentové znamienka na nevhodných miestach, problematické ochlpenie a tak podobne), prejavy a liečba veľmi závažných systémových onemocnení celého organizmu, keď vlastný prejav na koži je len druhotný, ale slúži ako pomôcka na diagnostiku týchto chorôb (systémový lupus erytematodes a iné), a choroby vlasov. Venerológia sa zaoberá spôsobom prenosu, diagnostikou, liečbou a prevenciou pohlavných chorôb a ich komplikáciami (vrátane AIDS).

48 03 00

Gynekológia a pôrodníctvo

Gynekológia sa zaoberá problematikou ochorení ženských pohlavných orgánov, ich prevenciou, diagnostikou, medikamentóznou a operačnou liečbou, prevenciou recidív, diagnostikou a liečbou ochorení prsníkov, operačnými výkonmi na ženských pohlavných orgánoch, posudzovaním nálezov na

genitáliách, ale aj na ostatných častiach tela v prípadoch znásilnení či zatajovaných pôrodov. Zaoberá sa liečbou klimakterických ťažkostí u žien, posudzovaním a liečbou intersexuálnych stavov a sexuálnych odchýlok (transsexualizmus). Súčasťou gynekológie je aj reprodukčná endokrinológia a starostlivosť o ženu žijúcu v neplodnom páre a otázky plánovaného rodičovstva. V oblasti problémov s močením u žien sa prekrýva s urológiou, v oblasti pohlavne prenosných nákaz s dermatovenerológiou.

Pôrodníctvo je medicínske odvetvie zaoberajúce sa problematikou predpôrodnej starostlivosti o tehotné a starostlivosti o rodiace ženy a ženy bezprostredne po pôrode. Súčasťou je aj fetálna medicína, ktorej objektom starostlivosti je nenarodený plod v tele matky. Problematika gynekológie a pôrodníctva sa vzájomne prekrýva (takzvaná reprodukčná medicína).

48 04 00

#### Hematológia a transfuziológia

Hematológia sa zaoberá ochoreniami krvi (krvných elementov), ich diagnostikou, liečbou a prevenciou, zahŕňa aj nádorové ochorenia krvi (leukémie, anémie a tak ďalej), taktiež sa zaoberá posudzovaním krvných obrazov v rámci pomocných laboratórnych vyšetrení a vyšetrením krvných skupín a podskupín vo viacerých systémoch pre paternitné spory (v súčasnosti sa však už uprednostňuje analýza DNA).

Transfuziológia sa zaoberá predovšetkým problematikou transfúzie krvi, zásadami podávania transfúzie a vyšetrovaním darcov krvi.

48 05 00

#### Hygiena a epidemiológia

Odvetvie hygieny zahŕňa problematiku vplyvov vonkajšieho okolia na ľudského jedinca, zaoberá sa normatívmi pre prácu človeka v rôznych pracovných prostrediach a jeho pobytom na pracovisku, určuje hygienické štandardy.

Epidemiológia sa zaoberá problematikou výskytu, šírenia a prenosu infekčných aj neinfekčných chorôb a spôsobmi ich eliminácie, ako aj prevencie v prípadoch epidémií a pandémieí.

48 06 00

#### Chirurgia

Odvetvie zahŕňa predovšetkým operačnú (radikálnu) liečbu v prípadoch chorôb orgánov dutiny hrudnej a brušnej, kde nie je možné docieľiť terapeutický efekt konzervatívnou liečbou (laparotómie, operačné odstránenie orgánov postihnutých nádorovým alebo zápalovým procesom, vredové choroby žalúdka, dvanástnika, divertikulózy čriev, ileus, hrudná chirurgia – resekcia pľúc), ale aj poúrazové stavy týkajúce sa poranení vnútorných hrudných a brušných orgánov; dôležitou súčasťou tohto medicínskeho odvetvia je aj cievna chirurgia (operácia varixov, liečba trombóz, zápalov žíl, rekonštrukcie ciev po úrazoch a tak ďalej), diagnostika a liečba (aj konzervatívna) zápalových a nádorových ochorení slinivky brušnej (pankreasu), liečba komplikácií iných vnútorných chorôb, ako napríklad vrede predkolenia, diabetická noha, odstraňovanie zápalových hnisavých ložísk na tele a

iné. Odvetvie sa čiastočne prelína s odvetviami úrazová chirurgia, súdne lekárstvo, neurochirurgia a plastická chirurgia.

48 06 01

#### Úrazová chirurgia

Ide o odvetvie zaoberajúce sa predovšetkým operačnou, ale aj konzervatívnou liečbou poranení kože a skeletu (otvorené rany, odreniny, podliatiny, zlomeniny rebier, panvy, kostí končatín, kľúčnych kostí, lopatky a tak ďalej), zahŕňa aj diagnostiku, liečbu a prevenciu poškodenia kĺbov, väzov, svalstva; v rámci znaleckého posudzovania sa zaoberá aj mechanizmom vzniku zranení a zlomenín, určovaním doby liečenia a doby práceneschopnosti pri jednotlivých úrazoch. Odvetvie sa zaoberá aj hodnotením a posudzovaním návrhov odškodnenia. V niektorých prípadoch sa toto odvetvie prelína s odvetviami chirurgia, neurochirurgia a súdne lekárstvo.

48 06 02

#### Kardiochirurgia

Ide o odvetvie výlučne viazané na operačné riešenie chorôb, ale aj úrazového poškodenia srdca a veľkých ciev hrudníka (aorta, pľúcne tepny), ktoré nie je možné riešiť konzervatívnou terapiou (transplantáciou srdca, operáciou vrodených vývojových srdcových chýb, operáciou získaných srdcových chýb najmä na chlopniach, ako napríklad zúženie chlopní, nedomykavosť chlopní, operáciou vencovitých ciev srdca, napríklad by-pass). Odvetvie zahŕňa aj pooperačnú starostlivosť a liečbu komplikácií.

48 06 03

#### Neurochirurgia

Odvetvie sa zaoberá diagnostikou a operačným riešením ochorení a úrazového poškodenia celého nervového systému, predovšetkým mozgu (vrátane nádorových ochorení), mozgových obalov, lebečného skeletu, chrbtice a platničiek, operačnou liečbou krvácania do dutiny lebečnej, zahŕňa ich diagnostiku, následnú liečbu a liečbu komplikácií. Odvetvie čiastočne súvisí a prelína sa s odvetviami chirurgia a úrazová chirurgia.

48 06 04

#### Plastická chirurgia

Ide o chirurgické odvetvie zaoberajúce sa rekonštrukciou a plastickou úpravou jednotlivých častí ľudského tela (odstraňovanie znamienok a iných výrastkov na koži, omladzovacie rekonštrukčné zákroky na tvári, krku, tele, plastické úpravy uší, nosa, pier, prsníkov, rekonštrukcie úrazových stavov, napríklad na šľachách, stavy po popáleninách kože, odstraňovanie jaziev a podobne). Odvetvie čiastočne súvisí a prelína sa s odvetviami chirurgia a úrazová chirurgia.

48 07 00

#### Vnútorné lekárstvo

Ide o široké medicínske odvetvie, ktoré sa zaoberá vnútornými chorobami, a to ich prevenciou, diagnostikou a konzervatívnou liečbou. Vnútorné lekárstvo má množstvo ďalších čiastkových špecializovaných odvetví, ktoré sa v súčasnosti už chápu ako samostatné odvetvia. Znalecké odvetvia uvedené pod číslom 49 07 01 až 49 07 10 preto v podstate patria pod medicínske odvetvie vnútorné lekárstvo.

48 07 01

#### Diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy

Odvetvie sa špecializuje na problematiku liečby, diagnostiky a prevencie cukrovky (diabetes mellitus), zahŕňa aj kontrolu pacientov s diabetom, ordináciu inzulínu, inzulínových pier a iných diagnostických pomôcok, ako aj liečbu komplikácií cukrovky, pokiaľ nejde o komplikácie, ktoré postihujú špecificky niektoré orgány ľudského tela (napríklad diabetická noha – chirurgia).

48 07 02

#### Endokrinológia

Odvetvie zahŕňa diagnostiku, liečbu a prevenciu chorôb žliaz s vnútornou sekréciou (endokrinné žľazy), zaoberá sa ich prejavmi a možnými komplikáciami (okrem postihnutia Langerhansových ostrovčekov pankreasu, čiže cukrovky, ktorú rieši diabetológia); do tohto odvetvia spadá aj liečba obezity či chudnutia spôsobených endokrinnými poruchami, ale aj sekundárnych prejavov chorôb žliaz s vnútornou sekréciou, ako napríklad chýbanie ochlpenia, respektíve nadmerné ochlpenie, zmena kvality vlasov.

48 07 03

#### Pneumológia a fizeológia

Odvetvie sa zaoberá problematikou nádorových aj nenádorových ochorení pľúc a priedušiek vrátane tuberkulózy a iných špecifických chorôb, ich diagnostikou, liečbou, ale aj prevenciou, zahŕňa aj pomocné diagnostické vyšetrenia pľúc, napríklad pri astme (vitálna kapacita pľúc a podobne).

48 07 04

#### Gastroenterológia

Ide o odvetvie vnútorného lekárstva, ktoré sa špecializuje na problematiku ochorení zažívacieho traktu (hltn, pažerák, žalúdok, dvanástnik, hrubé a tenké črevo, konečník), ich laboratórnu a endoskopickú diagnostiku, liečbu a prevenciu; zahŕňa vyšetrenia pred operačnými zákrokmi na orgánoch zažívacieho traktu pri vredových či nádorových ochoreniach.



48 07 05

#### Geriatría

Odvetvie sa vo všeobecnosti zaoberá zdravotníckou problematikou populácie vo vysokom veku (demografia a epidemiológia, funkčné geriatrické vyšetrenia, zdravotné postihnutie, špecifické geriatrické syndrómy, klinické obrazy, diagnostické, liečebné a preventívne postupy pri najčastejších onemocneniach, organizácia geriatrickej starostlivosti).

48 07 06

#### Infektológia

Ide o odvetvie, ktoré rieši problematiku infekčných (bakteriálnych, vírusových a parazitárnych) chorôb, ich výskyt, spôsob prenosu, diagnostiku, liečbu a prevenciu vrátane očkovania – aj pri cudzokrajných (tropických) chorobách a pri cestách do rizikových endemických oblastí, napríklad do trópop; zahŕňa aj vyšetrenia cestovateľov a ľudí, ktorí pracovali v zahraničí, po návrate z cudziny.

48 07 07

#### Kardiológia

Ide o odvetvie vnútorného lekárstva zaoberajúce sa diagnostikou, liečbou a prevenciou chorôb srdca vrátane pomocných vyšetrení (elektrokardiografia, sonografia, echografia a podobne), zahŕňa liečbu a diagnostiku infarktov myokardu, liečbu nádorov srdca a zápalových stavov (endokarditídy, myokarditídy, perikarditídy a podobne).

48 07 08

#### Nefrológia

Odvetvie sa zaoberá problematikou diagnostiky a liečby ochorení obličiek a močových ciest (vyšetrovacie metódy, infekcie močových ciest, nefritídy – zápal obličiek, urolitiázy – močové kamene, vývojové anomálie a vrodené choroby obličiek, nádory obličiek, akútne a chronické zlyhanie obličiek, liečebné postupy pri chronickom zlyhaní obličiek vrátane dialýzy).

48 07 09

#### Hyperbarická medicína

Odvetvie sa zaoberá účinkami zvýšeného tlaku okolitého prostredia na ľudský organizmus vrátane jeho škodlivých účinkov, ktorému sú vystavení potápači a pracovníci v pretlakových komorách. Súčasťou odvetvia je liečba niektorých vybraných porúch zdravotného stavu pacientov v hyperbarických komorách. V posudkovej činnosti ide o posudzovanie spôsobilosti pracovníkov pre expozíciu zvýšenému tlaku (napríklad u potápačov z povolania), ďalej hodnotenie a posudzovanie špecifických porúch zdravotného stavu pracovníkov v pretlaku vrátane smrteľných nehôd potápačov, kde toto odvetvie úzko spolupracuje s odvetvím súdneho lekárstva.

48 07 10

#### Pracovné lekárstvo

Odvetvie rieši problematiku profesionálnych ochorení a poškodenia zdravia pracovným prostredím (pneumokoniózy, napríklad u baníkov, poškodenie chemickými škodlivinami, poškodenie nadmerným hlukom, vibráciami a podobne). Odvetvie sa zaoberá aj inými vplyvmi pracovného prostredia na ľudský organizmus.

48 08 00

#### Klinická biochémia

Odvetvie sa zaoberá pomocnou laboratórnou diagnostikou biologického materiálu pre všetky medicínske disciplíny (vyšetrenia krvi, moču, likvoru, výpotkov a podobne).

48 09 01

#### Klinická imunológia a alergológia

Odvetvie sa zaoberá diagnostikou chorôb imunitného systému, imunopatologickými stavmi, imunogenetikou transplantácií tkanív a orgánov, odhaľovaním vrodených a získaných porúch imunitného systému vrátane špecifických imunologických a alergologických vyšetrovacích metód.

48 09 02

#### Klinická mikrobiológia

Odvetvie sa zaoberá diagnostikou cudzorodých organizmov u pacientov (baktérií, vírusov, parazitov) vrátane vyšetovania citlivosti na antibiotiká, vyšetrení krvi, moču, stolice a podobne.

48 10 00

#### Neurológia

Ide o medicínske odvetvie zaoberajúce sa problematikou chorôb nervového systému, ich diagnostikou, liečbou, prevenciou vrátane terapie náhlych mozgových príhod, ale aj ochorení periférneho nervstva pri obrnách, ochrnutí, zahŕňa i pomocné vyšetrenia ako elektroencefalografia, myografia a iné.

48 11 00

#### Oftalmológia

Ide o špecializované odvetvie zamerané na diagnostiku, liečbu a prevenciu chorôb oka a jeho príslušenstva vrátane operačných zákrokov (šedý a zelený zákal, úrazové poškodenie rohovky, sietnice a podobne), zahŕňa aj transplantácie rohovky, posudzuje spôsobilosť ľudských jedincov na výkon niektorých povolání (napríklad u vodičov, letcov a podobne).

48 12 00

#### Ortopédia

Odvetvie sa zaoberá chorobami pohybového ústrojenstva (kostí, svalov, šliach, chrbtice) vrátane diagnostiky, liečby a prevencie, zahŕňa detskú ortopédiu vrátane diagnózy a liečby vývojových chýb, zaoberá sa náhradami kĺbov (endoprotéz), liečbou nádorových ochorení pohybového ústrojenstva vrátane amputácií končatín (toto odvetvie sa v mnohom prelína s odvetviami chirurgia a úrazová chirurgia).

48 12 01

#### Ortopedická protetika

Odvetvie úzko spolupracuje s ortopédiou pri riešení protetických náhrad pri ochoreniach a úrazoch pohybového ústrojenstva (zhotovovanie protéz na končatiny, ortézy, ortopedická obuv a podobne).

48 12 04

#### Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia

Odvetvie sa zaoberá liečbou ochorení pohybového ústrojenstva pomocou rehabilitácie vrátane elektroliečby, kúpeľnej liečby pri ochorení pohybového ústrojenstva, ale aj vnútorných chorôb vrátane pooperačných stavov (operácie žlčníka, žalúdka a iných častí zažívacieho traktu), stavov po mozgových príhodách, po úrazoch a podobne).

48 13 00

#### Otorinolaryngológia

Odvetvie rieši problematiku ušných, nosných a krčných chorôb, ich diagnostiku, liečbu (aj operačnú) pri nádoroch, polypoch a úrazoch daných anatomických lokalít vrátane vyšetrení a liečby porúch hlasu (hlasiviek) a sluchu.

48 14 00

#### Patológia

Odvetvie zaoberajúce sa diagnostikou chorôb pomocou bioptických a cytologických mikroskopických vyšetrení zahŕňa paraoperačnú diagnostiku pri operáciách nádorov, ako aj výkon patologicko-anatomických pítiev a histologické vyšetrenia nekroptického materiálu.

48 15 00

#### Súdne lekárstvo

Ide o komplexné medicínske odvetvie, ktoré skúma a rieši problematiku pôsobenia vonkajšieho násilia na ľudský organizmus, a to u živých aj mŕtvych osôb, vrátane pôsobenia cudzorodých látok a škodlivín (drogy, liečivá, priemyselné škodliviny, iné vonkajšie faktory). Odvetvie vykonáva prehliadku mŕtveho tela na mieste činu či nálezu telesných pozostatkov, prehliadky tela poškodenej osoby a podozrivej osoby. Odvetvie vykonáva pitvy nariadené podľa Trestného poriadku a pitvy podľa iných predpisov, a to pri náhlych a neočakávaných úmrtiach, pri násilných úmrtiach a úmrtiach s úrazovou anamnézou, pri dopravných a iných nehodách, pracovných úrazoch, samopoškodení, v prípadoch podozrenia z konania inej osoby, pri úmrtiach počas operačných výkonov (napríklad mors in tabula), pri diagnostických a terapeutických pochybeniach a invazívnych zákrokoch, ako aj v súvislosti s uvedenými výkonmi. Odvetvie sa zaoberá identifikáciou neznámych živých a mŕtvych osôb, ako aj skúmaním kostrových nálezov. Zahŕňa mikroskopické vyšetrenie nekroptického materiálu, interpretáciu toxikologických nálezov, osobitne a výhradne sa zaoberá posudzovaním opitosti a forenznou alkoholológiou vrátane prepočtov koncentrácie alkoholu, vyšetrovaním krvi a posudzovaním krvných stôp. Odvetvie posudzuje mechanizmus vzniku zranení a známok násilia na ľudskom organizme živých aj mŕtvych osôb pri úrazoch, nehodách, v prípadoch podozrenia na konanie inej osoby, hodnotí a posudzuje návrhy odškodnenia.

48 16 00

#### Pediatrica

Odvetvie sa zaoberá diagnostikovaním, liečbou a prevenciou detských chorôb vrátane syndrómu týraného dieťaťa, skúma duševný a fyzický vývin detí a dospelujúcej mládeže, zaoberá sa aj intenzívnou starostlivosťou o pacienta v detskom veku. V niektorých odborných otázkach sa prelína s odvetvím neonatológia.

48 17 00

#### Psychiatria

Odvetvie psychiatria sa zaoberá výskumom, výučbou, diagnostikou, liečbou, prevenciou, prognózou, konzultačnou činnosťou a posudzovaním duševných porúch a chorôb (preukázaných alebo predpokladaných ochorení mozgu, ktoré sa prejavujú v psychickom fungovaní jedinca). Odvetvie zahŕňa skúmanie a posudzovanie duševného stavu v trestnom (páchateľ, svedok) a civilnom konaní. Odvetvie zahŕňa aj skúmanie a posudzovanie účinkov návykových a psychotropných látok alebo liečiv na psychický stav jedinca, látkových (alkohol, drogy) a nelátkových závislostí, duševných porúch u osôb vyššieho veku, práceneschopnosť, invaliditu a trvalé následky vyplývajúce z duševných porúch, taktiež skúmanie duševného stavu u zosnulých osôb.

48 18 00

#### Rádiológia a rádiodiagnostika

Odvetvie sa zaoberá diagnostikou chorôb pomocou röntgenového vyšetrenia vrátane vyšetrení pomocou kontrastných látok, pomocou počítačovej tomografie (CT), magnetickej rezonancie a iných zobrazovacích metód.

48 19 00

### Sexuológia

Sexuológia predstavuje združené znalecké odvetvie, ktoré podľa charakteru a príčiny skúma poruchy ľudskej sexuality. Odvetvie sa zaoberá posudzovaním prípadov negatívnych dôsledkov sexuálneho správania v zmysle sexuálnej agresie voči obeti, posudzuje motivácie a prejavy porúch sexuálneho správania, poruchy sexuálnej identifikácie a všetky aberantné formy sexuálnych aktivít. Toto znalecké odvetvie však vyhodnocuje aj organické (anatomické či chorobné) príčiny porúch sexuálnej aktivity.

48 20 00

### Zubné lekárstvo

Odvetvie sa zaoberá diagnostikou, liečbou a prevenciou chorôb zubov a dutiny ústnej vrátane liečby nádorových ochorení; čelustná ortopédia zahŕňa operácie skeletu tváre vrátane úrazov (rekonštrukcie hornej a dolnej čeľuste, očníc, kostné nádory); odvetvie posudzuje mechanizmus vzniku poranení tváre, zubov a dutiny ústnej pri úrazoch či ublíženiach na zdraví, zaoberá sa vývojovými anomáliami na chrupe, identifikáciou pomocou chrupu vo forenzných prípadoch (vrátane rán po pohryzení); do odvetvia patrí aj protetika, ktorá sa zaoberá výrobou zubných náhrad a implantátov.

48 21 00

### Toxikológia

Odvetvie skúma pôsobenie cudzorodých látok a škodlivín na ľudský organizmus (podobne ako toxikológia v rámci súdneho lekárstva) so zameraním na vyšetrovanie biologického materiálu u živých osôb.

48 22 00

### Urológia

Odvetvie sa zaoberá problematikou ochorení močového a pohlavného ústrojenstva, ich diagnostikou, liečbou a prevenciou (u ženskej populácie sa môže prelínať s odvetvím gynekológia), zahŕňa operačnú liečbu nádorových aj nenádorových ochorení obličiek, močovodov, močového mechúra, močovej rúry, plastikami u geriatrických pacientiek, operačne rieši vývojové chyby urogenitálneho systému.

48 23 00

### Farmácia

Ide o široké medicínske odvetvie slúžiace na riešenie problematiky podávania liečiv a liečebných prípravkov v humánnej medicíne i vo veterinárnej medicíne. Skúma účinky liečiv na ľudský organizmus a ich metabolizmus; klinická farmakológia sa zaoberá výberom vhodnej terapie v prípadoch potreby kombinovanej liečby, napríklad pri liečbe antibiotikami, pri onkologickej liečbe.

48 24 00

#### Klinická onkológia

Odvetvie sa zaoberá príčinami vzniku, diagnostikou, liečbou a prognózou onkologických ochorení, zahŕňa liečbu nádorových aj nenádorových ochorení rádioaktívnymi látkami a chemoterapiou. Odvetvie sa môže čiastočne v oblasti diagnostiky prelínať s vnútorným lekárstvom.

48 25 00

#### Neonatológia

Odvetvie sa zaoberá problematikou novorodeneckého obdobia od narodenia do dovŕšenia 44. týždňa postkoncepčného veku. Medicínsky odbor rešpektuje najmä všetky vývojové osobitosti nezrelých orgánových systémov a popôrodnej adaptácie. Komplexne sa venuje ochoreniam špecifickým pre tento vek, ich diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe so zameraním na dlhodobé následky chorobných stavov. Zahŕňa v sebe celú šírku odvetvia od intenzívno-resuscitačnej starostlivosti až po ďalšie ambulantné sledovanie.

48 26 00

#### Urgentná medicína

Odvetvie sa zaoberá poskytovaním neodkladnej (urgentnej) zdravotnej starostlivosti u pacientov všetkých vekových kategórií od času vzniku náhleho poškodenia zdravia alebo ohrozenia života v mimonemocničných podmienkach (v mieste zásahu záchranej zdravotnej služby), počas transportu do zdravotníckeho zariadenia (ambulanciou pozemnej, vodnej alebo vrtuľníkovej záchranej zdravotnej služby, vozidlom dopravnej zdravotnej služby) až do prevzatia pacienta v nemocničnom zariadení vrátane neodkladnej diagnostiky a liečby na oddelení urgentného príjmu (až do rozhodnutia o hospitalizácii na lôžkovom oddelení alebo o prepustení do domácej starostlivosti). Zároveň sa zaoberá aj riadením činnosti ambulancií záchranej zdravotnej služby operačným strediskom záchranej zdravotnej služby (príjem a spracovanie hovorov na linke tiesňového volania, vysielanie zásahových skupín, smerovanie pacientov z miesta náhleho udalosti do nemocničného zariadenia). Neoddeliteľnou súčasťou urgentnej medicíny je aj medicína katastrof, ktorá sa zaoberá riešením udalostí s hromadným postihnutím osôb (vyhľadávanie, triedenie, odsun a neodkladná zdravotná starostlivosť na mieste hromadného nešťastia alebo katastrofy). Odvetvie veľmi úzko súvisí okrem iného aj s odvetvím anestéziológia a intenzívna medicína.

48 27 00

#### Ošetrovatel'stvo

Odvetvie sa zaoberá odvrátením komplikácií, ktoré by mohli vzniknúť nesprávnym poskytovaním ošetrovateľskej starostlivosti. Záujmom je osoba, rodina a komunita v zdraví a v chorobe. Znalec zapísaný v tomto odvetví vyhodnocuje správne poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti pacientom v rôznych odboroch zdravotníctva.

## Odbor 49 00 00 Kriminalistika

49 01 00

### Daktyloskopia

Daktyloskopia skúma obrazce papilárnych línií na vnútornej strane všetkých článkov prstov rúk, na dlaniach, chodidlách a prstoch nôh z hľadiska zákonitostí ich vzniku, vyhľadávania, zaistovania a skúmania daktyloskopických stôp s cieľom identifikovať osobu, ktorá stopu vytvorila, pričom využíva poznatky všeobecnej dermatoglyfiky. Predmetom skúmania daktyloskopie sú obrazce papilárnych línií: odtlačkov známych osôb, odtlačkov osôb a mŕtvol neznámej, respektíve spornej totožnosti a daktyloskopické stopy zaistené v súvislosti s relevantnou udalosťou.

49 02 00

### Trasológia

Trasológia sa zaoberá vznikom, vyhľadávaním, zaistovaním a skúmaním stôp nôh, obuvi, dopravných prostriedkov a stôp ďalších objektov, ako sú časti ľudského tela, odevov, predmetov, zvierat a podobne, s cieľom identifikácie týchto objektov alebo zistenia skupinovej príslušnosti a objasnenia všetkých okolností spojených so vznikom trasologickej stopy. Trasológia v rámci svojho predmetu využíva zákonitosti vzniku, trvania a zániku stôp, ako aj zákonitosti procesu ich poznávania a získavania významných informácií. Vychádza zo základov teórie odrazu a kriminalistickej identifikácie a využíva poznatky iných vedných disciplín – antropológie, fyziky – mechaniky, ktoré v súvislosti s objasňovaním aplikuje na objekty skúmania.

49 03 00

### Mechanoskopia

Mechanoskopia sa zaoberá kriminalistickým skúmaním mechanoskopických stôp vznikajúcich vzájomným mechanickým pôsobením kovových a nekovových predmetov a ich vzájomných väzieb, identifikáciou nástrojov, úlomkov, zámkových systémov, vzájomných súvislostí a podmienok.

Cieľom skúmania je

- zisťovanie prítomnosti mechanoskopických stôp na poškodených predmetoch, určovanie skupinovej a druhej príslušnosti použitých nástrojov,
- vykonávanie individuálnej identifikácie použitého nástroja porovnávaním so zanechanými stopami,
- skúmanie možnosti, spôsobu a okolností prekonania rozličných uzamykacích mechanizmov,
- zisťovanie spôsobu narušenia, prípadne prekonania zabezpečovacích a iných predmetov (plomb, závor, pečatí a podobne),

- určovanie skupinovej a druhovej príslušnosti kovových a nekovových úlomkov predmetov a zisťovanie vzájomnej príslušnosti úlomkov (určenie celkov) rozličných poškodených predmetov,
- zisťovanie príslušnosti a originality kľúčov k uzamykacím mechanizmom.

49 04 00

#### Kriminalistická technická diagnostika

Kriminalistická technická diagnostika sa zaoberá kriminalistickým skúmaním poškodených častí strojov, dopravných prostriedkov, technologických zariadení, výrobných liniek, nosných konštrukcií, zdvíhacích zariadení, tlakových zariadení a podobne s cieľom stanoviť mechanizmus a príčiny vzniku týchto poškodení, pričom využíva poznatky fyziky kovov, všeobecnej metalografie, lomovej mechaniky, skúšobníctva, teórie hutníckych procesov, strojárenskej technológie, gumárenských a textilných technológií a poznatky ďalších vedných disciplín.

Predmetom skúmania kriminalistickej technickej diagnostiky sú poškodené časti strojných, dopravných a technologických zariadení používaných prakticky vo všetkých odvetviach hospodárstva. Tieto objekty sa skúmajú v súvislosti s objasňovaním príčin dopravných nehôd, prevádzkových havárií, mimoriadnych udalostí, požiarov, výbuchov plynov a pár a podobne. Ide hlavne o kriminalistické skúmanie

- poškodených pneumatík, diskových kolies, nosných ramien náprav, závesov kolies, otočných čapov, čapov riadenia a iných dôležitých častí dopravných prostriedkov,
- poškodených častí strojov, technologických a energetických zariadení rôzneho druhu,
- poškodených potrubí, armatúr a tlakových nádob,
- poškodených častí zdvíhacích, ťažných a iných zariadení,
- havarovaných nosných konštrukcií a rámov a podobne.

49 05 00

#### Kriminalistická metalografia

Kriminalistická metalografia sa zaoberá kriminalistickým skúmaním pôvodných znakov a symbolov identifikujúcich predmety (výrobné a sériové čísla) na základe využitia poznatkov fyziky, chémie, všeobecnej metalografie, pričom pri odstránených a pozmenených znakoch sa skúma ich stav, vykonanie a stopy predchádzajúceho označenia.

Predmetom skúmania je analýza odstránených, nečitateľných alebo pozmenených znakov a symbolov (ďalej len „identifikačné znaky“) vytvorených v kovových a nekovových materiáloch silovým pôsobením, napríklad razením, ako aj skúmanie motorového vozidla metódou elektronickej identifikácie.



49 06 00

#### Kriminalistické skúmanie ručného písma a podpisov

Kriminalistické skúmanie ručného písma a podpisov sa zaoberá skúmaním ručného písma a podpisov s cieľom individuálnej identifikácie pisateľa. Predmetom skúmania je akýkoľvek písaný prejav vyhotovený ručným písmom bez vymedzenia rozsahu, obsahu a formy.

49 08 00

#### Kriminalistické skúmanie dokumentov

Kriminalistické skúmanie dokumentov sa zaoberá graficko-diagnostickým posudzovaním dokumentov s cieľom zistiť ich pravosť, pôvodnosť, históriu, zdroj, ako aj analyzovať materiály a zariadenia použité na ich vyhotovenie. Ide o diagnostiku (zistenie, vyhodnotenie, overovanie) komplexných informácií nachádzajúcich sa vo forme grafických/obrazových prvkov a štruktúr.

Medzi objekty skúmania patria doklady, platidlá, ceniny, úradné a neúradné listiny, tlačoviny, pečiatky, písacie prostriedky, tlačiarne, obálky a obalové materiály, žreby a tak podobne, ako aj ich súčasti (použitý podkladový materiál, aplikované ochranné prvky, tlačové a reprodukčné techniky, pozmenené, prekryté, odstránené, poškodené, dodatočne doplnené, pretlačené zápisy, spálené, roztrhané, skartované papiere a iné).

49 09 00

#### Kriminalistická jazyková expertíza

Kriminalistická jazyková expertíza – identifikácia autora sa zaoberá kriminalistickým skúmaním textov napísaných v národnom jazyku (slovenský jazyk), vyhotovených akýmkoľvek druhom písma (ručné písmo, písmo písacích strojov, výstupy z tlačiarne a podobne) s cieľom identifikovať autora sporného textu, prípadne stotožniť autora viacerých sporných textov. Predmetom skúmania je každý sporný text, ktorého autor je neznámy, respektíve spochybnený.

49 10 00

#### Kriminalistická fonoskopia

Kriminalistická fonoskopia sa zaoberá kriminalistickým skúmaním zvukových záznamov predkladaných v analógovej alebo digitálnej forme. Predmetom skúmania je analýza zvukových nahrávok rôzneho charakteru.

Cieľom skúmania zvukových záznamov je skúmanie hovorených prejavov – obsahu a vlastností (aj technických) zaznamenaného hovoreného prejavu a skúmanie vlastností záznamu, čiže vplyvu podmienok, za ktorých vznikol (rušivé zvuky, frekvenčné spektrum záznamu, prípadne mechanické a magnetické vlastnosti nosiča záznamu a podobne).

49 11 00

#### Kriminalistická biológia

Kriminalistická biológia sa zaoberá súdnoznaleckým skúmaním biologického materiálu, jeho vyhľadávaním, dôkazom, určovaním druhového pôvodu a typu biologického materiálu a porovnávaním biologického materiálu. Predmetom skúmania kriminalistickej biológie je zistiť prítomnosť biologického materiálu. Zistiť druhový pôvod a typ biologického materiálu.

49 12 00

#### Kriminalistická antropológia

Kriminalistická antropológia sa zaoberá kriminalistickou identifikáciou kostrových pozostatkov, identifikáciou osôb na snímkach a morfológickým skúmaním trichologického materiálu pomocou metód využívaných v antropológickej praxi.

Predmetom antropológického skúmania je skúmanie druhového pôvodu kostrového materiálu, následná individuálna identifikácia ľudského kostrového materiálu, stanovenie druhového pôvodu trichologického materiálu, následné morfológické porovnanie ľudských vlasov, ďalej preukazovanie totožnosti alebo preukazovanie vylúčenia totožnosti porovnávaných osôb na snímkach.

49 13 00

#### Kriminalistická genetická analýza

Kriminalistická genetická analýza predstavuje identifikáciu biologického materiálu ľudského pôvodu metódami analýzy DNA. Cieľom analýzy DNA je individuálna identifikácia sporného biologického materiálu a jeho stotožnenie s porovnávacím materiálom, a to formou priamej identifikácie (porovnanie DNA profilov na účel zistenia zhody) alebo nepriamej identifikácie (identifikácia na základe určenia príbuzenského vzťahu).

Výkon analýzy DNA sa riadi zákonom č. 417/2002 Z. z. o používaní analýzy deoxyribonukleovej kyseliny na identifikáciu osôb.

49 14 00

#### Kriminalistická pyrotechnika

Kriminalistická pyrotechnika sa zaoberá kriminalistickým skúmaním výbušnín, munície, výbušných predmetov a výbušných systémov, ako aj výbuchov týchto prvkov. Pyrotechnika využíva poznatky chémie výbušnín, fyziky, nauky o fyzikálno-chemických vlastnostiach výbušnín a výbušných systémov, aplikuje a rozvíja ich v praxi.

Predmetom skúmania je analýza výbušnín, munície, výbušných predmetov, výbušných systémov a ich výbuchov, ako aj neznámych predmetov a látok, pri ktorých je podozrenie, že by mohlo ísť o niektorý z týchto prvkov. Vysvetlenia pojmov týkajúcich sa pyrotechniky sú uvedené v platných zákonoch, vyhláškach a nariadeniach, vojenských predpisoch, slovenských technických normách a štandardných pracovných postupoch.

49 15 00

### Kriminalistická balistika

Kriminalistická balistika sa zaoberá kriminalistickým skúmaním ručných strelných zbraní, streliva a ich súčastí, objektov zasiahnutých strelbou, zákonitosťami vnútornej, prechodovej, vonkajšej a terminálnej balistiky. Cieľom kriminalistickej balistiky je určiť skupinovú príslušnosť zbrane a streliva, vykonať individuálnu identifikáciu strelnej zbrane a objasniť okolnosti súvisiace s jej použitím.

Predmetom skúmania kriminalistickej balistiky sú

- ručné strelné zbrane a ich súčasti,
- strelivo do ručných strelných zbraní a jeho súčasti,
- vystrelené nábojnice a strely vrátane ich fragmentov,
- predmety zasiahnuté strelbou,
- vedľajšie produkty výstrelu,
- okolnosti súvisiace so strelbou (stanovisko strelca, smer strelby, vzdialenosť strelby, dráha letu strely a stopy strely v rôznych bodoch jej letu, miesto dopadu nábojnice, miesto dopadu, odrazu strely alebo jej súčasti a podobne).

49 16 00

### Kriminalistická chémia

Kriminalistická chémia sa zaoberá kriminalistickým skúmaním chemických a fyzikálno-chemických vlastností prostredia, materiálov a dejov dôležitých pre dokazovanie v trestnom konaní. Na to využíva metódy všeobecnej, analytickej a fyzikálnej chémie, ktoré aplikuje a rozvíja v smeroch dôležitých pre objasňovanie kriminálne relevantných udalostí.

Predmetom skúmania je zistenie vlastností látok a materiálov a potvrdenie alebo vylúčenie vzájomnej zhody s porovnávacími materiálmi. Objektmi skúmania sú hmotné častice (úlomky, črepiny, otery), ktoré vznikli alebo boli prenesené pri určitom deji, respektíve činnosti (dopravná nehoda, vlámanie a podobne), výrobky a iné predmety (ukradnuté, nedovolené vyrábané, predávané alebo inak rozširované a používané). Skúmaním sa určuje chemické zloženie neznámych látok (napríklad neoznačené chemikálie, priemyselné výrobky), zisťujú sa o nich všeobecné informácie (výskyt, dostupnosť, použitie a podobne), chemické a fyzikálne vlastnosti (rozpustnosť, horľavosť, výbušnosť, reaktivita, prechavosť a podobne), ako aj iné špeciálne informácie (požiadavky príslušných noriem alebo iných obdobných špecifikácií, možnosť domácej výroby, technologické údaje).

Objektmi skúmania sú: výbušniny a povýbuchové splodiny, povýstrelové splodiny, mikrostopy, kovové materiály a ich úlomky a otery, sklo a stavebné materiály, zeminy, náterové hmoty a ich otery, automobilové laky a tmely, plasty, lepidlá a podobne.

49 17 00

### Kriminalistická toxikológia

Kriminalistická toxikológia sa zaoberá identifikáciou a kvantifikáciou toxických látok a vysvetľovaním ich účinkov. Na to využíva metódy všeobecnej, analytickej a fyzikálnej chémie a toxikológie, ktoré aplikuje a rozvíja v smeroch dôležitých pre objasňovanie kriminálne relevantných udalostí.

Predmetom skúmania kriminalistickej toxikológie je: zisťovanie obsahu účinnej látky a chemického zloženia záchyto- omamných a psychotropných látok, prekursorov a liekov; prítomnosti omamných a psychotropných látok, liečiv a iných toxických látok v telesných tekutinách (krv, moč); obsahu etanolu v krvi; prítomnosti slzotvorných a dráždivých látok na mieste činu a na odevu alebo na tele osôb.

49 18 00

Kriminalistická požiar- na chémia

Kriminalistická požiar- na chémia sa zaoberá kriminalistickým zisťovaním príčin požiarov, výbuchov a priemyselných havárií. Na to využíva teoretické poznatky aplikovaných vedných odvetví (fyzikálna a analytická chémia, chemická technológia, biochémia a podobne).

Predmetom zisťovania je miesto udalosti, na ktorej sa technickou obhliadkou skúmajú všetky objekty (budovy, technologické zariadenia, motorové vozidlá a podobne) a ich okolie súvisiace s uvedenou udalosťou. Účelom skúmania je objektívne vyhodnotenie všetkých zistených skutočností súvisiacich so vznikom danej udalosti, pričom výsledkom je určenie kriminalistického ohniska vzniku požiaru a príčiny jeho vzniku.

49 19 00

Kriminalistická a požiar- na elektrotechnika

Kriminalistická a požiar- na elektrotechnika sa zaoberá kriminalistickým skúmaním elektrických zariadení a elektrických inštalácií, pričom využíva poznatky z oblasti slaboprúdovej a silnoprúdovej elektrotechniky.

V rámci skúmania sa zisťuje

- existencia a príčiny porúch rozvodov a vodičov elektrickej energie z hľadiska dodržania účelu, podmienok, použitia a dovo- lených zaťažení podľa príslušných noriem alebo iných obdobných špecifikácií, vodičov, ovládacích prístrojov a zdrojov prúdu,
- či požiar vozidla, objektu, technologického zariadenia a podobne vznikol v priamej súvislosti s činnosťou elektrického zariadenia pod napätím, prípadne pri jeho poruche, preťažení a podobne,
- výskyt a príčiny porúch elektrických strojov, spotrebičov a prístrojov vrátane regulačných zariadení a porúch osvetlenia,
- výskyt a príčiny porúch ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím vzhľadom na príslušné normy alebo iné obdobné špecifikácie,
- výskyt a príčiny porúch elektrickej inštalácie a elektrických zariadení motorových vozidiel, dopravných a zdvíhacích zariadení a akumulátorových vozíkov,

- príčiny vzniku a pôsobenia statickej a atmosférickej elektriny,
- stav elektrických žiaroviek, hlavne dopravných prostriedkov, vrátane určenia, či žiarovky svietili, respektíve nesvietili v dobe svojho poškodenia,
- stav elektronických zabezpečovacích systémov motorových vozidiel, budov, bytov a podobne, najmä z hľadiska spôsobu ich prekonania, respektíve ich funkčnosti,
- identifikačné číslo motorového vozidla metódou elektronickej identifikácie z predloženej riadiacej jednotky motora, prístrojovej dosky, predloženého vozidla a identifikačné údaje uložené v transpondérovom čípe kľúča k spínacej skrinke motorového vozidla,
- stav vysielacích a prijímacích zariadení z hľadiska ich funkčnosti,
- stav a funkčnosť iných elektronických zariadení, ktoré boli zaistené v súvislosti s vyšetrovaním trestnej činnosti.

49 20 00

#### Kriminalistická informatika

Kriminalistická informatika sa zaoberá kriminalistickým skúmaním informačných vlastností dátových nosičov a digitálnych stôp, ktoré sa nachádzajú na štandardných pamäťových médiách. Súčasťou je aj skúmanie hardvérových prostriedkov z hľadiska ich funkčnosti.

Predmetom skúmania sú

- prostriedky výpočtovej techniky a štandardné pamäťové médiá: počítače všetkých druhov, zariadenia na uchovávanie dát a nosiče dát, ostatné obdobné zariadenia,
- mobilné telefóny a SIM karty,
- programy: zmysluplné konštrukcie funkcií a procedúr vytvorené na účel zabezpečenia požadovaných komplexných funkcií a vlastností,
- dáta: súbory informačných entít cieľavedome vytvárané a spracovávané,
- počítačové a informačné systémy: systémy na tvorbu a spracovanie informácií, systémy vytvorené funkčným prepojením dvoch alebo viacerých počítačov na účel spoločného využívania programov, dát a prostriedkov výpočtovej techniky.

49 21 00

#### Kriminalistická fotografia a video

Predmetom skúmania sú zobrazenia obrazovej informácie v analógovej a digitálnej podobe v statickej aj dynamickej forme, pričom nosičom takej informácie môže byť filmový materiál, fotografia, analógové záznamové médiá, digitálne záznamové médiá a technické zariadenia pre záznam obrazu a ich obrazový obsah. Skúmanie je zamerané na

- spracovanie fotografie,
- obsah a spôsob vyhotovenia rôznych fotografických zobrazení,

- analógové alebo digitálne obrazové záznamy zaznamenané na záznamových médiách,
- záznamové zariadenia, ktorými boli obrazové záznamy zhotovené, a ich obsah,
- porovnanie obsahu dvoch, prípadne viacerých obrazových záznamov,
- analýzu a hodnotenie obsahu obrazovej informácie,
- dodatočné zásahy do obrazového zobrazenia,
- dobu vzniku digitálneho zobrazenia,
- podmienky, za akých zobrazenie vzniklo,
- určenie geometrických charakteristík zobrazenia.

49 22 00

#### Kriminalistická odorológia

Kriminalistická odorológia sa zaoberá skúmaním pachu osoby, ktorý je vylučovaný potnými žľazami. Potné žľazy ekrinné zabezpečujú termoreguláciu tela, potné žľazy apokrinne vylučujú pot pri psychickom podráždení nervového systému osoby. Tento pach je podľa súčasných poznatkov kriminalistiky individuálny, nie je známy jeho materiálny nositeľ a ani mechanizmus dedenia. Pachová stopa osoby je samostatným druhom kriminalistickej stopy a patrí medzi stopy rovnosti objektu, čo znamená, že je časťou pôvodného materiálneho vybavenia objektu, ktorý ju vytvoril.

#### **Odbor 50 00 00 Ochrana utajovaných skutočností**

50 01 00

##### Ochrana utajovaných skutočností

Znalecké skúmanie v oblasti ochrany utajovaných skutočností pred nepovolanou osobou a cudzou mocou, čím sa rozumie posudzovanie otázok zabezpečenia personálnej bezpečnosti, administratívnej bezpečnosti, šifrovej ochrany informácií, fyzickej bezpečnosti, objektovej bezpečnosti, bezpečnosti technických prostriedkov a priemyselnej bezpečnosti.

#### **Odbor 51 00 00 Ekonomika a riadenie podnikov**

51 01 01

##### Oceňovanie a hodnotenie podnikov

Obsahom odvetvia je stanovenie všeobecnej hodnoty podniku ako celku alebo časti podniku, stanovenie všeobecnej hodnoty zložiek majetku podniku v súlade s § 16 ods. 4 a 5 zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a stanovenie všeobecnej hodnoty cudzích zdrojov.

Odvetvie zahŕňa najmä vedecké metódy stanovenia hodnoty podniku, stanovenie výšky škody a ušlého zisku, ekonomicko-finančné analýzy, posúdenie konkurenčnej schopnosti podniku s dôrazom

na činnosť podniku vo všetkých fázach jeho reprodukčného a životného cyklu, stratégie podniku so zohľadnením vývojových tendencií príslušných odvetví národného hospodárstva, ohodnocovanie synergií (prírastky výnosov, zníženie rizika), goodwillu a podielov (napríklad obchodný podiel, vyrovnací podiel).

## **Odbor 52 00 00 Spoločenské a humanitné vedy**

52 01 00

### Politický extrémizmus

Odvetvie sa zaoberá charakteristikou skupín a hnutí, ktoré možno podradiť pod pojem politický extrémizmus (napríklad neonacizmus, neofašizmus, ultranacionalizmus, anarchizmus, marxizmus-leninizmus). Charakteristika spočíva predovšetkým v popise ideológie (cieľov) a vonkajších prejavov (symboly, zástavy, odznaky, rovnošaty, heslá) jednotlivých extrémistických subjektov.

52 02 00

### Náboženský extrémizmus

Odvetvie sa zaoberá charakteristikou skupín a hnutí, ktoré možno podradiť pod pojem náboženský extrémizmus (také náboženské hnutia, smery alebo organizácie, ktoré sa snažia o násilnú transformáciu nielen politického, ale aj kultúrno-spoločenského a morálneho systému na základe radikálnych náboženských predstáv, učení či iných východísk). Charakteristika spočíva predovšetkým v popise učenia (cieľov) a vonkajších prejavov (symboly, zástavy, odznaky, rovnošaty, heslá) jednotlivých extrémistických subjektov.