

## PRÍL.2

### 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 predmety 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, znefunkčnenia 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 navádzacieho zariadenia

Obsahom odvetvia je stanovenie skutočného technického a morálneho stavu, príčin nedodržania požadovaných parametrov, znefunkčnenia, respektíve poškodenia dielcov, skupín a celkov pozemných navádzacích 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, prievozná 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 neopravňuje 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, insignie (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 nedorahých 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 Ekonómia 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

##### Kontroling

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 číslavacím 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 štíepnou 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 prístrojov, 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 názvoslovia, 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 uhľovodíkov a ich derivátov, heterocyklických zlúčenín a látok s organicky viazaným uhlíkom.

Odvodenou 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 chémia

Študuje chemické zloženie látok, venuje sa ich izolácii z komplikovaných systémov (preparatívna analytická chémia). 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 chémia

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

17 08 00

Fyzikálna chémia

Študuje chemické látky a procesy z pohľadu premeny energie (termodynamika), rýchlosti chemických procesov (chemická kinetika), elektrických alebo magnetických vlastností látok (elektrochémia, magnetochemia), vlastností tuhých látok (fyzikálna chémia 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

Geochemia

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 kožušnicích 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, druhoovania, 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 imísiami 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. Cieľe 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 [zákonu 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 patenty, 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 strojov 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 zootecnické 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, opeľovanie a opodňovacie 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 výsadbí. Predvýsadbová 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 obydla 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 sadovníckeho, 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 antropického 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 vzácnych 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 výrobnéj 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, fyzikálochemického, 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 páchatela z hľadiska jeho duševného zdravia,
- prispieva k účelnej indikácii charakteru nápravno- výchovných 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 štúdií 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 povolaní,
- u obvinených posudzuje prognózu resocializácie,
- podieľa sa na objasňovaní prípadov obvinení vznesených proti neznámemu páchatelovi závažnej trestnej činnosti a na základe analýzy objektívnych stôp z miesta činu, respektíve obeť, poskytuje hypotetický obraz o osobnostnej štruktúre a o psychickom stave páchatela 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 páchatela, posúdenie perspektívy resocializácie a v neposlednom rade aj vyjadrenie sa k prípadnej prítomnosti psychopatológie, ktorá by mohla mať vplyv na konanie páchatela trestnej činnosti. Znalci tohto odvetvia sa uplatňujú aj pri posudzovaní vierohodnosti výpovede svedkov či poškodených, aj páchatelov 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 sťaženého 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 obeť 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 páchatela 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 (postele, 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 olovnatého. 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 ochladení na pracovnú teplotu tvaruje pišťalou, 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. Nepolievaný 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 snečné (vonkajšie alebo prenosné), presýpacie a mechanické. Tieto zahŕňajú hodiny stojace (podľa podstavca pilastrové alebo stĺpkové), stolné (podľa konštrukcie a tvaru schránky delené na tabernákulové, vežičkové, stĺpkové a podobne), nástenné a závesné. Historické hodiny rozdeľujeme 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, pôvodu 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 doplňované vyvažovaním či pretkávaním dodatkovým materiálom.

#### 36 07 07

##### Sakrálné predmety

Sakrálné 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 papierí (hlavným podkladovom materiáli na písanie, kresbu a tlač). Historické písomnosti môžu byť písané a iluminované ručne alebo tlačené.