



Magyar Igazságügyi Szakértő Kamara

Dr. Borka Zoltán főtitkár

Szakterület Felülvizsgáló Bizottság

Filep László István igazságügyi szakértő, SZFB tag

Szögi János igazságügyi szakértő, SZFB tag

Tárgy: 9/2006 (II.27.) IM rendelet - módosítási javaslatok

Tisztelt Főtitkár Úr

Tisztelt Szakértő Urak!

A MISZK Informatikai és Hírközlési Szakmai Tagozata (IHSZT) 2018 februárjától kezdődően foglalkozott a 9/2006 (II.27) IM rendelettel (továbbiakban kompetencia rendelet) kapcsolatos módosítási javaslatok összeállításán. A jelen indokláshoz kapcsolódó táblázatos melléklet (**kompetencia_rendelet_munkaanyag v2.5.xlsx**, a továbbiakban kompetencia táblázat) részletesen tartalmazza a módosítási javaslatokat, melyben figyelembe vettük a Szakmai Tagozat szakértőinek releváns véleményét, valamint a Nemzetbiztonsági Szakszolgálat Szakértői Intézetének 30700/0/18374/2018 iktatószám alatta a MISZK elnökének megküldött javaslatait.

A kompetencia rendelet áttekintését Dr. Kovács Gábor alelnök úr 2018 januárjában közre adott munkaterve alapján végeztük el.

A munka első lépéseként mátrixba rendeztük a kompetencia rendelet szerinti IHSZT-t érintő kompetenciaköröket és végzettség előírásokat (lásd: a '**Kompetencia-végzettség mátrix-1**' és a '**Kompetencia-végzettség mátrix-2**' munkafüzet lapokon)

A munka folytatásában az IM közhiteles szakértői névjegyzékéből kigyűjtöttük az ott megtalálható valamennyi kompetenciát (köszönöt Jáger János tagozati elnöknek az e tárgyban végzett munkájáért). Lásd kompetencia táblázat: '**Összes_IM_kompetencia**' munkafüzet lap. Ezt követően azonosítottuk azokat a kompetenciákat, amelyek az IHSZT-hez tartoznak (lásd a hivatkozott munkafüzet lapon a H oszlop jelölését: I = informatika, H = hírközlés).

A folytatásban a szövegszerűen vagy tartalmukban duplikált kompetenciákat szűrtük ki (lásd: '**Kompetenciák v1.0**' munkafüzet lap), majd az egyes kompetencia tartalmakat besoroltuk a kompetencia rendelet szerinti kompetenciakörök alá (lásd: '**Kompetenciák v1.1**' munkafüzet lap). Ezt követően a releváns és összefoglaló tartalmú tevékenységeket besoroltuk az egyes -kompetencia rendelet szerinti - kompetencia körök alá (lásd: '**Kompetenciák v1.2**' munkafüzet lap).

A folytatásban a releváns szakmai tevékenységektől áttekintő listát készítettünk (lásd az ' **INFORMATIKA** ' munkafüzet lapon). Mivel a szakmai munkában a hírközlési szakterületről nem vett rész szakértő, így e szakterületre vonatkozóan csak részleges javaslatokkal tudunk élni.

Az áttekintő listát kiegészítettük a beérkezett javaslatok tartalmával (kék színnel jelölve) és a korábbiakban hivatkozott munkaterv szerinti formátumú listává alakítottunk át (lásd a ' **KOMPETENCIA_LISTA** ' munkafüzet lapon), mely egyben az IHSZT kompetencia rendelet módosítási javaslata is.

A javaslat alapvetően meghagyja a jelenlegi kompetenciaköröket azzal, hogy az NBSZ Szakértői Intézetének javaslatát figyelembe véve két új kompetencia létesítését javasolja az alábbi indoklás szerint:

Digitális adat (potenciális digitális bizonyíték) rögzítése¹

Szakterület

Az igazságügyi informatikai szakértők a Digital Forensic Science tudományos alapjain nyugvó tevékenységet végeznek. A tudományág nemzetközi és hazai szakirodalma, a kapcsolódó nemzetközi szabványok, valamint a tárggyal foglalkozó nemzetközi szervezetek ajánlásai egybehangzóan a digitális bizonyítékot (digital evidence, magyar jogi szaknyelvben elektronikus adat²) helyezik az igazságügyi informatikai szakértői tevékenység fókuszába. A potenciális digitális bizonyíték (potential digital evidence) azonosítása és kinyerése ezáltal kiemelt és alapvető fontosságú műveletként azonosítható, mely meghatározza a további szakértői vizsgálat, majd az ezen alapuló elemzés és értékelés minőségét is.

A fentiekből következően a potenciális digitális bizonyíték (digitális adat / elektronikus adat) azonosítása és kinyerése önálló szakmai kompetenciaként történő megjelenés formájában indokolt.

Jogosultsági feltételek

A javasolt szakterület jogosultsági feltételeit a kompetencia rendelet hatályos tartalma alapján javasoljuk kialakítani, elkerülendő a nem teljesíthető feltételek előírását.

Ebből adódóan javasoljuk, hogy az aktív szakértők esetén a kompetencia területhez legközelebb álló – a korábbiakban azt magába foglaló – „1. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)” jogosultság megléte legyen a kompetenciakörre történő feljogosítás alapja (beleértve a végzettség és gyakorlati idő adatait is), kivéve az okleveles fizikus végzettséget. Ugyanez az előírás vonatkozzon azokra a szakértőjelöltekre, akik a következőkben részletezendő kiegészítő előírás hatályba lépéséig megkezdik szakértőjelölti idejüket.

¹ a kompetenciakör elnevezésének véglegesítése további egyeztetést igényel

² informatikai műszaki szempontból téves megnevezés

Kiegészítő feltételként javasoljuk a tevékenységhez szorosan kapcsolódó informatikai-kriminálisztikai ismeretek megszerzésének előírását a következők szerint:

- tudományos fokozat a Digital Forensic Science területén,
- tudományos publikációs tevékenység Digital Forensic Science területén,
- nemzetközi végzettség a Digital Forensic Science területén,
- oktatói gyakorlat a Digital Forensic Science területén,
- szakmai gyakorlat a Digital Forensic Science területén,
- a Digital Forensic Science területére vonatkozó továbbképzésben történő részvétel.

A kiegészítő feltételek közül a „a Digital Forensic Science területére vonatkozó továbbképzésben történő részvétel” bevezetése **akkor javasolt, ha az ilyen tartalmú továbbképzés a MISZK továbbképzési rendszerében, vagy valamely felsőoktatási intézmény képzési kínálatában már megjelent.**

Mobilkommunikációs eszközök.

Szakterület

A Digital Forensic Science tudományterülettel kapcsolatos nemzetközi és hazai kutatások, szakirodalom egyöntetűen jelzi azt a tényt, melyet a hazai igazságügyi szakértői gyakorlat is alátámaszt: nevezetesen növekszik a mobilkommunikációs eszközök (tipikusan mobiltelefonok, okostelefonok) mennyisége és ezzel együtt változatossága is. A mobilkommunikációs eszközök vizsgálatának speciális módszertani háttere, valamint eszközigénye (beleértve a hardver és szoftver eszközöket, valamint az ezek alkalmazásához szükséges szakismeretet is) indokolja az önálló szakterületként történő megjelenést.

Jogosultsági feltételek

A korábbiakhoz hasonlóan javasolt szakterület jogosultsági feltételeit a kompetencia rendelet hatályos tartalma alapján kialakítani, elkerülendő a nem teljesíthető feltételek előírását.

Ebből adódóan az aktív szakértők esetén a mobilkommunikációs eszközök kompetencia területhez legközelebb álló – a korábbiakban azt magába foglaló – „1. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)” jogosultság megléte legyen a kompetenciakörre történő feljogosítás alapja (beleértve a végzettség és gyakorlati idő adatait is) kivéve az okleveles fizikus végzettséget.

Az egyes kompetenciakörök végzettségi előírásaira vonatkozóan beérkezett javaslatok alapján egy területre vonatkozóan javaslunk módosítást vagy annak megfontolását (vitaanyag)

Okleveles informatika szakos tanár

Szakterület bővítés

Javasoljuk, hogy a végzettséggel (a következőkben felsorolandó kiegészítő feltételek megléte esetén) az aktív igazságügyi informatikai szakértők szerezzenek jogosultságot a következő kompetenciákra:

1. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)
7. digitális adatok (potenciális bizonyíték) rögzítése
8. mobilkommunikációs eszközök

A szakterület bővítési javaslat alapvetően a „1 informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)” kompetenciakörre irányul, a további két kompetenciakör a korábbi javaslatokkal kapcsolatos koherenciából adódik.

A kompetenciabővítés indokaként kiemелendő az a tény mi szerint több okleveles informatika tanári végzettséggel rendelkező szakértő végez olyan oktatói, tudományos vagy szakmai tevékenységet, mely megalapozza a javaslatot. Ezek közé tartozik az államilag elismert szakképesítések (OKJ) oktatásában végzett szakmai tevékenység, például a következő szakterületeken:

- 55-523-01 Elektronikus hozzáférési és magánhálózati rendszerüzemeltető technikus
- 55-523-02 Elektronikus műsorközlő és tartalomátviteli rendszerüzemeltető technikus
- 55-523-03 Gerinchálózati rendszerüzemeltető technikus
- 51-481-05 Hálózati rendszerüzemeltető
- 54-481-03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető
- 54-481-04 Informatikai rendszergazda
- 54-481-06 Informatikai rendszerüzemeltető
- 54-481-05 Műszaki informatikus
- 34-523-02 Számítógép-szerelő, karbantartó
- 31-523-01 Távközlési és informatikai hálózatszerelő
- 54-523-05 Távközlési technikus
- 51-523-02 Távközlési üzemeltető

Felsőoktatási szakképzés keretében történő oktatásban végzett szakmai tevékenység, például a következő szakterületeken:

Mérnökinformatikus felsőoktatási szakképzés,

Nemzetközi és/vagy hazai informatikai képzési rendszerekben történő oktató közreműködés, például az alábbiak:

Cisco Hálózati Akadémia,

Microsoft IT Akadémia,

Kürt Akadémia,

NetAcadémia.

Jogosultsági feltételek

A kompetenciához szükséges kiegészítő végzettség:

- tudományos tevékenység
 - ~ publikációs tevékenység,
 - ~ konzulensi tevékenység,
 - ~ opponensi tevékenység,
 - ~ óradói tevékenység (a felsorolt vagy azokkal egyenértékű területeken);
- oktatás szakmai képzéseken (a felsorolt vagy azokkal egyenértékű területeken);
- részvétel szakmai képzések oktatói továbbképzésein;
- munkavégzési szakmai gyakorlat az adott területen.

A fenti megoldás gyakorlati - a jogszabály szövegébe illeszthető - megvalósítása jelenleg nem látszik kivitelezhetőnek. Ezért ezt a kérdést problémafelvetésként a jogi megoldás megkeresésének igényével terjesztjük elő.



A fentiekben ismertetett új kompetencia területek létesítése, valamint az adott képesítéshez tartozó jogosultságok bővítése mellett javaslatot teszünk kompetencia területek összevonására is az alábbiak szerint:

Vezetékes elektronikus hírközlés és vezeték nélküli elektronikus hírközlés

A számítógépes hálózatok területén bekövetkezett konvergenciából adódó hatások következményeként elmosódott a határ a vezetékes számítógépes hálózatok és vezetékes elektronikus hírközlés, illetve a vezeték nélküli számítógépes hálózatok és vezeték nélküli elektronikus hírközlés szakterületei között. Az érintett szakterületek műszaki infrastruktúrája azonos, a jogosultságokhoz kapcsolódó képzettségi előírás szintén egyenértékű (mérnök-informatikus, okleveles mérnök informatikus, okleveles rendszerinformatikus, villamosmérnök, okleveles villamosmérnök, okleveles fizikus).

A fentiekből következően javasoljuk a kompetenciák összevonását a „1. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)” kompetenciakörbe, ahol önálló feladatkörként jelenhetnek meg a korábbi hírközlési kompetenciák „vezetékes hálózatok vizsgálata” és „vezeték nélküli hálózatok vizsgálata” megnevezéssel.

A részletes indoklás és a melléklet összefoglaló táblázatok (**kompetencia_rendelet_munkaanyag v2.5.xlsx**) alapján kérjük szakmai módosítási javaslataink megfontolását és elfogadását.

Dr. Máté István Zsolt PhD
igazságügyi informatikai szakértő
az Informatikai és Hírközlési Szakmai Tagozat elnöke

Pécs, 2019. január 13.

Javaslatok kompetencia rendelet szerinti összefoglalása

6. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez *

Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek az informatikai és hírközlési területeken

A) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek az informatikai területeken

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)	<i>a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles fizikus</i>
2. informatikai biztonság	<i>a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles programtervező matematikus vagy g) okleveles fizikus vagy h) okleveles matematikus vagy i) okleveles alkalmazott matematikus vagy j) programozó matematikus</i>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. informatikai rendszerek tervezése, szervezése	<i>a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) programozó matematikus vagy g) okleveles programtervező matematikus vagy h) okleveles informatika szakos tanár vagy i) számítástechnika szakos tanár vagy j) informatikai szakirányon végzett okleveles gazdaság-informatikus vagy k) okleveles fizikus vagy l) okleveles matematikus vagy m) okleveles alkalmazott matematikus</i>
4. stúdiótechnika, multimédia területtel összefüggő informatikai tevékenység	<i>a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus</i>
5. számítástechnikai adatbázis, adatstruktúrák	<i>a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles programtervező matematikus vagy g) okleveles alkalmazott matematikus vagy h) okleveles matematikus vagy i) programozó matematikus vagy j) okleveles informatika szakos tanár vagy k) számítástechnika szakos tanár</i>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
6. szoftverek	a) programozó matematikus vagy b) okleveles programtervező matematikus vagy c) okleveles informatika szakos tanár vagy d) számítástechnika szakos tanár vagy e) informatikai szakirányon végzett okleveles gazdaság-informatikus vagy f) okleveles alkalmazott matematikus vagy g) okleveles gazdaságmatematikai elemző szakos közgazdász vagy h) okleveles mérnök-informatikus vagy i) mérnök-informatikus vagy j) okleveles matematikus vagy k) villamosmérnök vagy l) okleveles villamosmérnök
7 digitális adatok (potenciális digitális bizonyíték) rögzítése	a) <i>villamosmérnök vagy</i> b) <i>okleveles villamosmérnök vagy</i> c) <i>okleveles rendszerinformatikus vagy</i> d) <i>mérnök-informatikus vagy</i> e) <i>okleveles mérnök-informatikus vagy</i> f) <i>okleveles fizikus</i>
8. mobilkommunikációs eszközök	a) <i>villamosmérnök vagy</i> b) <i>okleveles villamosmérnök vagy</i> c) <i>okleveles rendszerinformatikus vagy</i> d) <i>mérnök-informatikus vagy</i> e) <i>okleveles mérnök-informatikus vagy</i> f) <i>okleveles fizikus</i>

B) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a hírközlési területeken

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. elektromágneses összeférhetőség (EMC)	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) mérnök-informatikus vagy d) okleveles mérnök informatikus vagy e) okleveles informatikus fizikus vagy f) okleveles fizikus
2. elektronikus hírközléssel összefüggő mérés-technika	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy f) okleveles mérnök-informatikus vagy e) okleveles fizikus
3. műsorszolgáltatással összefüggő elektronikus hírközlési tevékenység	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles fizikus
4. vezetékes elektronikus hírközlés	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles fizikus
5. vezeték nélküli elektronikus hírközlés	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles fizikus
6. 4 digitális műsorterjesztés	a) villamosmérnök vagy b) okleveles villamosmérnök vagy



Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
	c) okleveles rendszerinformatikus vagy d) mérnök-informatikus vagy e) okleveles mérnök-informatikus vagy f) okleveles fizikus