

II. Az új tudományos eredmények összefoglalása, a munka értékelése tartalmi és módszertani szempontból, esetleges különvélemények, a bírálóbizottság állásfoglalása a nyilvános vitában vitatott kérdésekről:

Varga Péter János a „*Kritikus információs infrastruktúrák vezetékek nélküli hálózatának védelme*” című doktori (PhD) értekezés témája aktuális, hiszen napjaink egyik legnagyobb kihívásokat jelentő kutatási területe. A jelölt kutatómunkája jól illeszkedik a Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE) és a Katonai Műszaki Doktori Iskola (KMDI) tudományos kutatási témáihoz.

Az értekezés szöveges része összhangban van a kutatási témával, a vizsgálatok tárgyával. A szerző a tudományos problémát helyesen ismerte fel, a célkitűzések, hipotézisek megvalósításához megfelelő kutatási módszereket alkalmazott, ehhez a tartalmi rész megfelelően illeszkedik.

A dolgozat mind formai, mind tartalmi szempontból megfelel a tudományos művekkel szemben támasztott követelményeknek, az NKE Doktori Szabályzatában foglaltaknak. A dolgozat nyelvezete érthető, terminológiája szakszerű. A jelölt a kijelentéseit általában megfelelően alátámasztotta.

A szerző 132 forrást jelölt meg, mint felhasznált irodalom, amelyek korszerűek, ugyanakkor számos forrás tudományos értéke alacsony. A kiválasztott szakirodalmat tartalmilag megfelelően értékelte és dolgozta fel.

A dolgozat felépítése átgondolt és logikus, három fő fejezetből áll. Az *első fejezetben* a jelölt áttekinti a kritikus információs infrastruktúrák rendszerét, és egy hatáselemzésre, függőségi modellezésre alkalmas rendszerszemléletű modellt alkotott meg.

A *második fejezetben* a kutatások gyakorlatiassága jelenik meg, a saját kutatási és mérési eredmények, és azok rendszerezése kapcsán. A kutatási téma fontosságát ebben a fejezetben megjelenő, konkrét vezeték nélküli kritikus infrastruktúrák – OMSZ hívásfogadó központ; BKV; stb. – is igazolják. Bár megfelelően mutatja be a támadhatósággal kapcsolatos eredményeit, de a technikai részletek pontosabb, mélyebb megjelenítése tovább emelte volna a fejezet értékét.

A *harmadik fejezet* a vezeték nélküli hálózatok támadásának és védelmének rendszerét taglalja gyakorlati példák bemutatásával. A fejezet jól kiegészíti a megelőző két fő részt, melynek keretében egységesített rendszertant dolgozott ki. A mobil eszközök felhasználásával, ingyenes alkalmazásokkal történő, vezeték nélküli hálózatokon megjelenő valós veszélyeket jól szemlélteti, de a vezetékes hálózatok eszközeire irányuló kockázatok nem kellően megalapozottak a leírtak alapján.

A jelölt a védés során logikusan fejtette ki álláspontját, többnyire meggyőzően érvelt, a feltett kérdésekre megfelelően válaszolt. A kiegészítő kérdések kapcsán is bizonyította jártasságát a kutató témában, mindezekkel bizonyítva a további kutatómunkára való alkalmasságát, rendszerező képességét.

A bírálóbizottság a jelölt új tudományos eredményeinek ismerte el:

1. Rendszerszemléletű modellt alkotott a kritikus információs infrastruktúrák inter- és intradependenciáinak felmérésére és a függőségek tartalmának elemzésére, amely alkalmas egy kritikus információs infrastruktúrában belüli függőségek és több kritikus információs infrastruktúra közötti kapcsolatrendszer egységes szerkezetű ábrázolására, valamint a kritikus információs infrastruktúrák függőségi kockázatelemzésére.
2. Hazai környezetben elvégzett mérések alapján rendszerezte a kritikus információs infrastruktúrák vezeték nélküli hálózataiban alkalmazott technológiákat és a velük szemben támasztott műszaki követelményeket. Az elméleti követelmények és a mérési eredmények alapján meghatározta a kritikus információs infrastruktúrák vezeték nélküli hálózatait is magában foglaló lehetséges támadási útvonalat, és a támadási - védelmi taxonómiákra alapozva megalkotott egy védelmi módszertant és követelményrendszert a vezeték nélküli hálózatok végpontjaira.
3. Kidolgozta a kritikus információs infrastruktúrák vezeték nélküli hálózataival szembeni támadások és a védelem elméletének és gyakorlatának rendszerszemléletű megközelítését, majd ez alapján megfeleltette egymásnak a vezeték nélküli hálózatok elleni támadási technikákat és a védelem kontrolljait.