

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

Gyányi Sándor értekezésének témája időszerű, a gyakorlatban hasznosítható, összhangban van a Nemzeti Közzolgálati Egyetem kutatási programjaival, illetőleg a napjainkban megjelenő biztonsági kihívásokkal. A jelölt a tudományos problémát helyesen ismerte fel, a célkitűzéseket jól fogalmazta meg, a kutatási módszereit helyesen választotta meg. A téma megfelel a Katonai Műszaki Doktori Iskola tudományági igényeinek.

Az értekezés formai és tartalmi szempontból kielégíti a tudományos írásművekkel szemben támasztott követelményeket. A jelölt által alkalmazott szakterminológia használata jó. Az értekezés nyelvezete szakszerű, formai tekintetben kisebb pontatlanságokat tartalmaz. A dolgozat szerkezeti felépítése átgondolt, azonban esetenként a fejezetek belső tagoltsága kívánivalókat hagy maga után. A jelölt nagyszámú irodalmat tekintett át, ugyanakkor a téma tekintetében egyes releváns, köztük hazai publikációk feldolgozása elmaradt. A kutatási eredmények közreadásának minőségi mutatói összhangban vannak a szakmai-tudományos közösség elvárásaival.

A kutatómunka célkitűzései, módszerei és eredményei között az összhang nem tökéletes. Az értekezés összegzett következtetései jól foglalják össze a tartalmi fejezetekben foglaltakat, azonban azok nem a fejezetvégi összegzésekre épülnek, számos – érdemi – megállapítás utóbbiakban nem jelenik meg.

Az értekezés jelentős értékei közé sorolható a spamszűrés naplóira épülő botnet-kliens azonosítási módszer kidolgozása és kísérleti vizsgálata.

A nyilvános védésen a jelölt logikusan fejtette ki álláspontját, érvelt téziseinek helytállósága mellett. A kialakult vitában meggyőzte a bizottságot szakmai felkészültségéről, tudományos rátermettségéről. A hivatalos bírálók és a bíráló bizottság által feltett kérdésekre helyes, megalapozott válaszokat adott, vitakultúrája fejlett, válaszai megfontoltak és meggyőzőek.

A bíráló bizottság a jelölt új tudományos eredményének ismerte el:

- 1) A túlterheléses támadásokért felelős botnetek működésének elemzése után megalkotta ezek tagjainak passzív adatgyűjtési technika segítségével történő felderítési módszerét.
- 2) Kísérleti modellt alkotott a botnet kliensek tevékenységének – kéretlen levelek küldésének nyomai – elemzésére és helyük meghatározására, majd a megalkotott kísérleti modellel bizonyította, hogy lehetséges proaktív módon felderíteni és semlegesíteni a DDoS támadásra használható végpontokat (spam küldő végpontokat) anélkül, hogy személyiségi és adatvédelmi jogokat sértenénk.
- 3) Egy olyan megvalósítható rendszer alapjait dolgozta ki, amely az ismertett eljárás segítségével azonosítja a botnet klienseket, majd az internet-szolgáltatók bevonásával semlegesíti azokat.

A bíráló bizottság mindezek alapján javasolja a Doktori és Habilitációs Tanácsnak, hogy Gyányi Sándor részére *katonai műszaki tudományok* tudományágban ítélje oda a doktori (PhD) fokozatot.