

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

Turóczy Antal „Négyrotoros pilóta nélküli helikopter fedélzeti automatikus repülésszabályozó berendezései” című doktori (PhD) értekezésének témája aktuális, amelyet az is bizonyít, hogy a világ számos országában – többek között Magyarországon is – a pilóta nélküli repülőgépek kutatás-fejlesztése jelenleg is folyik. A kutatók keresik azokat pilóta nélküli repülő eszközöket, amelyek a katonai és polgári felhasználási területeken is alkalmasak autonóm vagy félautonóm feladatmegoldásokra.

A Jelölt témaválasztása illeszkedik a Magyar Honvédség fejlesztési koncepciójához, és a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar Katonai Műszaki Doktori Iskola kutatási programjaihoz.

A Doktor Jelölt disszertációja megírása során következetesen valósította meg a célkitűzésekben megfogalmazottakat, összefoglalta a megfelelően megválasztott kutatási módszerek alkalmazásával elvégzett munkája eredményeit, amelyeket a bírálóbizottság a szerző sajátjának ismer el.

A Bizottság a jelölt kiemelkedő érdemének tartja, hogy kutatómunkája során számos alkalommal végzett kísérleteket, tesztek, alkalmazva a saját tervezésű és építésű robotpilóta rendszerrel működő négyrotoros helikopter modellt, amelyek eredményeit publikálta és a dolgozatban is rögzítette.

Az értekezés felépítése logikus, áttekinthető, nyelvezete érthető, terminológiája szakszerű, tartalmi és formai szempontból megfelel a ZMNE Doktori Szabályzatában rögzített követelményeknek. Az ábrák, táblázatok és matematikai összefüggések nyomtatási kivitele, minősége jó, azok elősegítik a szövegben leírtak megértését. A felhasznált irodalom-, ábra-, táblázat-, hivatkozásjegyzék korrekt.

A nyilvános vita során a Jelölt a hivatalos bírálók, a bíráló bizottság és a hallgatóság által feltett kérdésekre, kritikai észrevételekre adott válaszaiban kiemelkedő tárgyi tudásról, jó előadói- és kultúrált vitakészségről tett tanúbizonyságot.

A doktori bírálóbizottság megállapítása szerint, Turóczi Antal úr bizonyította, hogy felkészült az önálló tudományos kutatómunkára, képes a problémákat tudományos alapon megközelíteni, vizsgálni, elemezni, szintetizálni és új tudományos eredményeket elérni.

A bírálóbizottság a jelölt új tudományos eredményeinek ismerte el:

1. A kísérleti négyrotoros helikopter nemlineáris matematikai modelljének meghatározását.
2. A kísérleti négyrotoros helikopter nemlineáris matematikai modellje alapján a kis értékű bedöntési és bólintási szögekre érvényes linearizált matematikai modell definiálását
3. A négyrotoros helikopter modell függés közeli állapotot stabilizáló, LQG szabályozótervezési módszer alkalmazásán alapuló, magasságstabilizáló rendszerének megtervezését.

Az ismertetett indoklás alapján, valamint az elnök úr által bejelentett számszerű minősítéssel együtt a bíráló bizottság javasolja a ZMNE Doktori Tanácsának, hogy Turóczi Antal úrnak ítélje oda a doktori (PhD) tudományos fokozatot a katonai műszaki tudományokban!