

## Jegyzőkönyv kivonat

**Jelölt neve: Bán Attila őrnagy**

**Doktori védés időpontja: 2018. 12. 11**

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

A Zrínyi 2026 Honvédelmi és haderő-fejlesztési program része a magyar tüzérség eszközparkjának fejlesztése, ezért és mert a tüzérség eszközparkja kiemelt hatást gyakorol a Magyar Honvédség általános műszaki színvonalára az értekezést kiemelt aktualitásúnak ítélte meg a bizottság. Egy múltbeli fejlesztési folyamat illetve az azt befolyásoló környezet ( műszaki, biztonsági társadalmi) értékes következtetésekre adhat alkalmat a jelen számára. A disszertáció felépítése és szerkezete, mind formai mind tartalmi szempontból megfelel a doktori szabályzatban előírt követelményeknek. A szakirodalom feldolgozás alapos dokumentumfeldolgozást tükröz.

Mind a hazai, mind a külföldi irodalmak kiválasztása és feldolgozás már előrevetíti alaposan átgondolt szerkezeti felépítést. Az értekezés nyelvezete szakszerű, magyaros és olvasmányos.

A jelölt kutatása során a tudományos kutatás módszereinek széles körét alkalmazta és következtetések levonásakor használt egy sor logikai módszert.

A jelölt által felállított kutatási célok relevánsak és logikus rendszerben kerültek feldolgozásra. A felállított hipotézisek illeszkednek a kutatási célokhoz.

A jelölt tudományos eredményei közül az:

#### **A bírálóbizottság új tudományos eredmények ismerte el:**

- 1) Új, vizsgálómátrixon alapuló módszert vezetett be annak az igazolására, hogy az osztrák-magyar tüzérség lövegei az első világháború kezdetén fejlettségükben elmaradtak az állam általános műszaki-technikai fejlettségtől.
- 2) Méretező számítással bebizonyította, hogy az előtöltő bronzágyúk öntése csak az öntőforma torkolati részének a szakirodalomban le nem írt előmelegítésével volt lehetséges.
- 3) Bebizonyította, hogy az osztrák-magyar ipar képes lett volna korszerű lövegekkel ellátni a háborúra készülő monarchiát. Ezzel igazolta, hogy a korszerűtlen konstrukciójú, bronz lövegcsövekkel szerelt lövegek első világháborúig való továbbalkalmazásának oka nem az állam ipari fejletlensége volt.
- 4) A szakirodalomban elsőként ismerte fel és igazolta, hogy a békés célú iparban forradalmi változásokat hozó Bessemer-féle acélgyártás illetve Wilkinson-féle csőfűrés eredetileg a lövegcső gyártásához kifejlesztett eljárások voltak.
- 5) Összehasonlító vizsgálatokkal igazolta, hogy az osztrák-magyar tüzérség eszközparkja az első világháború hatására a világ élvonalába került.

**Mindezek alapján a bizottság javasolja az Egyetemi Doktori Tanács részére a doktori (PhD) fokozat odaítélését Bán Attila őrnagy számára.**