

## Jegyzőkönyv kivonat

**Jelölt neve:** Csuka Antal

**Doktori védés időpontja:** 2015. 02. 19.

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

A jelölt aktuális valamint a katonai-műszaki gyakorlatban is hasznosítható értekezést nyújtott be. A felvetett és tudományos szintű problémát a műszaki tudományokban szokásos módszertannal oldotta meg. Hipotézisei összhangban vannak a tudományos eredményeivel. Kísérletsorozata valamint az ezek elvégzéséhez szükséges műszerek megtervezése és alkalmazása megfelelő alapot nyújtott a tudományos eredményeinek a megfogalmazásához. Tudományos eredményei ennek megfelelően alá vannak támasztva.

Az értekezés megfelel a doktori szabályzat 35. §-ban leírtaknak.

Mindezek mellett a katonai alkalmazás lehetőségei nem képviselnek megfelelő arányt az értekezésben. Kutatási eredményeit, mérnöki alkalmazhatóságukra való tekintettel célszerű lett volna nemzetközi fórumon is megméretetni.

*A bírálóbizottság új tudományos eredménynek fogadja el:*

- 1. Tézis Levezette a fénytörést leíró függvényt inhomogén gáz-halmazállapotú közegben,*
- 2. Tézis Összehasonlította az empirikus fénytörési összefüggéseket és meghatározta alkalmazhatóságukat.*
- 3. Tézis Megadta az inhomogén gáz-halmazállapotú közeg esetére, a kis térrészre igaz, elméleti közeghatárt és határréteg definícióját.*

*Tézis Megtervezte és megépítette egy kisteljesítményű félvezető lézeres automatizált mérésadatgyűjtőt magába foglaló kísérleti berendezést a légkör fénytörésének meghatározására és a mérési eredmények alapján meghatározta az eszköz-, és program-továbbfejlesztés irányát.*