

## Jegyzőkönyv kivonat

**Jelölt neve:** Szalkai Iván o. ezredes

**Doktori védés időpontja:** 2018. 04. 26.

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

*A Bírálóbizottság megállapításai az alábbiakban foglalhatóak össze:*

**A téma aktualitása.** A jelölt rendkívül jelentős és időszerű kutatási témát választott. A kutatási téma multidiszciplináris megközelítésű, amely a civil és katonai szféra egészségi dimenzióinak komplementaritását szemlélte.

**Az kutatás tartalmi jellemzői.** A jelölt jól határozta meg a tudományos problémát és a hipotéziseit, és ennek megfelelő célokat alakított ki. A jelölt témafelvetése helytálló, időszerű és gyakorlati szempontból is érdeklődésre tarthat számot. A bemutatott ábrák és diagramok minősége megfelelő. Sok esetben hiányzó ISSN, ISBN számok feltüntetése jelentősen megkönnyítené a hivatkozott cikkek beazonosíthatóságát. Szerző célkitűzései megfelelőek, a tervezett kutatás szempontjából relevánsak, logikai sorrendjük helyes, elfogadhatóak. A bemutatott hipotézisek száma elegendő, összhangot mutatnak a célkitűzésekkel. A műhelyvitán, ezzel kapcsolatos javítási javaslatok megtörténtek. Összességében a jelölt témakör feldolgozása, elemzése, bizonyítja a jelölt önálló kutatómunkára való alkalmasságát. Az értekezés megfelelően felépített és hangsúlyos részei a további kutatási lehetőségek és tervek jegyzéke, melyek ismételten jelzik a jelölt szakmai elkötelezettségét és rátermettségét.

**Munkamódszerét tekintve** a doktorjelölt az állításait, kijelentéseit statisztikai adatokkal támasztja alá, de további grafikonok használata növelné az érthetőséget. A dolgozat tartalmi részében végigköveti a célkitűzésben megfogalmazottakat, kellő alaposítással keresi a válaszokat a felvetett kérdésekre. Bizonyítja, hogy önálló problémafeltáró, kísérletező, elemző és rendszerező, kreatív kutatómunkára alkalmas, az értekezéssel kapcsolatos témakörben megfelelő ismeretekkel rendelkezik, azokat alkotó módon képes felhasználni, alkalmazni.

**Az értekezés szerkezete.** A dolgozat szerkezete jól tagolt, az egyes fejezetek aránya megfelelő. Az értekezés felépítését tekintve, arányos felépítésű, követi a katonai műszaki doktori dolgozatok szerkezetét. Az értekezés stilisztikai és grammatikai vonatkozásban elfogadható.

A nyelvezet helyenként nehézkes, de érthető és stilisztikailag is megfelel a tudományos írásművekkel szemben elvárható követelményeknek.

A leadott értekezésről elmondható, hogy a cím és a tartalom összhangban van, a kutatás folyamata jól követhető, a műhelyvitán elhangzott javaslatok jó részt beépültek az írásműbe.

A megfogalmazott következtetések valós kutatáson alapulóak, helytállóak, több új megoldást is kínálnak. A jelölt javaslatai a gyakorlatban is alkalmazhatóak.

**A felhasznált irodalom** megfelelő merítésű, igényes forráskutatást végzett, azokat megfelelő módon dolgozta fel, és ötvözte a saját eredményeivel. A témával kapcsolatban áttekintett irodalom mennyisége, és annak értékelése, valamint felhasználása a téma kimunkálásában harmonikus összhangot mutat a kutatómunka célkitűzéseivel, módszereivel és eredményeivel. Dolgozatában a vizsgált terület irodalmait a jelölt ismerte, azokat helyesen alkalmazta a mondanivalóinak alátámasztására, illetve azokat megfelelő kritikai szempontok alapján dolgozta fel.

Megjegyzendő, hogy a témával kapcsolatos hazai, katonai szakirodalmakat nem használta.

**Követelményeknek való megfelelés.** Az írásmű a jelölt önálló munkája, tartalmi és formai szempontból is megfelel az NKE Doktori Szabályzatában előírt követelményeknek és a katonai műszaki tudományok tudományág kutatási célkitűzéseinek.

**A jelölt eredményeinek ismeri el a bizottság az alábbiakat:**

1. A Kaqun speciális oxigéntartalmú vízről bebizonyítottam, hogy az a vér normális oxigén-telítettségi állapot elérésével hat pozitívan a stressztűrő képességre, a fizikai erőnlétre, a figyelemre és a memóriahasználatra, elsőként igazoltam a szervezet funkcionális, stressz és adaptációs folyamatainak Kaqun vízzel történő pozitív befolyásolását.
2. Kidolgoztam a Kaqun víz katonai alkalmazhatóságát tábori körülmények között: víztisztító rendszerhez kapcsolható kádas, illetve ivóvíz előállítására alkalmas konténert fejlesztettem, amely biztosítani képes két műszakban 64 ember fürdőkezelését valamint 6-8000 l Kaqun ivóvíz előállítását.
3. Elvégzett vizsgálataim alapján olyan új metodikát fejlesztettem ki, amely alkalmazható a poszttraumás stressz betegség (PTSD) kezelésére: A Kaqun vizes kezelés során igazoltam, hogy az emeli a CD34 őssejtek mennyiségét a keringő vérben, tehát a szervezet regenerációs folyamatait stimulálja.

**A Bírálóbizottság javasolja az NKE Egyetemi Doktori Tanácsának, hogy dr. Szalkai Iván úr részére a PhD fokozatot a katonai műszaki tudományok tudományágban ítélje oda.**