

Jegyzőkönyv kivonat

Jelölt neve: Antal Órs

Doktori védés időpontja: 2018. 04. 27.

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 feldolgozott téma időszerű, annak kutatása kiemelt jelentőségű a katasztrófavédelem fejlesztésében. A tudományág elvárásainak megfelel, a jelölt általa elért eredmények a gyakorlatban is kiválóan alkalmazhatóak. A téma jelentőségét indokolja az is, hogy a feldolgozott kérdésekkel kapcsolatban, a magyar szakmai irodalom még kevés számú tudományos igényű munkával rendelkezik.

A kutatás tartalmi jellemzői

A dolgozat az előírt formai és tartalmi követelményeknek magas szinten megfelel. Megállapítható, hogy a hipotézisek, célkitűzések és a tudományos eredmények mennyiségileg és tartalmukban is összhangban vannak. A tudományos munka elvégzéséhez reális kutatási célokat tűzött ki, melyek a címben foglaltak megvalósíthatóságát logikusan alátámasztják. A kutatási célok, figyelemmel a szűkítésben megfogalmazott és megindokolt árvízi védekezési és a földrengési témakörökre lefedik a téma vizsgálatát. Az értekezés erőssége, hogy kitér arra is az egyes javasolt műszaki megoldások, hol, milyen feltételekkel alkalmazhatóak. Különösen igaz ez az öngondoskodás témájára.

A jelölt az értekezés elkészítésével bebizonyította, hogy önálló kutatómunka végzésére alkalmas.

Munkamódszerét tekintve

A jelölt a kutatási célkitűzésekben rögzített kutatási feladatokat maradéktalanul elvégezte, az általa feltárt összefüggéseket, eredményeket logikusan, áttekinthető részletezéssel, a katonai műszaki tudományok követelményeinek megfelelő szinten foglalta össze. Kutatási módszereinek megválasztásában az analízis, a szintézis, a dedukció mellett a gyakorlati tapasztalatok, konzultációk összegzésére, a vizsgált területek rendszerszemléletű tudományos igényű megközelítésére jelentős hangsúlyt fektetett.

Kutatásainak értékét tovább növeli a nemzetközi és hazai adathalmazok alkotó felhasználása, benne a gyakorlat iránt orientált kérdőívek adatainak feldolgozása, és tudományos értékű következtetések levonása, és a területet szabályozó jogszabályok közötti összefüggések feltárása.

Az értekezés szerkezete

Az értekezés felépítése megfelelően követi a katonai műszaki doktori dolgozatok szerkezetét. Az értekezés stilisztikai és grammatikai vonatkozásban elfogadható, jól megfelel a tudományos írásművekkel szemben elvárható követelményeknek.

Feldolgozott szakirodalom

A disszertációban magas szinten azonosítható a nemzetközi kitekintés és a témával kapcsolatos hazai szerzők munkáinak összefoglalása. A jelentős számú hivatkozott irodalom bizonyítja, hogy a jelölt magas szinten ismeri és alkalmazza a vonatkozó nemzetközi és hazai irodalmat. Külön pozitívum, hogy áttekintő számos saját publikációkra is hivatkozhat, de sajnálatos, hogy a dolgozatban csak 5 alkalommal hivatkozott saját forrásmunkájára.

Követelményeknek való megfelelés

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

A jelölt tudományos eredményeinek ismeri el a bizottság az alábbiakat:

1. A nyomvonalas árvízmentesítési létesítmények elsősorban belterületi alkalmazásának hatékonysági fokozására olyan új, mélyépítési műszaki megoldást mutatott be, amellyel a vízzárás biztosítása és a talajvíz visszaduzzasztásából eredő problémák megelőzése is megvalósítható.
2. Elsőként mutatta be hazánk vonatkozásában átfogóan a városi árvizek kártételének megelőzésére olyan felszín alatti tározási megoldásokat, amelyek a fenntartható integrált városi vízgazdálkodás részeként hosszútávon alkalmazható megoldást jelentenek hazánk egyes nagyvárosai esetén is.
3. Javaslatot tett azon intézkedésekre és műszaki megoldásokra, amelyek révén az épületek szeizmikus igénybevételekkel szembeni ellenálló képessége hazánkban is növelhető, valamint egy digitális döntés-támogatórendszer kialakítására, amely segítségével a megelőzés keretében történő beavatkozások hatékonysága, valamint a földrengés-biztonság szintje jelentősen fokozható.
4. Meghatározta a magyarországi lakosok közreműködési hajlandóságát a biztonságos építkezésre vonatkozólag és javaslatokat fogalmazott meg a lakossági öngondoskodás erősítését célzó koncepciókra, programokra és eszközökre.

A bírálóbizottság összességében megállapította, hogy a jelölt által választott területnek a kutatása időszerű feladat, jelentősége egyértelműen kimutatható. A jelölt a témát korszerű kutatási módszereket alkalmazva a fontosabb részletekre kiterjedően dolgozta ki. Az értekezés magas színvonalon megfelel a formai és tartalmi előírásoknak.

A témával kapcsolatban áttekintett irodalom mennyisége jelentős, úgy a nemzetközi, mint a hazai források értékelése és felhasználása helyes. A jelölt következtetései logikusak, a kutatómunka célkitűzései, módszerei, eredményei összhangban vannak egymással.

A nyilvános vitán a jelölt bizonyította, hogy képes a tudományos álláspontjának meggyőző képviselőjére.

A Bírálóbizottság javasolja az NKE Egyetemi Doktori Tanácsának, hogy Antal Örs doktorjelölt részére a PhD fokozatot a katonai műszaki tudományok tudományágban ítélje oda.