Lukács László
(Budapest, 1954–)
A védés időpontja: 1995
Kandidátusi értekezés címe: **A Magyar Honvédségnél alkalmazott robbantási eljárások és robbanóanyagok legfontosabb részterületei fejlődésének vizsgálata, s a továbbfejlesztés javasolt irányai**

Tudományos eredmények:

a) a robbantással összefüggő szabályozások időálló alapjai meglétének bizonyítása, valamint az új robbantási utasításban feldolgozásra szükséges témakörök meghatározása;
b) új katonai robbanóanyag-kategorizálás szükségességének bizonyítása, a szabvány-, pót- és szükség robbanóanyag fogalmának, fő jellemzőinek meghatározása;
c) a fémalakító-robbantás honvédségi célú adaptációjaként módszer kidolgozása az acélsodrony kötélre robbantással rögzített nagyszilárdságú hurok készítésére;
d) számítástechnikai módszer ki-dolgozása a katonai robbantástech-nikában végzendő tervezések és az adattárolás terén.

Hivatalos bírálók:
dr. *Vasvári Vilmos* nyá. mk. ezredes, a hadtudomány doktora,
dr. *Molnár László* a hadtudomány kandidátusa.

Bírálóbizottság:
Elnök: dr. *Léka Gyula* nyá. vezérőrnagy, a hadtudomány kandidátusa,
Titkár: dr. *Kelemen Mihály* nyá. mk. alezredes, a hadtudomány kandidátusa,
Tagok: dr. *Bohus Géza* a műszaki tudomány kandidátusa,
dr. *Földesi János* a műszaki tudomány kandidátusa,
dr. *Németh Ervin* nyá. mk. alezredes, a hadtudomány kandidátusa,
dr. *Szikszai Csaba* alezredes, a hadtudomány kandidátusa,
Papp József szakértő.

Kandidátusi értekezés tartalma

1. A magyar honvédségnél alkalmazott robbanóanyagok
1.1. A robbanóanyag fogalma, a robbanóanyagok felosztása
1.2. A robbanóanyagok kialakulásának rövid története
1.3. A magyar honvédségnél alkalmazott robbanóanyagok a századfordulótól napjainkig
1.4. részkövetkeztetések
2. Szerkezeti elemek robbantása
2.1.Farobbantás
2.1.1. Fa szerkezeti elemek robbantása
2.1.2. Fa szerkezeti elemek robbantása közbehelyezett összpontosított töltetekkel
2.1.3. Fa szerkezeti elemek víz alatti robbantása
2.1.4. Tuskórobbantás
2.1.5. Részkövetkeztetések
2.2. Fém szerkezeti elemek robbantása
2.2.1. Acéllemezek és –tartók robbantása
2.2.2. Acélcsövek és –rudak, gömbvasak és sodronykötelek robbantása
2.2.3. Fém szerkezeti elemek víz alatti robbantása
2.2.4. Részkövetkeztetések
2.3. Tégla, kő, beton és vasbeton elemek robbantása
2.3.1. Tégla, kő és beton szerkezeti elemek robbantása
2.3.2. Vasbeton elemek robbantása
2.3.3. Tégla, kő, beton és vasbeton elemek robbantása közbehelyezett töltettel
2.3.4. Tégla, kő, beton és vasbeton elemek víz alatti robbantása
2.3.5. Részkövetkeztetések
3. Földrobbantás
3.1. A földrobbantás elméletének és gyakorlatának fejlődése
3.2. Részkövetkeztetések

4. Hidak robbantása
4.1. Fémhidak robbantása
4.2. Kő-, beton és vasbetonhidak robbantása
4.2.1. Kő és betonhidak robbbantása
4.2.2. Vasbeton hidak rombolása
4.3. Hidak pilléreinek robbantása
4.4. Részkövetkeztetések
5. A továbbfejlődés javasolt irányai a Magyar Honvédségnél a katonai robbantás-technika terén
5.1. A robbanóanyagok terén várható változások
5.1.1. Az ipari és katonai robbanóanyagok összehasonlítása
5.1.2. Külföldi katonai robbanóanyagok és töltetek
5.1.3. Hazai gyártású pót-robbanóanyag alkalmazásának lehetőségei
5.1.3.1. A PAXIT honvédségi felhasználásának lehetősége
5.1.3.2. Az ANDO honvédségi felhasználásának lehetősége
5.1.3.3. Robbanóagy honvédségi felhasználásának lehetősége
5.1.3.4. Emulziós robbanóanyag honvédségi felhasználásának lehetősége
5.1.4. Részkövetkeztetések
5.2. Új robbantástechnikai eljárás drótkötélhurok kialakítására
5.2.1. A robbanás lökéshullámának hatása fémalakításkor és plattirozáskor
5.2.2. Kísérletek acélsodrony kötélre való hurokrobbantásra
5.2.3. Részkövetelmények
5.3. A számítástechnika alkalmazásának lehetőségei a katonai robbantás-technikában
5.3.1. Számítógépes programcsomag hidak robbantásának tervezésére
5.3.2. A MapInfo térinformatikai rendszer alkalmazásának lehetősége hídrobbantási tervek tárolására
5.3.3. Részkövetkeztetések
6. Az értekezés kutatási eredményeinek összegzése
6.1. Összegzett következtetések, a kidolgozás során elért eredmények
6.2. Új tudományos eredmények
6.3. Javaslatok, ajánlások