

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Inginerie mecanică

Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie mecanică

REFERAT

asupra tezei de doctorat cu titlul

Lightweight structures for ballistic protection/

Structuri uşoare pentru protecţie balistică

elaborată de drd. ing. Octavian JITARAŞU

Subsemnata Prof. univ. dr. ing. Simona LACHE, în calitate de conducător ştiinţific al drd. ing. Octavian JITARAŞU, pe baza cunoaşterii nemijlocite a activităţii doctorandului şi în urma analizei lucrării depuse de aceasta, am constatat următoarele:

Doctorandul a parcurs integral Programul de pregătire universitară avansată şi Programul de cercetare ştiinţifică, susţinând cu succes toate formele de activitate prevăzute: examene, proiecte şi rapoarte ştiinţifice.

În timpul stagiului de pregătire, doctorandul a abordat activitatea de cercetare cu seriozitate şi dorinţă de perfecţionare, acumulând cunoştinţe aprofundate în domeniu, deprinderi de utilizare corectă a aparatului matematic şi a metodelor numerice necesare rezolvării problemelor specifice tezei, cât şi abilităţi de lucru cu echipamentele specifice, în vederea realizării de încercări experimentale. În plus, am constatat şi apreciat autonomia în realizarea cercetării, pasiunea, rigoarea şi calitatea deosebită a tuturor activităţilor derulate în perioada doctoranturii. Toate acestea au condus la realizarea unei teze de doctorat ce abordează o temă de actualitate, cu rezultate deosebite pentru domeniul de cercetare ales.

Doctorandul îndeplineşte standardele minimale, având, în calitate de autor/coautor, cinci publicaţii (citate în bibliografia aferentă tezei de doctorat), dintre care două articole publicate în reviste indexate WOS şi unul în revistă indexată Scopus. Un al şaselea articol ştiinţific este trimis spre publicare la o revistă WOS. La două articole din lista de lucrări a doctorandului, precum şi la cel în curs de analiză, conducătorul de doctorat este coautor. La toate publicaţiile din lista de lucrări, doctorandul este prim-autor, toate articolele fiind corelate cu tematica tezei.

Faţă de cele de mai sus, îmi exprim acordul asupra depunerii oficiale a tezei de doctorat şi organizării susţinerii publice.

Prof. univ. dr. ing. Simona Lache,

Braşov, 6 mai 2025

