

UNIVERZITET U NOVOM SADU • FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradoviće 6

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj, RBR :		
Identifikacioni broj, IBR:		
Tip dokumentacije, TD :	Monografska dokumentacija	
Tip zapisa, TZ :	Tekstualni štampani materijal	
Vrsta rada, VR :	Doktorska disertacija	
Autor, AU :	Nikola Luburić	
Mentor, MH:	dr Goran Sladić, vanredni profesor	
Naslov rada, NR :	Integracija bezbednosne analize dizajna softvera u proces agilnog razvoja	
Jezik publikacije, JP :	engleski	
Jezik izvoda, JI :	srpski	
Zemlja publikacije, ZP :	Srbija	
Uže geografsko područije, UGP :	Vojvodina	
Godina, GO :	2019	
Izdavač, IZ :	Fakultet tehničkih nauka	
Mesto i adresa, MA :	Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad	
Fizički opis rada, FO : (poglavlja/strana /citata/tabela/slika/grafika/priloga)	6/159/154/13/13/0/0	
Naučna oblast, NO :	Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo	
Naučna disciplina, ND :	Bezbednost softvera	
Predmetna odrednica/Ključne reči, PO :	bezbednosna analiza dizajna, modelovanje pretnji, razvoj bezbednog softvera, životni ciklus razvoja bezbednosti, bezbednosna ekspertiza, bezbednost softvera	
UDK		
Čuva se, ČU :	Biblioteka Fakulteta tehničkih nauka, Trg Dositeraj Obradovića 6, 21000 Novi Sad	
Važna napomena, VN :		



UNIVERZITET U NOVOM SADU • FAKULTET TEHNIČKIH **NAUKA**

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradoviće 6

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Izvod, IZ :		U sklopu disertacije izvršeno je istraživanje u oblasti razvoja bezbednog softvera. Razvijene su dve metode koje zajedno omogućuju integraciju bezbednosne analize dizajna softvera u proces agilnog razvoja. Prvi metod predstavlja radni okvir za konstruisanje radionica čija svrha je obuka inženjera softvera kako da sprovode bezbednosnu analizu dizajna. Drugi metod je proces koji proširuje metod bezbednosne analize dizajna kako bi podržao bolju integraciju spram potreba organizacije. Prvi metod je evaluiran kroz kontrolisan eksperiment, dok je drugi metod evaluiran upotrebom komparativne analize i analize studija slučaja, gde je proces implementiran u kontekstu dve organizacije koje se bave razvojem softvera.	
Datum prihvatanja tem	e, DP :	11.07.2019.	
Datum odbrane, DO :			
Članovi komisije, KO :	Predsednik:	dr Branko Milosavljević, redovni profesor, FTN, Novi Sad	
	Član:	dr Silvia Gilezan, redovni profesor, FTN, Novi Sad	
	Član:	dr Gordana Milosavljević, vanredni profesor, FTN, Novi Sad	Potpis mentora
	Član:	dr Žarko Stanisavljević, docent, ETF, Beograd	
	Član, mentor:	dr Goran Sladić, vanredni profesor, FTN, Novi Sad	

Obrazac Q2.HA.06-05- Izdanje 1



UNIVERSITY OF NOVI SAD • FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:		
Identification number, INO:		
Document type, DT :	Monograph documentation	
Type of record, TR :	Textual printed material	
Contents code, CC:	Ph.D. thesis	
Author, AU :	Nikola Luburić	
Mentor, MN:	Goran Sladić, Ph.D., Associate Professor	
Title, TI :	Integration of Software Security Design Analysis to the Agile Development Process	
Language of text, LT :	English	
Language of abstract, LA :	Serbian	
Country of publication, CP:	Serbia	
Locality of publication, LP:	Vojvodina	
Publication year, PY :	2019	
Publisher, PB :	Faculty of Technical Sciences	
Publication place, PP :	Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad	
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/	6/159/154/13/13/0/0	
Scientific field, SF :	Electrical engineering and computing	
Scientific discipline, SD:	Software security	
Subject/Key words, S/KW :	security design analysis, threat modeling, secure software engineering, security development lifecycle, security expertise,	
UC		
Holding data, HD :	Library of Faculty of Technical Sciences, Trg Dositeja Obradovića 6, 21000	
Note, N:		



UNIVERSITY OF NOVI SAD • FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6

KEY WORDS DOCUMENTATION

Abstract, AB :		This thesis presents research in the field of secure software engineering. Two methods are developed that, when combined, facilitate the integration of software security design analysis into the agile development workflow. The first method is a training framework for creating workshops aimed at teaching software engineers on how to perform security design analysis. The second method is a process that expands on the security design analysis method to facilitate better integration with the needs of the organization. The first method is evaluated through a controlled experiment, while the second method is evaluated through comparative analysis and case study analysis, where the process is tailored and implemented for two different software vendors.	
Accepted by the Scientific Board on, ASB:		11.07.2019.	
Defended on, DE :			
Defended Board, DB :	President:	Branko Milosavljević, PhD, Full Professor, FTN, Novi Sad	
	Member:	Silvia Gilezan, PhD, Full Professor, FTN, Novi Sad	
	Member:	Gordana Milosavljević, PhD, Associate Professor, FTN, Novi Sad	Menthor's signature
	Member:	Žarko Stanisavljević, PhD, Assistant Professor, ETF, Belgrade	
	Member, Mentor:	Goran Sladić, PhD, Associate Professor, FTN, Novi Sad	

Obrazac Q2.HA.06-05- Izdanje 1