



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

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradoviće 6

**KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA**

Redni broj, <b>RBR</b> :	
Identifikacioni broj, <b>IBR</b> :	
Tip dokumentacije, <b>TD</b> :	Monografska dokumentacija
Tip zapisa, <b>TZ</b> :	Tekstualni štampani materijal
Vrsta rada, <b>VR</b> :	Doktorska disertacija
Autor, <b>AU</b> :	Miloš Simić
Mentor, <b>MH</b> :	dr Goran Sladić, vanredni profesor
Naslov rada, <b>NR</b> :	Dinamičko formiranje mikro okruženja u računarstvu u oblaku
Jezik publikacije, <b>JP</b> :	engleski
Jezik izvoda, <b>JL</b> :	srpski
Zemlja publikacije, <b>ZP</b> :	Srbija
Uže geografsko područje, <b>UGP</b> :	Vojvodina
Godina, <b>GO</b> :	2021
Izdavač, <b>IZ</b> :	Fakultet tehničkih nauka
Mesto i adresa, <b>MA</b> :	Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad
Fizički opis rada, <b>FO</b> : (poglavlja/strana /citata/tabela/slika/grafika/priloga)	6/220/160/10/20/0/0
Naučna oblast, <b>NO</b> :	Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo
Naučna disciplina, <b>ND</b> :	Distribuirani sistemi
Predmetna odrednica/Ključne reči, <b>PO</b> :	distribuirani sistemi, računarstvo u oblaku, višestruko računarstvo u oblaku, mikroservisi, softver kao servis, ivično računarstvo, mikro računarstvo u oblaku, veliki podaci, infrastruktura kao kod
<b>UDK</b>	
Čuva se, <b>ČU</b> :	Biblioteka Fakulteta tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad
Važna napomena, <b>VN</b> :	



UNIVERZITET U NOVOM SADU • FAKULTET TEHNIČKIH  
NAUKA

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6

**KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA**

Izvod, <b>IZ:</b>	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 teme, <b>DP:</b>		
Datum odbrane, <b>DO:</b>		
Članovi komisije, <b>KO:</b>	Predsednik:	
	Član:	
	Član:	Potpis mentora
	Član:	
	Član, mentor:	dr Goran Sladić, vanredni profesor, FTN, Novi Sad



UNIVERSITY OF NOVI SAD • **FACULTY OF TECHNICAL  
SCIENCES**  
21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6

**KEY WORDS DOCUMENTATION**

Accession number, <b>ANO</b> :	
Identification number, <b>INO</b> :	
Document type, <b>DT</b> :	Monograph documentation
Type of record, <b>TR</b> :	Textual printed material
Contents code, <b>CC</b> :	Ph.D. thesis
Author, <b>AU</b> :	Miloš Simić
Mentor, <b>MN</b> :	Goran Sladić, Ph.D., Associate Professor
Title, <b>TI</b> :	Dynamic formation of the distributed micro clouds
Language of text, <b>LT</b> :	English
Language of abstract, <b>LA</b> :	Serbian
Country of publication, <b>CP</b> :	Serbia
Locality of publication, <b>LP</b> :	Vojvodina
Publication year, <b>PY</b> :	2021
Publisher, <b>PB</b> :	Faculty of Technical Sciences
Publication place, <b>PP</b> :	Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad
Physical description, <b>PD</b> : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/)	6/220/160/10/20/0/0
Scientific field, <b>SF</b> :	Electrical engineering and computing
Scientific discipline, <b>SD</b> :	Distributed systems
Subject/Key words, <b>S/KW</b> :	distributed systems, cloud computing, multi cloud, microservices, software as a service, edge computing, micro clouds, big data, infrastructure as a code
<b>UC</b>	
Holding data, <b>HD</b> :	Library of Faculty of Technical Sciences, Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad
Note, <b>N</b> :	



UNIVERSITY OF NOVI SAD • **FACULTY OF TECHNICAL  
SCIENCES**  
21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6

**KEY WORDS DOCUMENTATION**

Abstract, <b>AB</b> :	<p>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.</p>		
Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB</b> :			
Defended on, <b>DE</b> :			
Defended Board, <b>DB</b> :	President:		
	Member:		
	Member:		Menthor's signature
	Member:		
	Member, Mentor:	Goran Sladić, PhD, Associate Professor, FTN, Novi Sad	