



Erfassungsbogen Masterarbeit

Simulation Sciences

Name	Darijani	Vorname	Ali
Straße Nr.	Vaalser Str. 152a	E-Mail	ali.darijani@rwth-aachen.de
PLZ Stadt	52074	Telefon	+4917642743283
Land	Aachen, Germany	a Piow typ	
Matrikel-Nr.	3 8 4 6 3 6		

Bitte füllen Sie den Erfassungsbogen vollständig aus und lassen Sie diesen in der Reihenfolge der unterlegten Nummern unterschreiben.

	Thema der Mast	erarbeit	
	in deutscher Sprache (nur bei d	leutschsprachigen Arbeiter	1)
	in englischer S	Sprache	
Deep Unfolding	a of Wirtinger F	Flow type	Schamos
Deep officially	g or vvirtinger i	low type	Scrienies
Durchführung der Arbeit bei	intern	ggf. extern	• intern
(Institut, Unternehmen, Forschungseinrichtung)	Mathematical Image and Signal Processing		O externe Forschung
Porschangsenhantang)			O externe Hochschule
betreuende_r Professor_in	Prof. Dr. Benjamin Berkels	Prof. Dr. Benjamin Berkels	
betreuende_r wiss. Mitarbeiter_in		= 1	
ggf. externe_r Betreuer_in			

Name	Darijani	Vorname	Ali				
Studiengang	Simulation Sciences			Matrikel-Nr.	3 8	4 6	3 6
	Them	a der Masterarbeit					
	in deutscher Sp	orache (nur bei deutsch	sprachigen A	arbeiten)			
	in er	nglischer Sprache					
Deep	Unfolding of Wirtinge	er Flow t	ype	Schem	es		
	Aufgal	penstellung und Kontex	t		1000		
iterative m considere architectu or even co network a	olding is a technique that allows to introdel-based approaches, creating new d and each iteration is modeled as lay res that are still closely linked to the obmponents of the original iterative school thus learned using training data. In mes. Wirtinger Flow schemes are use	v hybrid method ver in a neural r riginal model-ba eme can now b this project, we	ds. Here network. ased app ne interpo e apply o	, a fixed num This leads to proaches. Ho reted as para deep unfoldir	nber of it o new ne owever, ameters ng to Wi	eration etwork param of the rtinger	ns is eters

Name	Darijani	Vorname	Ali							
Studiengan	Studiengang Simulation Sciences		Matrikel-Nr.	3	8	4	6	3	6	

Geplanter Arbeitsablauf		
Teilaufgaben		Zeitumfang
Literature Review for Phase Retrieval Problem	3	Wochen
Literature Different Wirtinger Flow Schemes	3	Wochen
Learning Machine Learning and Neural Networks	6	Wochen
Implementation and Optimization of Hyper Parameters	6	Wochen
iting the Thesis in LaTeX	4	Wochen
		Wochen
Gesamtumfang:	22	Wochen

												-
Name	Darijani			Vorname		Ali						
Studiengang	Simulation	n Sciences					Matrikel-Nr.	3	8 4	6	3 (6
			Un	terschriften								
		sgefüllt unverzüglich Abschlussarbeit in R										
Aufgrund der bist	her erbrachten Studi	Zulassu en- und Prüfungsleistungen ((wird vom ZPA au lagen) kann der/die o			lierende zur Masterari	oeit zugel	lassen we	rden.		
Aachen, den			1	L	is	a W	ICKE Wick	el	hrieben vo 04.18 15:0		2'00'	
- Harris Gor	Datum						Unterschrift und Stemp	el				
		ausgegeben, nachder Unters tigen, dass die Glieder	m die Zulassu schrift der/de	s betreuenden P	gt is Profe	essors_in.						r
Studier	ende_r:	14th of May, 2023		Ali D	a	riiar	Digitally					
THE RESERVE		Datum				Untersch		0				-
	ssenschaftliche_r eiter_in :						7					
ggf, externe	r Betreuer_in :	Datum		d zeran i	Uni	terschrift und	d Stempel					_
	eite 5, Feld 4a)	Datum	2	00000	Uni	terschrift u	Statute Popular		E0.04		i de la companya de l	_
	Professor_in :			Benjan	_	2	es Digitally		JAA(HE	kels	
	en Arbeiten, e 5, Feld 4a)	15.5.2023 Datum (Beginn der Bear	beitungszeit)	Denjan		terschrift u	Sycholational English (2) Chinkelstraße 2	ineering	5 13:39: d Study Science	37 +02	2'00'	-
		gung der Masterarbeit				ngsbetreu		ANY				
	engangsbetreuer_in gel	ehmigt das Thema der Arbeit(na	2	ng durch das ZPA erfolgt	ist un	id das Thema a	usgegeben wurde)					
Aachen, den	Datum		J				Unterschrift und Stemp	el				
Der Priifinosausschu	iss der Fakultät für Mas	Genehmigung einer ex chinenwesen genehmigt das The					Control of the Contro	ama auso	ogeben us	irda und	di mala	
		[ausschließlich bei externen Arb			Laid	soung duron da.	Zi A Glorgeist , das 11	iema ausy	egebell wo	ilde dila	duicii	
Aachen, den	Datum		+1)	_			Unterschrift und Stemp	el				
Bei ex	ternen Arbeite	n beachten Sie bitte d	as Zusatzblat	t "Externe Arbei	t" aı	uf Seite 5 น	ınd lassen es un	erschr	eiben.			
		Anmeldung un	nd Abgabe der	Arbeit (wird vom	ZPA	ausgefüllt)						
400	Abgabe	etermin :	_									
****	Verläng	ert bis :	2									
	Arbeit abgege	oen am :					Un	terschrift u	nd Stempel			

Name	Darijani	Vorname	Ali							
Studiengan	Simulation Sciences			Matrikel-Nr.	3	8	4	6	3	6

Externe Arbeit

Bei der Betreuung bzw. Durchführung einer externen Arbeit sind folgende Punkte zu beachten:

- 1. Vor Beginn der Arbeit muss der/dem Studierenden die Zulassung durch das ZPA vorliegen. Die Ausgabe des Themas erfolgt anschließend in Absprache mit dem/der betreuenden Professor in und wird durch den/die Masterstudienqangsbetreuer in 2. Zusätzlich muss die externe Arbeit vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.
- 3. Die geplante Arbeit muss sich in den Rahmen des Forschungsinteresses des betreuenden Lehrstuhls einfügen, so dass sie von diesem sinnvoll mitbetreut und bewertet werden kann.
- 4. Vor Ort muss eine ausreichende wissenschaftliche Betreuung gewährleistet sein. Dementsprechend muss die unten benannte Person eine wissenschaftliche Ausbildung auf dem Niveau mindestens eines Hochschulabschlusses in einschlägigen Fächern absolviert haben.
- 5. Vor Ort muss eine adäquate apparative Ausstattung vorhanden sein und es muss sichergestellt sein, dass der/die Studierende nicht lediglich Hilfskraft- oder Laborantentätigkeiten ausführen soll.
- 6. Vor Antritt der Arbeit müssen Thema, Ziel und Arbeitsschritte klar ausformuliert werden. Zudem ist ein zeitlicher Ablaufplan zu erstellen. Dies geschieht auf dem Erfassungsbogen und wird durch Unterschriften aller Beteiligten bestätigt.
- 7. Der/Die Studierende erklärt sich bereit, mindestens alle vier Wochen einen Bericht (z.B. per E-Mail) bei dem/der zuständigen Betreuer_in des Lehrstuhls abzugeben.
- 8. Der/Die Studierende erklärt sich bereit, vor der Benotung am betreuenden Lehrstuhl der RWTH Aachen einen kurzen Vortrag zu halten.
- 9. Externe Arbeiten werden nach den gleichen Maßstäben benotet wie interne Arbeiten.
- 10. Die Institution, die die externe Arbeit anbietet, darf keine Geheimhaltungsvereinbarung verlangen, es sei denn, es bestehen vertragliche Bedingungen oder Kooperationen zwischen der Institution und dem betreuenden Lehrstuhl.
- 11. Werden in besonderem Maße Ressourcen der Hochschule für die Durchführung einer externen Arbeit benötigt, sollte ein Kooperationsvertrag geschlossen werden.
- 12. Eine Expertise über die Ergebnisse der Arbeit kann bei Bedarf als Auftrag an das betreuende Institut / den betreuenden Lehrstuhl bzw. das betreuende Lehr- und Forschungsgebiet vergeben werden.
- 13. Masterarbeiten sind Prüfungsleistungen

Wir akzeptieren die oben aufgeführten Bedingungen.

Studierende_r	3 8 4 6 3 6 Matrikel-Nr.	Darijani Name	Datum	Unterschrift
Externe_r Betreuer_in :				
	Unternehmen/Universitet (Stempel)	Name	Datum	Unterschrift
Interne_r Betreuer_in Professor_in :				
	Lehrstuhl (Stempel)	Name	Datum	Unterschrift

Name	Darijani		Vorname	Ali	li					
Studiengang	Simulation Sciences Matrikel-Nr. 3 8 4									
		,,,,,,,,	der Masterarbeit eutscher Sprache	t						
		1	- Constant							
D	l losfoldio		glischer Sprache		0 -					
Deep	Uniolain	g of Wirtinge	er Flow t	ype	Schem	es	5			
	Bewertung der	r Arbeit (wird von dem/de	r Erst- und ggf. 2	Zweitprüfe	r_in ausgefüll	t)				
			Prüfer_in							
fakultätsinten	ne_r betreuende_r Profes	sor_in / Erstprüfer_in (Name in I	Druckbuchstaben) F	Prof. Dr. B	enjamin Berk	els				
	fakultatsinterne_r Zweitp	orüfer_in (Name in Druckbuchst	aben)							
	durch fakultätsinte	Note erne_n betreuende_n Professor_ii	n auszufüllen (Erstprü	ifer_in)						
	Datum	Unt	erschrift und Stempel							
Gel	t die externe Betreuung di tungsbereich des Hochsc	Note / Notenvorschla ch fakultätsexterne_n Betreuer urch eine_n hauptamtliche_n Prof hulrahmengesetzes wird der Note Betreuers_in gemittelt; andersfall Notenvorschlagsrech	in auszufüllen; essor_in einer univers nvorschlag der/des Be s hat der/die externe E	etreuers_in m	it dem					
	Datum	Unt	erschrift und Stempel							
durch fa	akultätsinterne_n Zweit	Note prüfer_in bei interner Arbeit ausz lediglich ein Notenvorschlagsrei		er externe Be	etreuer_in					