

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Patvirtintas Doktorantūros komiteto posėdyje
2015 m. _____ mėn. ___ d.
Doktorantūros komiteto pirmininkas
Albertas Čaplinskas _____
(vardas, pavardė, parašas)

Fakultetas/institutas: MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS

Doktoranto vardas, pavardė: JUSTINAS JUCEVIČIUS

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ, DISERTACIJOS RENGIMO PLANAS

2015 m. spalio mėn. 1 d. – 2019 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Mokslų kryptis: 07 T INFORMATIKOS INŽINERIJA

**Preliminari disertacijos tema: MAGNETINIO REZONANSO VAIZDŲ ANALIZĖS
ALGORITMŲ TYRIMAS IR KŪRIMAS PROSTATOS VĖŽIO ATPAŽINIMUI IR
AGRESYVUMO VERTINIMUI**

Doktoranto vadovo vardas, pavardė, mokslų laipsnis: POVILAS TREIGYS, DR.

STUDIJŲ PLANAS

Nuolatinės studijos. Studijų trukmė – 4 metai

Nr.	Dalyko pavadinimas	Kreditų skaičius ECTC	Atsiskaitymo data	Dalyko konsultantas
1.	Skaitmeninis vaizdų apdorojimas	7	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.	prof. habil. dr. L.Telksnys
2.	Atpažinimo teorija	9	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.	prof. habil. dr. L.Telksnys
3.	Sistemų bei adaptyviųjų filtrų metodai ir taikymai	7	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.	prof. habil. dr. K. Kazlauskas
4.	Daugiamatčių duomenų vizualizavimo metodai	7	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.	prof. habil. dr. G. Dzemyda doc. dr. O. Kurasova prof. dr. J. Žilinskas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR DISERTACIJOS RENGIMO ETAPAI

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai
1.	<p>Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):</p> <p>1.1. Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas.</p> <p>1.2. Prostatos, prostatos vėžio aptikimo ir agresyvumo vertinimo metodų apžvalga.</p> <p>1.3. Atliktos apžvalgos apibendrinimas ir pateikimas disertacijos analitinės dalies aprašyme.</p>	<p>2015 m. spalio – 2016 m. rugsėjis</p>
2.	<p>1. Tyrimo metodikos sudarymas:</p> <p>1.1. Kylančių problemų ir tikslo suformulavimas būsimiems eksperimentiniams ir analitiniams tyrimams.</p> <p>1.2. Uždavinių skirtų nustatytoms problemoms spręsti aprašymas.</p> <p>1.3. Tinkamos tyrimo metodikos parinkimas iškeltiems uždaviniams spręsti.</p> <p>1.4. Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką.</p>	<p>2016 m. spalio – 2016 m. lapkritis</p>
	<p>2. Teorinis tyrimas:</p> <p>2.1. Vaizdų analizės algoritmų taikymo prostatos magnetinio rezonanso vaizdų analizei tyrimas;</p> <p>2.2. Metodų skirtų prostatos aptikimui magnetinio rezonanso vaizduose analizė ir vertinimas.</p> <p>2.3. Metodų skirtų prostatos vėžio aptikimui magnetinio rezonanso vaizduose analizė ir vertinimas.</p> <p>2.4. Metodų skirtų prostatos vėžio agresyvumui vertinti magnetinio rezonanso vaizduose analizė ir vertinimas.</p>	<p>2016 m. lapkritis – 2017 m. rugsėjis</p>
	<p>3. Empirinis tyrimas:</p> <p>3.1. Esamų metodų skirtų prostatos aptikimui vaizduose įgyvendinimas, analizė ir jų tyrimas.</p> <p>3.2. Esamų metodų skirtų prostatos vėžio magnetinio rezonanso vaizduose įgyvendinimas, analizė ir jų tyrimas.</p> <p>3.3. Esamų metodų skirtų prostatos vėžio agresyvumui vertinti magnetinio rezonanso vaizduose įgyvendinimas, analizė ir jų tyrimas.</p> <p>3.4. Metodų modifikacijų sukūrimas.</p> <p>3.5. Sukurtų modifikacijų eksperimentinis tyrimas ir modifikacijų palyginimas su jau publikuotais metodais.</p>	<p>2017 m. kovas – 2018 m. vasaris</p>

	4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas: 4.1. Teorinio tyrimo apibendrinimas. 4.2. Empirinio tyrimo apibendrinimas. 4.3. Rezultatų apibendrinimas, esminių rezultatų išskyrimas, darbo išvadų parengimas.	2017 m. gruodis – 2018 m. balandis
3.	Atskirų daktaro disertacijos dalių (analizės rezultatų, ginamų teiginių, išvadų ir kt.) parengimas: 1. Tikslų, uždavinių, tyrimo metodikos, ginamųjų teiginių patikslinimas. 2. Analitinės disertacijos dalies parengimas. 3. Teorinės disertacijos dalies parengimas. 4. Eksperimentinės disertacijos dalies parengimas. 5. Bendrųjų išvadų suformulavimas.	2018 m. gegužė – 2019 m. kovas
4.	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje.	2019 m. balandis
5.	Daktaro disertacijos gynimas	2019 m. rugsėjis

**DALYVAVIMAS KONFERENCIJOSE, SEMINARUOSE, KITOSE
DOKTORANTŲ MOBILUMO VEIKLOSE
(ERASMUS mobilumo programa, Mobilumo priemonės padaliniuose, kt.)**

Planuojama veikla		Data
1.	Dalyvavimas bent dviejose konferencijose Lietuvoje pristatant disertacijos tyrimo objektą.	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.
2.	Dalyvavimas bent dviejose tarptautinėse arba nacionalinėse konferencijose pristatant disertacijos teorinio tyrimo rezultatus.	2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn.
3.	Dalyvavimas bent dviejose tarptautinėse mokslinėse konferencijose pristatant disertacijos empirinio tyrimo rezultatus.	2017 m. spalio mėn. – 2018 m. rugsėjo mėn.
4.	Dalyvavimas tarptautinėje mokslinėje konferencijoje pristatant disertacijos išvadas.	2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn.
5.	Disertacijos rezultatus pristatytų bent dviejuose kitų universitetų kamieninių padalinių moksliniuose seminaruose.	2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn.
6.	Sudalyvauti bent vienoje tarptautinėje doktorantų mokykloje.	2016-2018 rugsėjis metais.

PLANUOJAMAS MOKSLINIŲ TYRIMŲ PUBLIKAVIMAS

Data		
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema publikavimas bent viename recenzuojamame moksliniame leidinyje.	2015 m. spalio mėn. – 2016 m. rugsėjo mėn.
2.	Analitinio tyrimo rezultatų publikavimas bent viename recenzuojamame periodiniame moksliniame leidinyje.	2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn.
3.	Empirinio tyrimo rezultatų publikavimas bent dviejuose recenzuojamuose leidiniuose.	2017 m. spalio mėn. – 2018 m. rugsėjo mėn.
4.	Publikuoti bent vieną straipsnį, apibendrinantį disertacijos turinį, citavimo indeksą turinčiame periodiniame, recenzuojamame leidinyje.	2018 m. spalio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn.

Parašai:

Doktorantas Justinas Jucevičius

Mokslinis vadovas Povilas Treigys