

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Patvirtintas Doktorantūros komiteto posėdyje
201_ m. _____ mėn. ___ d.
Doktorantūros komiteto pirmininkas
Albertas Čaplinskas _____
(vardas, pavardė, parašas)

Fakultetas/institutas: VU Matematikos ir informatikos institutas

Doktoranto vardas, pavardė: Mindaugas Morkūnas

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ, DISERTACIJOS RENGIMO PLANAS

2016 m. spalio mėn. 01 d. – 2020 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Mokslų kryptis: Informatikos inžinerija (07T)

Preliminari disertacijos tema:

„Modelis navikų genetinių pokyčių ir biožymenų raiškos duomenų integravimui“.

Preliminari disertacijos tema anglų kalba:

„A Model for Tumor Genetic Profile and Tissue Biomarker Expression Data Integration“.

Doktoranto vadovo vardas, pavardė, mokslų laipsnis: Povilas Treigys, doc. dr.

Doktoranto konsultanto vardas, pavardė, mokslų laipsnis: Arvydas Laurinavičius, prof. med. dr.

STUDIJŲ PLANAS

Nuolatinės studijos. Studijų trukmė – 4 metai

Dalyko pavadinimas		Kreditų skaičius ECTS	Atsiskaitym o data	Dalyko konsultantas
1.	Informatikos inžinerijos matematiniai metodai	9	Iki 2017-10- 01	Prof.habil.dr. L.Telksnys Prof.habil.dr. K.Kazlauskas
2.	Skaitmeninis vaizdų apdorojimas	7	Iki 2018-10- 01	Prof.habil.dr. L.Telksnys
3.	Duomenų analizės strategijos ir sprendimų priėmimas	7	Iki 2018-10- 01	Prof. habil. dr. G. Dzemyda Dr. O. Kurasova Dr. J. Bernatavičienė
4.	Daugiamačių duomenų vizualizavimo metodai	7	Iki 2017-10- 01	Prof. habil. dr. G. Dzemyda Dr. O. Kurasova Dr. J. Žilinskas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR DISERTACIJOS RENGIMO ETAPAI

	Darbo pavadinimas	Atlikimo terminai	Pastabos
1	<p>Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje):</p> <p>1.1. Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas.</p> <p>1.2. Navikų genetinio heterogeniškumo (kloninės struktūros) predikcijos metodų apžvalga.</p> <p>1.3. Skaitmeninės patologijos vaizdų analizės (navikų ląstelių subpopuliacijų identifikavimo, audinių atpažinimo) metodų apžvalga.</p> <p>1.4. Atliktos apžvalgos apibendrinimas ir pateikimas disertacijos analitinės dalies aprašyme.</p>	2016 m. spalio – 2017 m. spalio	
2	<p>Mokslinio tyrimo vykdymas:</p> <p>2.1. Tyrimo metodikos sudarymas:</p> <p>1. Kylančių problemų ir tikslo suformulavimas būsimiems eksperimentiniams ir analitiniams tyrimams.</p> <p>2. Uždavinių skirtų nustatytoms problemoms spręsti aprašymas.</p> <p>3. Tinkamos tyrimo metodikos parinkimas iškeltiems uždaviniams spręsti.</p> <p>4. Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką.</p>	2017 m. spalio – 2017 m. lapkritis	
	<p>2.2. Teorinis tyrimas:</p> <p>1. Naviko kloninės struktūros predikcijos iš genetinių duomenų metodų tyrimas.</p> <p>2. Skaitmeninės patologijos vaizdų analizės naviko ląstelių subpopuliacijoms metodų tyrimas.</p>	2017 m. lapkritis – 2018 m. rugsėjis	

	<p>2.3. Empirinis tyrimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esamų navikų kloninės struktūros predikcijos metodų įgyvendinimas ir tyrimas. 2. Esamų skaitmeninės patologijos vaizdų analizės metodų įgyvendinimas ir tyrimas. 3. Navikų kloninės struktūros predikcijos metodų modifikacijų kūrimas ir taikymas. 4. Skaitmeninės patologijos vaizdų analizės metodų modifikacijų integruojant genetinius duomenis kūrimas ir taikymas. 	2018 m. gegužė – 2019 m. kovas	
	<p>2.4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorinio tyrimo apibendrinimas. 2. Empirinio tyrimo apibendrinimas. 3. Rezultatų apibendrinimas, išvadų parengimas. 	2019 m. vasaris – 2019 m. liepa	
3.	<p>Atskirų daktaro disertacijos dalių (tyrimo metodikos, rezultatų, ginamų teiginių, išvadų, ir kt.) parengimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 formulavimas. 	2019 m. birželis – 2020 m. kovas	
4.	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje	2020 m. balandis	
5	Daktaro disertacijos gynimas	2020 m. rugsėjis	

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

Planuojama veikla		Data
1.	Disertacijos tyrimo objekto pristatymas konferencijoje Lietuvoje	2016-2017 m.
2.	Disertacijos teorinio tyrimo rezultatų pristatymas konferencijoje Lietuvoje	2017-2018 m.
3.	Disertacijos empirinio tyrimo rezultatų pristatymas tarptautinėje konferencijoje	2018-2019 m.
4.	Disertacijos išvadų pristatymas tarptautinėje konferencijoje	2019-2020 m.

PLANUOJAMAS MOKSLINIŲ TYRIMŲ PUBLIKAVIMAS

Preliminari mokslinės publikacijos tema, numatomas mokslo leidinys		Data
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga (recenzuojamame leidinyje)	2016-2017 m.
2.	Teorinio tyrimo rezultatų publikavimas viename recenzuojamame periodiniame leidinyje.	2017-2018 m.
3.	Empirinio tyrimo rezultatų publikavimas viename recenzuojamame leidinyje.	2018-2019 m.
4.	Publikacija disertacijos tema periodiniame recenzuojamame leidinyje.	2019-2020 m.

Parašai:

Doktorantas _____

Mokslinis vadovas _____

Mokslinis konsultantas _____