

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Patvirtintas Doktorantūros komiteto posėdyje
2020 m. _____ mėn. ___ d.
Doktorantūros komiteto pirmininkas
prof. Julius Žilinskas _____
(vardas, pavardė, parašas)

**Fakultetas/institutas: MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS / DUOMENŲ
MOKSLO IR SKAITMENINIŲ TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS**

Doktoranto vardas, pavardė: ROBERTAS JURKUS

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ, DISERTACIJOS RENGIMO PLANAS

2020 m. spalio mėn. 1 d. – 2024 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Mokslo kryptis: INFORMATIKOS INŽINERIJA – T 007

**Preliminari disertacijos tema: JŪROS EISMO VERTINIMAS NAUDOJANT GILIUOSIUS
NEURONINIUS TINKLUS**

**Preliminari disertacijos tema anglų kalba: MARITIME TRAFFIC AWARENESS
EVALUATION USING DEEP NEURAL NETWORKS**

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

STUDIJŲ PLANAS

Nuolatinės studijos. Studijų trukmė – 4 metai

	Dalyko pavadinimas	Kreditų skaičius ECTS	Atsiskaitymo data	Dalyko konsultantas
1.	Didžiųjų duomenų analitika	7	2021 m. sausio mėn.	Viktor Medvedev Jolita Bernatavičienė Gintautas Dzemyda
2.	Atvirosios prieigos kompetencijų tobulinimas taikant žaidimo metodą	0,5	2021 m. sausio mėn.	Eglė Juodė
3.	Lietuvos akademinė elektroninė biblioteka (eLABa): autoriaus sąsaja	0,15	2021 m. sausio mėn.	Aurelija Striogienė

4.	Mokslinių tyrimų duomenų valdymo dirbtuvės	0,25	2021 m. sausio mėn.	Gintė Medzvieckaitė
5.	Mendeley praktinis užsiėmimas	0,15	2021 m. sausio mėn.	Urtė Milkintaitė Daiva Vaičiūnienė
6.	Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika	8	2021 m. birželio mėn.	Audronė Lupeikienė Albertas Čaplinskas Saulius Gudas Virginijus Marcinkevičius
7.	Mašininis mokymasis	7	2022 m. sausio mėn.	Virginijus Marcinkevičius Jolita Bernatavičienė Vytautas Valaitis
8.	Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos mokslų metodai	8	2022 m. sausio mėn.	Romas Baronas Audronė Jakaitienė Olga Kurasova Linas Laibinis Virginijus Marcinkevičius Povilas Treigys Julius Žilinskas
9.	Bendrujų gebėjimų mokymai doktorantams	2	2022 m. rugsėjo mėn.	
10.	Bendrujų gebėjimų mokymai doktorantams	2	2023 m. rugsėjo mėn.	

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR DISERTACIJOS RENGIMO ETAPAI

Darbo pavadinimas		Atlikimo terminai	Pastabos
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir analizė (Lietuvoje ir užsienyje): 1. Disertacijos darbo objekto konkretizavimas. 2. Jūros eismo būsenos sąvokos formalizavimas. 3. Jūros eismo būsenos duomenų tyrimas. 4. Giliaisiais rekurentiniais tinklais paremtų architektūrų ir metodologijų nagrinėjimas. 5. Atliktos apžvalgos apibendrinimas ir pateikimas disertacijos analitinės dalies aprašyme.	2020 m. spalio mėn. – 2021 m. rugsėjo mėn.	
2.	Mokslinio tyrimo vykdymas: 2.1. Tyrimo metodikos sudarymas: 1. Pagrindžiamas temos aktualumas, nurodoma darbo problema ir suformuluojamas tikslas. 2. Atliekamas uždavinių pasirinkimas bei formulavimas sprendžiamai problemai spręsti. 3. Taikomos metodologijos ar tyrimo metodo pateikimas ir aprašymas.	2021 m. spalio mėn. – 2021 m. gruodžio mėn.	
	2.2. Teorinis tyrimas: 1. Mokslinės ir kitos informacijos analizė ir sisteminimas.	2021 m. gruodžio mėn. – 2022 m. rugsėjo mėn.	

	<p>2. Tyrimo metodologijos sudarymas.</p> <p>3. Erdvės ir laiko duomenų tyrybos metodų taikymas jūros eismo prognozavimui.</p> <p>4. Giliojo mašininio mokymo taikymas jūros eismo būsenos analizei.</p>		
	<p>2.3. Empirinis tyrimas:</p> <p>1. Eksperimentinės dalies aprašas.</p> <p>2. Egzistuojančio metodo realizavimas kuriamo metodo palyginimui.</p> <p>3. Metodų modifikacijos sukūrimas.</p> <p>4. Sukurtų modifikacijų eksperimentinis tyrimas ir modifikacijų palyginimas su publikuotais egzistuojančiais metodais.</p>	2022 m. spalio mėn. – 2023 m. kovo mėn.	
	<p>2.4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:</p> <p>1. Teorinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>2. Empirinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>3. Rezultatų apibendrinimas, išvadų parengimas.</p>	2023 m. kovo mėn. – 2023 m. rugsėjo mėn.	
3.	<p>Atskirų daktaro disertacijos dalių (tyrimo metodikos, rezultatų, ginamų teiginių, išvadų, ir kt.) parengimas:</p> <p>1. Tikslų, uždavinių, tyrimo metodikos, ginamųjų teiginių patikslinimas.</p> <p>2. Analitinės disertacijos dalies parengimas.</p> <p>3. Teorinės disertacijos dalies parengimas.</p> <p>4. Eksperimentinės disertacijos dalies parengimas.</p> <p>5. Bendrųjų išvadų suformulavimas.</p>	2023 m. spalio mėn. – 2024 m. kovo mėn.	
4.	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje	2024 m. balandžio mėn.	
5.	Daktaro disertacijos gynimas	2024 m. rugsėjo mėn.	

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

Planuojama veikla		Data
1.	Disertacijos tyrimo objekto pristatymas konferencijoje	2020 m. spalio mėn. – 2021 m. rugsėjo mėn.
2.	Disertacijos teorinio tyrimo rezultatų pristatymas konferencijoje	2021 m. spalio mėn. – 2022 m. rugsėjo mėn.
3.	Disertacijos empirinio tyrimo rezultatų pristatymas tarptautinėje konferencijoje	2022 m. spalio mėn. – 2023 m. rugsėjo mėn.

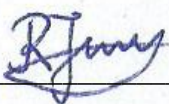
4.	Disertacijos išvadų pristatymas tarptautinėje konferencijoje	2023 m. spalio mėn. – 2024 m. rugsėjo mėn.
5.	Dalyvavimas bent vienoje doktorantų vasaros mokykloje/mokymuose	2021-2023 m.
6.	Disertacijos tyrimų pristatymas bent 2 juose kitų universitetų organizuojamuose renginiuose	2021-2024 m.

PLANUOJAMAS MOKSLINIŲ TYRIMŲ PUBLIKAVIMAS

	Preliminari mokslinės publikacijos tema, numatomas mokslo leidinys	Data
1.	Mokslinių tyrimų disertacijos tema apžvalga ir publikavimas periodiniame	2020 m. spalio mėn. – 2021 m. rugsėjo mėn.
2.	Teorinio tyrimo rezultatų publikavimas recenzuojamame periodiniame žurnale	2021 m. spalio mėn. – 2022 m. rugsėjo mėn.
3.	Empirinio tyrimo rezultatų publikavimas leidinyje, turinčiame cituojamumo rodiklį CA WoS	2022 m. spalio mėn. – 2023 m. rugsėjo mėn.
4.	Išvadų publikavimas leidinyje, turinčiame cituojamumo rodiklį CA WoS	2023 m. spalio mėn. – 2024 m. rugsėjo mėn.

Parašai:

Doktorantas _____



Mokslinis vadovas _____

