

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Patvirtintas Doktorantūros komiteto posėdyje
2016 m. _____ mėn. ___ d.
Doktorantūros komiteto pirmininkas

(vardas, pavardė, parašas)

Fakultetas/institutas: Matematikos ir informatikos institutas

Doktoranto vardas, pavardė: Raimundas Savukynas

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ, DISERTACIJOS RENGIMO PLANAS

2016 m. spalio mėn. 1 d. – 2020 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Mokslo kryptis: Informatikos inžinerija (07 T)

Preliminari disertacijos tema: Multimodalinio daiktų interneto objektų identifikavimo ir autentifikavimo metodo tyrimas ir tobulinimas/Investigation and improvement of multimodal method for internet of things objects identification and authentication.

Doktoranto vadovo vardas, pavardė, mokslo laipsnis: dr. Virginijus Marcinkevičius

Doktoranto konsultanto vardas, pavardė, mokslo laipsnis: prof. dr. Albertas Čaplinskas

STUDIJŲ PLANAS

Nuolatinės studijos. Studijų trukmė – 4 metai.
Iššęstinės studijos. Studijų trukmė iki 6 metų.

	Dalyko pavadinimas	Kreditų skaičius ECTS	Atsiskaitymo data	Dalyko konsultantas
1	Žiniomis grindžiami metodai ir sistemos belaidžių technologijų taikymuose	7	2017 m. sausio mėn.	prof. dr. Dalė Dzemydienė
2	Kompiuterinės mokymo technologijos	7	2017 m. gegužės mėn.	prof. dr. Valentina Dagienė
3	Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika	9	2017 m. birželio mėn.	prof. dr. Albertas Čaplinskas
4	Informatikos inžinerijos matematiniai metodai	9	2018 m. sausio mėn.	prof. dr. Kazys Kazlauskas

	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. Daiktų interneto objektų identifikavimo ir autentifikavimo metodų apžvalga.</p> <p>1.3. Metodų apžvalgos apibendrinimas ir pateikimas analitinės dalies aprašyme.</p>	2016 m. spalio mėn. – 2017 m. rugsėjo mėn.	Planuojama parengti vieną mokslinę tyrimų publikaciją.
	<p>Mokslinio tyrimo vykdymas:</p> <p>1. Tyrimo metodikos sudarymas:</p> <p>1.1. Problemų suformulavimas būsimiems eksperimentiniams ir analitiniams tyrimams.</p> <p>1.2. Uždavinių skirtų nustatytoms problemoms spręsti aprašymas.</p> <p>1.3. Tyrimo metodikos parinkimas iškeltiems uždaviniams išspręsti.</p> <p>1.4. Teorinio ir empirinio tyrimų plano parengimas pagal pasirinktą metodiką.</p>	2017 m. spalio mėn. – 2017 m. lapkričio mėn.	Sudarant mokslinio tyrimo metodiką planuojama panaudoti metaanalizės metodą.
2	<p>2. Teorinis tyrimas:</p> <p>2.1. Skaitmeniniais jutikliais gaunamų duomenų apjungimo metodų analizė.</p> <p>2.2. Metodų, skirtų objektams ir atstumams iki jų surasti ryšių tinkluose analizė.</p> <p>2.3. Daiktų interneto pagrindu paremtų identifikavimo objektų algoritmų analizė.</p> <p>2.4. Daiktų interneto pagrindu paremtų autentifikavimo objektų algoritmų analizė.</p>	2017 m. lapkričio mėn. – 2018 m. gegužės mėn.	Planuojama parengti vieną mokslinę tyrimų publikaciją.
	<p>3. Empirinis tyrimas:</p> <p>3.1. Esamų identifikavimo ir autentifikavimo algoritmų palyginimas.</p> <p>3.2. Įgyvendintų algoritmų modifikacijos ar jų naujų kūrimas, sprendžiant kompleksinį daiktų interneto objektų identifikavimo ir autentifikavimo uždavinį.</p> <p>3.3. Sukurtų metodo modifikacijų eksperimentinis tyrimas analizuojant jų efektyvumą simuliacijoje ir realioje aplinkoje.</p>	2018 m. birželio mėn. – 2019 m. gegužės mėn.	Planuojama parengti vieną mokslinę tyrimų publikaciją.
	<p>4. Gautų duomenų analizė, apibendrinimas, išvadų parengimas:</p> <p>4.1. Teorinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>4.2. Empirinio tyrimo apibendrinimas.</p> <p>4.3. Rezultatų apibendrinimas, esminių rezultatų išskyrimas bei išvadų parengimas.</p>	2019 m. birželio mėn. – 2019 m. rugsėjo mėn.	Planuojama detali disertacijos atliktų tyrimų analizė.
3	<p>Atskirų daktaro disertacijos dalių (analizės 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 formulavimas.</p>	2019 m. spalio mėn. – 2020 m. gegužės mėn.	Planuojama parengti pirminę daktaro disertacijos versiją.
4	Daktaro disertacijos parengimas ir svarstymas padalinyje.	2020 m. birželio mėn.	Planuojama parengti pristatymo skaidres.
5	Daktaro disertacijos gynimas.	2020 m. rugsėjo mėn.	Planuojama pateikti dokumentus gynimui.

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

Planuojama veikla		Data
1	Dalyvavimas konferencijoje Lietuvoje.	2017 m.
2	Dalyvavimas konferencijoje Lietuvoje.	2018 m.
3	Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje.	2019 m.
4	Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje.	2020 m.

PLANUOJAMAS MOKSLINIŲ TYRIMŲ PUBLIKAVIMAS

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

Parašai:

Doktorantas _____

Mokslinis vadovas _____