

## LIST OF DISSERTATIONS TOPICS FOR DOCTORAL STUDIES COURSES IN 2020

### NATURAL SCIENCES

Scientific area	Topics of doctoral dissertations	Supervisors
<b>MATHEMATICS – N 001</b>	1. <i>Algebraic number theory</i>	Prof. Artūras Dubickas Prof. Paulius Drungilas
	2. <i>Analytic number theory</i>	Prof. Ramūnas Garunkštis Prof. Antanas Laurinčikas Dr. Giedrius Alkauskas
	3. <i>Theory of random processes</i>	Prof. Rimas Norvaiša Prof. Remigijus Leipus Prof. Alfredas Račkauskas
	4. <i>Differential equations and numerical methods</i>	Prof. Artūras Štikonas Prof. Algirdas Ambrazevičius Prof. Olga Štikonienė Prof. Pranas Katauskis
	5. <i>Artificial intelligence and mathematical finance</i>	Doc. Igoris Belovas Dr. Virginijus Marcinkevičius
	6. <i>Geometric group theory</i>	Dr. Daniele Otera
	7. <i>Combinatorics and graph theory</i>	Prof. Mindaugas Bloznelis Doc. Vytas Zacharovas
	8. <i>Mathematics education</i>	Prof. Rimas Norvaiša
	9. <i>Mathematical statistics</i>	Prof. Vilijandas Bagdonavičius Prof. Vytautas Kazakevičius

		Prof. Marijus Radavičius Doc. Rūta Levulienė Doc. Viktor Skorniakov
	10. <i>Mathematical models in hydrodynamics</i>	Prof. Konstantinas Pileckas
	11. <i>Optimization methods</i>	Prof. Julius Žilinskas Dr. Remigijus Paulavičius
	12. <i>Limit theorems</i>	Prof. Vydas Čekanavičius Prof. Kęstutis Kubilius
	13. <i>Risk Theory</i>	Prof. Remigijus Leipus Prof. Jonas Šiaulys Doc. Martynas Manstavičius
	14. <i>Statistical methods for spatial data analysis</i>	Prof. Kęstutis Dučinskas
	15. <i>Probability theory</i>	Prof. Mindaugas Bloznelis Prof. Vydas Čekanavičius Prof. Vigirdas Mackevičius Prof. Saulius Norvidas Prof. Jonas Šiaulys Doc. Marijus Vaičiulis