

## LIST OF DISSERTATIONS TOPICS FOR DOCTORAL STUDIES COURSES IN 2021

### NATURAL SCIENCES

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

	8. <i>Mathematics education</i>	Prof. Rimas Norvaiša (TMI)
	9. <i>Mathematical statistics</i>	Prof. Vilijandas Bagdonavičius (TMI) Prof. Vytautas Kazakevičius (TMI) Prof. Marijus Radavičius (DMSTI) Doc. Rūta Levulienė (TMI) Doc. Viktor Skorniakov (TMI)
	10. <i>Mathematical models in hydrodynamics</i>	Prof. Konstantinas Pileckas (TMI)
	11. <i>Optimization methods</i>	Prof. Julius Žilinskas (DMSTI) Dr. Remigijus Paulavičius (DMSTI)
	12. <i>Limit theorems</i>	Prof. Vydas Čekanavičius (TMI) Prof. Kęstutis Kubilius (DMSTI)
	13. <i>Risk Theory</i>	Prof. Remigijus Leipus (TMI) Prof. Jonas Šiaulyš (MI) Doc. Martynas Manstavičius (MI) Doc. Andrius Grigutis (MI)
	14. <i>Statistical methods for spatial data analysis</i>	Prof. Kęstutis Dučinskas (DMSTI)
	15. <i>Probability theory</i>	Prof. Mindaugas Bloznelis (II) Prof. Vydas Čekanavičius (TMI) Prof. Vigirdas Mackevičius (MI) Prof. Saulius Norvidas (DMSTI) Prof. Jonas Šiaulyš (MI) Doc. Marijus Vaičiulis (DMSTI) Doc. Martynas Manstavičius (MI)