

LIST OF DISSERTATIONS TOPICS FOR DOCTORAL STUDIES COURSES IN 2022

NATURAL SCIENCES

Scientific area	Topics of doctoral dissertations	Supervisors
INFORMATICS – N 009	1. <i>Computational modelling of physical, chemical, biological and social systems</i>	Prof. Romas Baronas Dr. Andrius Čiginas Prof. Saulius Gražulis Prof. Pranas Katauskis Prof. Tadas Meškauskas Prof. Darius Plikynas
	2. <i>Big data mining</i>	Prof. Igoris Belovas Dr. Jolita Bernatavičienė Prof. Audronė Jakaitienė Dr. Virginijus Marcinkevičius Dr. Viktor Medvedev Prof. Julius Žilinskas
	3. <i>Visualization of multidimensional data</i>	Dr. Jolita Bernatavičienė Prof. Gintautas Dzemyda Prof. Olga Kurasova
	4. <i>Optimization algorithms and operations research</i>	Prof. Igoris Belovas Doc. Algirdas Lančinskas Prof. Remigijus Paulavičius Prof. Julius Žilinskas
	5. <i>Artificial intelligence and machine learning</i>	Prof. Igoris Belovas Dr. Jolita Bernatavičienė Prof. Gintautas Dzemyda Dr. Gražina Korvel Prof. Olga Kurasova Dr. Virginijus Marcinkevičius Dr. Viktor Medvedev Prof. Darius Plikynas Prof. Aistis Raudys Doc. Gintautas Tamulevičius

		Doc. Povilas Treigys
	6. <i>Computational complexity: the lower bounds problem</i>	Prof. Stasys Jukna
	7. <i>Artificial neural networks, deep learning</i>	Dr. Jolita Bernatavičienė Prof. Gintautas Dzemyda Prof. Olga Kurasova Dr. Virginijus Marcinkevičius Dr. Viktor Medvedev Prof. Aistis Raudys Doc. Gintautas Tamulevičius Doc. Povilas Treigys Dr. Linas Petkevičius
	8. <i>Information systems and decision making</i>	Prof. Dalė Dzemydienė Prof. Saulius Gudas Prof. Audrius Lopata
	9. <i>Signal modelling and natural language processing methods</i>	Dr. Jolita Bernatavičienė Dr. Gražina Korvel Dr. Virginijus Marcinkevičius Prof. Aistis Raudys Doc. Gintautas Tamulevičius Doc. Povilas Treigys
	10. <i>Random graphs and networks</i>	Prof. Mindaugas Bloznelis
	11. <i>Development of blockchain techniques</i>	Doc. Ernestas Filatovas Prof. Remigijus Paulavičius