

VMU DISSERTATION TOPICS FOR 2026 ADMISSION TO ENVIRONMENTAL ENGINEERING (T004) SCIENCE DOCTORATE

The doctoral right was granted to Kaunas University of Technology (KTU) together with Vytautas Magnus University (VMU) and the Lithuanian Energy Institute (LEI).

Eil. nr.	Name of research supervisor last name	Title of the topic in Lithuanian	Title of the topic in English	Members of the research team
1	Grigas Andrius	Išmaniųjų technologijų taikymas hidroponinėse sistemose ir jų poveikio aplinkai analizė	Application of smart technologies in hydroponic systems and analysis of their environmental impact	Dainius Steponavičius, Dainius Savickas
2	Juostas Antanas	Mašinų automatinio valdymo sistemų poveikio aplinkai analizė	Environmental impact analysis of automatic machine control systems	Eglė Jotautienė, Egidijus Šarauskis
3	Povilaitis Arvydas	Degunimi prisotintų nanoburbulų pritaikymas eutrofikuotų vandens telkinių atkūrimui	Application of nanobubble-based oxygenation for restoration of eutrophic water bodies	
4	Savickas Dainius	Dirbtinio intelekto panaudojimas optimizuojant žemės ūkio technologines operacijas, siekiant sumažinti poveikį aplinkai: gyvavimo ciklo vertinimo metodas	Utilizing Artificial Intelligence for Optimizing Agricultural Technological Operations to Reduce Environmental Impact: A Life Cycle Assessment Approach	Dainius Steponavičius, Andrius Grigas
5	Steponavičius Dainius	Cukrinių runkelių skirtingų derliaus dorojimo technologijų poveikio aplinkai analizė	Analysis of the environmental impact of different sugar beet harvesting technologies	Aurelija Kemzūraitė, Dainius Savickas
6	Šarauskis Egidijus	Išmanūs inžineriniai sprendimai daržininkystėje ir jų įtaka aplinkai	Smart engineering solutions in horticulture and their impact on the environment	Abdul Mounem Mouazen
7	Zvicevičius Egidijus	Džiovinimo technologijos tvarumo didinimas panaudojant aplinkai palankius sprendimus	Increasing the sustainability of drying technology by using environmentally friendly solutions	
8	Zvicevičius Egidijus	Žemės ūkio produktų biologinio aktyvumo ir ŠESD emisijų sąveika maisto žaliavų tiekimo grandinėje	Interaction between biological activity of agricultural products and GHG emissions in the food raw material supply chain	

9	Jotautienė Eglė	Tvarus ūkininkavimas, pagrįstas vienodo trąšų paskirstymo optimizavimu	Sustainable Farming Through Performance optimization of fertilizer uniform distribution	Ramūnas Mioldažys, Antanas Juostas
10	Sendžikienė Eglė	Kanapių panaudojimo energetinėms reikmėms galimybės	Potential of energy production from hemp	Violeta Makarevičienė
11	Bručienė Indrė	Autonominių žemės ūkio inžinerinių technologijų įtaka tvariam ūkininkavimui	The impact of autonomous agricultural engineering technologies on sustainable farming	Egidijus Šarauskis
12	Kasiulis Egidijus	Hibridinių jėgainių įrengimo Lietuvos sąlygomis tyrimai	Assessment of utilization of hybrid powerplants in Lithuanian condtions	
13	Venslauskas Kęstutis	Aplinkos taršos mažinimas maisto tiekimo grandinėse diegiant energijos taupymo ir organinių atliekų naudojimo technologijas	Reducing environmental pollution in food supply chains by implementing energy saving and organic waste utilization technologies	
14	Bleizgys Rolandas	Galvijų laikymo technologijų skaitmenizavimo poveikis tvarumui	The impact of digitalization of cattle husbandry technologies on sustainability	
15	Paulikienė Simona	Tvarumo ir efektyvumo didinimas žemės ūkio produktų prekinio paruošimo procesuose	Increasing sustainability and efficiency in the processes of commercial preparation of agricultural products	Tomas Ūksas, Ernestas Zaleckas