

**TRANSPORTO INŽINERIJOS MOKSLO (T 003) KRYPTIES
GALIMOS DISERTACIJŲ TEMATIKOS IR DOKTORANTŲ VADOVAI (2020 m.)**

Tematika	Institucija	Galimi vadovai
<p>Degalų įpurškimo strategijos suslėgimu uždegamo dalinai homogeninio mišinio degimo procesui tyrimas Development of a fuel injection strategy for partially premixed compression ignition combustion</p>	VDU ŽŪA	Prof. dr. Stasys Slavinskas
<p>Transporto priemonių kėbulo deformacijų įvertinimas kelių eismo įvykių ekspertizėje Evaluation of vehicle body deformations in road traffic accident expertise</p>	VGTU	Prof. dr. Edgar Sokolovskij
<p>Mažo metano skaičiaus dujų neigiamo poveikio kibirkštinio uždegimo variklio efektyviesiems rodikliams mažinimas Reducing the negative impact of low methane number gas on the effective parameters of a spark ignition engine</p>	VGTU	Doc. dr. Saugirdas Pukalskas
<p>Vidaus degimo variklių kietųjų dalelių taršos mažinimas naudojant alternatyvius degalus bei akustinę aglomeraciją Reduction of particulate pollution from internal combustion engines using of alternative fuels and acoustic agglomeration</p>	VGTU	Doc. dr. Jonas Matijošius
<p>Automobilio pasyviosios saugos sistemų efektyvumo tyrimas atsižvelgiant į automobilio dinamiką eismo įvykio metu Research of efficiency of vehicle passive safety systems according to vehicle dynamics during road accident</p>	VGTU	Doc. dr. Robertas Pečeliūnas
<p>Hibridinio automobilio variklio, veikiančio biodegalais, eksploatacinių rodiklių tyrimas Research on the performance of a hybrid vehicle engine fueled by various biofuels</p>	VGTU	Doc. dr. Alfredas Rimkus
<p>Vairuotojų funkcinio aktyvumo tyrimas gerinant eismo saugumą skirtingais savivaldžio transporto vystymosi etapais Research of drivers functional activity improving road safety in development stages of autonomous transport</p>	VGTU	Doc. dr. Vidas Žuraulis
<p>Keleivių (žmonių grupės) elgsenos (judėjimo) ribotoje aplinkoje ir ekstremaliose sąlygose prognozavimo sistemos kūrimas ir testavimas Development and testing of predictors of behavior (movement) of passengers (group of people) in limited environments and extreme conditions</p>	VGTU	Prof. habil. dr. Marijonas Bogdevičius

Geležinkelio kelio techninės būklės stebėsenos realiuoju laiku sistema Real time monitoring system of railway track technical state	VG TU	Prof. dr. Gintautas Bureika
Inovatyvios kelio dangos suvokimo sistemos, naudojamos transporto priemonės pakabos valdymui gerinant komfortiškumą, kūrimas ir veiksmingumo tyrimas Development and performance evaluation of an innovative road perception system for the vehicle suspension control targeting ride quality improvement	VG TU	Doc. dr. Viktor Skrickij
Savivaldės transporto priemonės, judančios hibridiniame transporto sraute, valdymo sistemos patikimumo tyrimai Reliability studies of control system of self-driving vehicle moving in hybrid transport flow	VG TU	Doc. dr. Raimundas Junevičius
Raketų su pastovios traukos ir skirtingos trukmės impulsais išorinės balistikos tyrimas ir taikymas Research of rockets external ballistics characteristics by constant thrust and different time impulses and its application	KTU	Prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius
Statinių aerotamprumo reiškinių įtakos kompozitiniam raketos korpusui tyrimas ir šių reiškinių neigiamo poveikio mažinimo sprendimų kūrimas Research of the influence of static aeroelasticity phenomena on a composite rocket body and development of solutions to minimise the negative effects of these phenomena	KTU	Dr. Sigitas Kilikevičius
Bepiločių skraidymo aparatų saviorganizuojančio spiečiaus saugi paskirstyta adaptivi kontrolė Distributed adaptive safe control of self-organizing swarm of unmanned air vehicles	KTU	Doc. dr. Saulius Japertas
Transporto tinklų ir srautų tyrimai ir modeliavimas Investigations and modeling of transport networks and flows	KTU	Doc. dr. Artūras Keršys
Amoniako varomų jėgainių ir šilumą naudojančių energijos generavimo technologijų, skirtų laivybos dekarbonizavimui, tyrimai Research on ammonia power plants and heat generating technologies for decarbonisation of shipping	KU	Prof. habil. dr. Sergejus Lebedevas
Vilkikų panaudojimo laivybos saugumui užtikrinti uostuose tyrimai Investigation of the use of tugboats for the navigational safety in ports	KU	Prof. habil. dr. Vytautas Paulauskas