

Disertacijos vadovas <i>Supervisor</i>	Tema <i>Topic</i>	Aprašymas <i>Description</i>
Doc. dr. Andrius Kažukauskas (VU EVAF)	LT: Elektros energijos rinkos ir jos dalyvių elgsenos tyrimai EN: Changing behaviour of participants of electricity market	<p>LT: Lietuvoje ir kitur bus generuojama vis daugiau nuo oro sąlygų priklausančios elektros energijos iš vėjo ar saulės energijos. Be to, elektros energijos suvartojimas tikėtina didės dėl transporto, šildymo sistemų ir didesnės pramonės elektrifikacijos. Tai kelia didelius ir naujus subalansavimo ir paklausos lankstumo iššūkius energetikos sistemoms daugelyje pasaulių šalių. Ekonomikos krypties doktorantas/ė savo darbe galės įvertinti veiksnius, skatinančius paklausos lankstumą tarp elektros energijos vartotojų, kaip, pavyzdžiui, finansinės paskatos, informuotumas ir pan., bei tinkamus lankstumo paslaugų rinkų dizaino aspektus galimai naudojant ekonominių eksperimentų metodus. Atlikti šiuos tyrimus bus galima doktorantui/ei naudoti naujai įsteigta ekonomikos krypties laboratorija Vilniaus Universitete (VU LABBE). Ši laboratorija yra pirmoji tokio tipo laboratorija Baltijos šalyse. Eksperimentinių tyrimų metodų naudojimas užtikrins doktoranto/ės atliekamų tyrimų priežastingumo ryšio nustatymą (tuo pačiu, ir atliekamų tyrimų moksliskumą). Doktorantas/ė taip pat galėtų ištirti elektros energijos vartojimo efektyvumą lemiančius veiksnius tarp gaminančių vartotojų Lietuvoje (duomenys empirinei analizei yra prieinami) naudojant įprastus ekonometrinius metodus.</p> <p>EN: Lithuania and many other countries will depend more and more on weather-dependent intermittent electricity generation from wind and solar power. In addition, electricity consumption is likely to increase due to transport, heating systems and increased industrial electrification. This energy transition to renewables poses significant challenges for balancing and larger demand flexibility in the energy systems in many parts of the world. In her/his thesis, the PhD student in economics could assess the factors that promote demand flexibility among electricity consumers, such as financial incentives, awareness, etc., as well as the appropriate design aspects of markets for flexibility services, possibly using lab experimental methods. The newly established behavioural economics laboratory at Vilnius University (VU LABBE) will be available for the PhD student to carry out this research. This laboratory is the first of its kind in the Baltic countries. The use of experimental research methods will ensure that the PhD student's research will establish a causal links between treatment and output. The PhD student could also investigate the changing electricity consumption profiles among generating consumers (prosumers) in Lithuania (data are available for empirical analysis) using standard econometric methods.</p>