

Disertacijos vadovas <i>Supervisor</i>	Tema <i>Topic</i>	Aprašymas <i>Description</i>
Prof. dr. Saulė Mačiukaitė-Žvinienė (VU VM)	<p>LT. Bendradarbiavimas ir konkurencija inovacijų ekosistemose: skaitmeninių technologijų vaidmuo</p> <p>EN. Collaboration and competition in innovation-driven ecosystems: exploring the role of digital technologies</p>	<p>LT: Naujausios skaitmeninės technologijos ir jų pažanga skatina inovacijų potencialo augimą ieškant inovatyvių sprendimų esamiems ir naujiems iššūkiams (Colli, Single et al., 2021). Europos Sąjunga (ES) pripažįsta, kad nors skaitmeninimas žada didelę naudą ekonomikai ir visuomenei, jis taip pat kelia iššūkių, susijusių su technologinių trikdžių (angl. technological disruption) poveikiu inovacijų ekosistemoms. Supratimas apie skaitmenines technologijas (duomenis, dirbtinį intelektą, mašininį mokymąsi ir kt.) kaip išteklius inovacijų ekosistemų plėtrai yra ribotas, todėl įvairiose mokslo kryptyse pradėta nagrinėti skaitmeninių technologijų ontologija, o empiriniuose darbuose yra tiriamas skaitmeninių technologijų poveikis bendram kūrimui (angl. co-creation) ir bendrai gamybai (angl. co-production) (Lember, Brandsen et al., 2019), analizuojama kaip skaitmeninės technologijos keičia antreprenerystės procesus (Elia, Margharita et al., 2019), kaip globalizacija keičia skaitmeninių technologijų diegimą (Skaro, Ribeiro et al., 2021), ir kaip tai formuoja organizacinę aplinką (Alaimo, 2022). Vis platesnis skaitmeninių technologijų diegimas kelia susirūpinimą kritinėse pramonės šakose, todėl siekiant veiksmingų strategijų, kurios užtikrintų tvarią inovacijų ekosistemų plėtrą, svarbu suprasti pagrindinius mechanizmus, kurie skatina bendradarbiavimą ir konkurenciją technologijų poveikį patiriančiose inovacijų ekosistemose. Todėl šiame darbe siūloma analizuoti nepakankamai ištirtą technologinių trikdžių (angl. technological disruption) vaidmenį inovacijų ekosistemose, nes vis dar nėra pakankamai ištirta, kaip mokslo, verslo ir politikos sektoriai įveiklina skaitmenines technologijas inovacijų ekosistemų plėtroje. Šiuo tyrimu siekiama sujungti naujausius tyrimus ir pradėti tarpdisciplininę šio reiškinio tyrinėjimą. Moksliniai tyrimai inovacijų strateginio valdymo srityje daug metų prioritetą teikė tyrimams pramonės sektoriuje (Belton, 2017) ir vis dar yra orientuoti į atskiras pramonės šakas arba jų lyginamąją analizę. Įvairūs tyrimai rodo, kad konkurencija tarp pramonės šakų didėja, tad keliamo hipotezė, kad pramonės vaidmuo auga daug sparčiau ir inovacijų ekosistemose lyginant su kitomis sritimis, pavyzdžiui, mokslinių tyrimų institucijos, viešas sektorius ar pati visuomenė. Numatomas mokslinis tyrimas sudaro galimybę sistemiškai suprasti inovacijų ekosistemų lygius ir įvairių suinteresuotųjų šalių organizacinius atsakus į juos. Technologinių trikdžių (angl. technological disruption) reiškinys bus tiriamas iš įvairių suinteresuotųjų grupių perspektyvų, neprioritetizuojant nei vienos suinteresuotųjų šalių grupės. Planuojama atlikti duomenų rinkimą ir jų analizę, siekiant nuosekliai ištirti įvairias suinteresuotąsias šalis atskirai ir lyginamuoju būdu kaip daugialypį etnografinį reiškinį (angl. multisite ethnography), toliau įvertinti suinteresuotųjų šalių išvalgas. Taip pat empiriškai pagrįsti inovacijų ekosistemų organizacinius iššūkius, susijusius su skaitmeninių technologijų poveikiu jų valdymui. Šio mokslinio darbo rezultatai padės formuoti ir politiką bei priimti sprendimus, užtikrinančius lygias įsitraukimo galimybes visoms suinteresuotosioms šalims ir jų tinklams.</p> <p>EN: Recent advances in digital technologies and connectivity promise great potential for innovation to find novel solutions to old and new problems (Colli, Single et al., 2021). The European Union (EU) has recognized that while digitalization promises significant benefits for</p>

		<p>the economy and society, it also poses challenges related to technological disruption in innovation-driven ecosystems. Recognizing our current limited understanding of digital technologies, like data, artificial intelligence, machine learning, etc. as resources for innovation-driven ecosystems, conceptual work across disciplines has started to explore the ontology of digital technologies, while empirical work has started to investigate the impact of digital technologies on co-creation and co-production (Lember, Brandsen et al., 2019), how digital technologies are reshaping the entrepreneurial process (Elia, Margharita et al., 2019), how globalization is changing adoption of digital technologies (Skaro, Ribeiro et al., 2021) and how this shapes organizational environments (Alaimo, 2022). Yet, the growing adoption of digital technologies raises concerns in critical industries and national infrastructures driven by innovations. For effective strategies and regulations to achieve the effective development of innovation-driven ecosystems, we need to understand the underlying mechanisms that govern collaboration and competition in technologized innovation-driven ecosystems. Therefore, it is proposed to investigate the understudied role of technological disruption in innovation-driven ecosystems. This is problematic because if the key role of digital technologies is recognized, as a constituent for innovations, which lie at the core of such ecosystems, then research, business, and policy sectors need to know how digital technologies shape this development, and how this affects strategy and organization of innovation-driven ecosystems. Yet, how research, business, and policy sectors use digital technologies to drive such ecosystems remains unknown. This research, it is aimed to unite the recent explorations to create an interdisciplinary research agenda around this phenomenon. Furthermore, strategic management of innovations has historically given priority to industry research (Belton, 2017) and even today maintains its individual industry focus or comparison across industries. Thus, it is hypothesized that the competition among industries causes tensions, and the role of industry dynamics in innovation-driven ecosystems is growing much faster versus the roles of the other stakeholders, like research institutions, politicians or society. The proposed research design provides a systemic understanding of the levels of the innovation-driven ecosystems, as well as organizational responses from various stakeholders. The phenomenon of technological disruption will be investigated from various perspectives, without privileging one group of stakeholders. It is planned to perform data collection and analysis to consecutively study multiple stakeholders individually and comparatively as multi-site ethnography, before drawing the insights together. And empirically provide novel insights into the organizational challenges of innovation-driven ecosystems concerning the impact of digital technologies on their governance. This also will inform policy on ensuring equal opportunities for all stakeholders and their networks.</p>
--	--	---