

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Skaitmeninių technologijų taikymas: poveikio efektyvumui ir tvarumui vertinimas
Tikslas: Ištirti ir palyginti, kaip skirtingų skaitmeninių technologijų taikymas veikia įmonių procesų efektyvumą ir tvarumą bei kokios sąlygos lemia sėkmingą jų diegimą.
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Įmonės vis dažniau taiko dirbtinį intelektą, daiktų internetą, robotiką, automatizuotas valdymo sistemas ir duomenų analitiką. Tačiau vien technologijos įdiegimas dar neužtikrina geresnių rezultatų. Tyrimo metu studentas nagrinės, kokias įmonių veiklos problemas šios technologijos sprendžia, kokią išmatuojamą poveikį jos gali sukurti ir kokie organizaciniai veiksniai padeda jas sėkmingai taikyti. Numatomi darbai: 1. Atlikti mokslinės literatūros apžvalgą ir sudaryti pagrindinių skaitmeninių technologijų klasifikaciją. 2. Pasirinkti 3-5 technologijas ir apibrėžti jų taikymo sritis įmonių procesuose. 3. Surinkti informaciją iš viešų įmonių atvejų ir, jei bus galimybė, atlikti nedidelę apklausą ar interviu. 4. Įvertinti technologijas pagal proceso trukmę, sąnaudas, klaidų mažinimą, poveikį darbuotojams ir aplinkai. 5. Sudaryti technologijų taikymo ir jų poveikio palyginimo matricą bei pateikti išvadas. Tyrimui bus taikoma mokslinės literatūros analizė, atvejų analizė ir paprastas daugiakriteris vertinimas. Programavimo žinios nėra būtinos, tačiau studentas galės taikyti ir paprastą duomenų analizę. Galutinis rezultatas bus tyrimo ataskaita, skaitmeninių technologijų palyginimo sistema ir praktinės rekomendacijos įmonėms.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: prof. dr. Aurelija Burinskienė

TOPIC OF A COMPETITION PROMOTING STUDENT ENGAGEMENT IN SCIENTIFIC ACTIVITIES

Topic: Digital technology adoption: assessing the impact on efficiency and sustainability
Goal: To investigate and compare how the adoption of different digital technologies affects the efficiency and sustainability of business processes and which conditions support successful implementation.
Short description (max. 2000 characters): Companies increasingly use artificial intelligence, the Internet of Things, robotics, automated management systems and data analytics. However, installing a technology does not automatically produce better results. The student will examine which business problems these technologies address, what measurable effects they can create and which organisational factors support successful implementation. Planned tasks: 1. Review scientific literature and classify the main digital technologies used in business processes. 2. Select 3-5 technologies and define their areas of application in business processes. 3. Collect information from public company cases and, if feasible, conduct a small survey or interview. 4. Assess the technologies by process time, cost, error reduction, effects on employees and environmental impact. 5. Develop a comparison matrix linking technology adoption to its effects and draw conclusions. The study will use a scientific literature review, case analysis and a simple multi-criteria assessment. Programming skills are not required, although the student may also apply basic data analysis. The final result will be a research report, a digital-technology comparison framework and practical recommendations for companies.
Supervisor researcher/lecturer: prof. dr. Aurelija Burinskienė