

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Skaitmenizacijos poveikis JAV bankų sektoriaus pelningumui
Tikslas: Įvertinti skaitmenizacijos poveikį JAV bankų sektoriaus pelningumui taikant kiekybinės analizės metodus.
Trumpas temos vykdymo aprašymas: Technologijos sparčiai vystosi ir vis labiau persmelkia įvairias gyvenimo sritis. JAV bankų sektoriaus pavyzdžiu galima matyti, kad tokios inovacijos kaip internetinė bankininkystė, skaitmeninės mokėjimo sistemos ir „fintech“ platformos iš esmės pakeitė finansinių paslaugų teikimo kokybę ir būdus. Šiame tyrime bus atliekama kiekybinė analizė, nagrinėjanti ryšį tarp bankų nuosavo kapitalo grąžos (ROE) ir tokių veiksmų kaip investicijos į „fintech“, mobiliųjų bankininkystės programėlių naudojimas, kortelių operacijų apimtys, darbuotojų skaičiaus pokyčiai bei „fintech“ įmonių pajamos. Nors daugelis tyrimų pabrėžia skaitmenizacijos teikiamą naudą, vis dar trūksta darbų, kurie taikytų koreliacinės ir regresinės analizės metodus, siekiant nustatyti šių kintamųjų tarpusavio ryšį. Šiame tyrime bus nagrinėjami JAV bankų sektoriaus pokyčiai 2017–2025 m. laikotarpiu, kas leidžia analizuoti naujausius duomenis ir atsižvelgti į šiuolaikines inovatyvias tendencijas vertinant skaitmenizacijos poveikį bankų pelningumui. Tyrimo metu bus siekiama įgyvendinti šiuos uždavinius: 1. Atlikti literatūros apžvalgą, siekiant nustatyti ryšį tarp JAV komercinių bankų ROE ir nepriklausomų kintamųjų, atspindinčių skaitmenizacijos plėtros pokyčius, remiantis ankstesniais tyrimais. 2. Pasiūlyti metodus ir technikas, kuriomis remiantis bus identifikuojamas ryšys tarp bankų sektoriaus pelningumo ir skaitmenizacijos. 3. Atlikti kiekybinę analizę (įskaitant koreliacijos ir regresijos analizę), siekiant patikrinti priklausomybę tarp JAV komercinių bankų ROE ir skaitmenizacijos rodiklių. Tyrimo rezultatai leis nustatyti, kaip kiekvieno nepriklausomo kintamojo (skaitmenizacijos rodiklio) pokyčiai veikia priklausomą kintamąjį – JAV bankų sektoriaus ROE, taip pat kurie nepriklausomi kintamieji turi stipresnį ryšį su bankų pelningumu.
ENG
Name of the topic: The impact of digitalization on the profitability of the US banking sector.
Aim: To evaluate the impact of digitalization on the profitability of the US banking sector through quantitative analysis.
Short description of the topic: Technology is rapidly evolving and increasingly permeating various areas of life. Taking the US banking sector as an example, new innovations such as online banking, digital payment systems, and fintech platforms have significantly changed the quality and methods of delivering financial services. This study will provide a quantitative analysis of the relationship between banks' return on equity (ROE) and factors such as fintech investments, mobile banking apps usage, card transaction usage, change in the number of employees, and fintech company revenue. While many studies highlight the benefits of digitalization, few offer correlation and regression analyses of the relationship between these variables. This study covers changes in the banking sector for the period

from 2017 to 2025, which makes it possible to analyze current data and consider innovative trends when determining the impact of digitalization on bank profitability.

The research includes the following tasks:

1. Conduct a literature review to prove the relationship between ROE of the U.S. commercial banks and independent variables indicating changes in the development of digitalization based on existing research.
2. To suggest methods and techniques based on which the relationship between the profitability of the banking sector and digitalization will be identified.
3. To conduct a quantitative analysis (including correlation and regression analyses) of the relationship between the ROE of US commercial banks and variables indicating the digitalization to confirm their dependence.

The results of the research will allow to determine how changes in each independent variable (indicator of digitalization) affect the dependent variable - the ROE of the US banking sector, as well as which of the independent variables have a stronger correlation with banking profitability.