



*„25 років Закарпатському угорському інституту  
імені Ференца Ракоці II”*

**ВПЛИВ ОБЛІКУ ТА ФІНАНСІВ НА РОЗВИТОК  
ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

*III Міжнародна науково-практична конференція*

*„25 éves a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola”*

**A SZÁMVITEL ÉS PÉNZÜGY TUDOMÁNYOK HATÁSA A  
GAZDASÁGI FOLYAMATOK FEJLŐDÉSÉRE**

*III. Nemzetközi Gazdaságtudományi Konferencia*

*The 25th anniversary of the Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian College of  
Higher Education*

**THE IMPACT OF ACCOUNTING AND FINANCE ON THE  
DEVELOPMENT OF ECONOMIC PROCESSES**

*III International Scientific and Practical Conference*

*м. Берегове  
Beregszász  
Beregove*

*15.06.2022*

**Закарпатський угорський інститут  
імені Ференца Ракоці II**

**ВПЛИВ ОБЛІКУ ТА ФІНАНСІВ НА РОЗВИТОК  
ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції,  
присвяченої 25-річчю Закарпатського угорського інституту  
імені Ференца Ракоці II

15 червня 2022 р.



Берегове, 2022

Вплив обліку та фінансів на розвиток економічних процесів: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Берегове, 15 червня 2022 р.).  
- Ужгород : ФОП Сабов А. М., 2022. - 498с.

Збірник містить тези доповідей учасників III Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив обліку та фінансів на розвиток економічних процесів» з досліджень впливу обліково-фінансових механізмів на розвиток економічних процесів в умовах дії глобальних чинників.

*Рекомендовано до друку на засіданні кафедри обліку і аудиту Закарпатського угорського інституту ім. Ф.Ракоці II (протокол №12 від 09.06.2022 р.)*

*Редакційна колегія:*

**Черничко С.С.**, доктор габлітований з гуманітарних наук, професор, ректор ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Бачо Р.Й.**, д.е.н., професор, завідувач кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Пойда-Носик Н.Н.**, д.е.н., професор, професор кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Макарович В.К.**, к.е.н., доцент, доцент кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Лоскоріх Г.Л.**, доктор філософії з обліку і оподаткування, заступник завідувача кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Стойка Н.С.**, к.е.н., доцент, доцент кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Потоки Г.Ф.**, старший викладач, координатор кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II; **Ковач-Румп Г.Л.**, викладач кафедри обліку і аудиту ЗУІ ім. Ф. Ракоці II.

*Відповідальність за зміст і достовірність публікацій покладається на авторів наукових доповідей. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору редколегії.*



## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1

#### **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ, АНАЛІЗУ, АУДИТУ, ОПОДАТКУВАННЯ ТА ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ: СТАН І ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

<b>Амбрус Р.-А.</b> Податкова пільга як один із інструментів системи соціальної сімейної підтримки	<b>34</b>
<b>Бабінська С.</b> Бухгалтерський облік в умовах впровадження сучасних інформаційних технологій	<b>37</b>
<b>Багрій К.</b> Важливість проведення фінансового аналізу в прийнятті управлінських рішень	<b>39</b>
<b>Байнаї Р.</b> Аналіз факторів, що стимулюють та гальмують цифрову трансформацію системи контролінгу	<b>41</b>
<b>Бандура З.</b> Організаційно-методичні аспекти аудиту зовнішньоекономічної діяльності суб'єктів господарювання	<b>43</b>
<b>Бачо Р., Лоскоріх Г., Перчі О.</b> Інноваційна діяльність в обліку: ІТ-послуга та ІТ-проєкт	<b>46</b>
<b>Безверхий К., Бондарець А.</b> Інтегрована звітність як база для проведення економічного аналізу	<b>48</b>
<b>Бондар Л., Гриник О.</b> Виробнича програма: поняття та її особливості формування на сільськогосподарських підприємствах	<b>50</b>
<b>Борбель К.</b> Від балансового розуміння до надійного та реалістичного відображення	<b>53</b>
<b>Борзан А., Кардош Б.</b> Діджитал-методика викладання облікових дисциплін здобувачам освіти	<b>56</b>
<b>Борзан А., Секереш Б.</b> Критичні моменти переходу угорських компаній на МСФЗ	<b>58</b>
<b>Вагнер І., Демко І.</b> Особливості ведення обліку в ОСББ в контексті вимог сучасності	<b>61</b>
<b>Варга А.-І.</b> Стан і перспективні напрями розвитку управління людськими ресурсами в державному секторі	<b>63</b>
<b>Василюк М.</b> Теоретичні аспекти стандартизації вітчизняного бухгалтерського обліку	<b>64</b>
<b>Виклюк М.</b> «Ліберальна податкова реформа» як передумова збереження фіскального потенціалу економіки України в умовах війни	<b>66</b>
<b>Висоцький В., Романькова О.</b> Облік та бухгалтерія до часів Луки Пачолі	<b>68</b>
<b>Вітренко О.</b> Дивергенція облікової науки і практики	<b>70</b>
<b>Волощук Л., Єршова Н.</b> Проблемні аспекти застосування інструментарію аналізу фінансової звітності в оцінці фінансової безпеки підприємства	<b>72</b>
<b>Галицька Я., Мисюк В.</b> Оцінка ефективності фінансового корпоративного контролю підприємства	<b>76</b>



<b>Ганусич В., Шеверя Я.</b> Облік екологічних витрат у туризмі та їх вплив на процес ціноутворення	<b>78</b>
<b>Гірник Ю., Савчук Т.</b> Теоретичні аспекти виплат працівникам	<b>81</b>
<b>Гашпар С., Талмейнер Г., Чеснік З., Зейман З.</b> Прогнозування курсу акцій за допомогою нейронечної моделі з використанням фінансово-облікових показників	<b>83</b>
<b>Гнатюк Т., Шкроміда Н.</b> Облікові аспекти використання довгострокових кредитів	<b>84</b>
<b>Головачко В., Головачко В.</b> Етапи оцінки трудового потенціалу підприємства	<b>87</b>
<b>Гордєєва-Герасимова Л., Білова К.</b> Дослідження питання розмежування понять витрати і видатки як об'єктів бухгалтерського обліку у бюджетних установах	<b>91</b>
<b>Гордєєва-Герасимова Л., Кравченко В.</b> Проблеми внесення змін до кошторису бюджетної установи через незаплановані витрати	<b>93</b>
<b>Грабчук І., Грабчук О.</b> Особливості розвитку фінансового моніторингу на сучасному етапі	<b>95</b>
<b>Гринько В.</b> Аналітичне забезпечення управління персоналом підприємства в умовах соціально-орієнтованої економіки	<b>98</b>
<b>Гуцаленко Л., Марчук У.</b> Орендні відносини в умовах воєнного стану	<b>100</b>
<b>Дідик А.</b> Теоретичні засади організації обліку виробничих витрат	<b>103</b>
<b>Дмитренко А.</b> Складова автоматизованої системи обліку облікової політики ПрАТ «Фірма «Полтавпиво»	<b>105</b>
<b>Драгомир Д., Ковальова О.</b> Необхідність процедури дью-ділідженс в сучасному середовищі: підходи, види та сутність	<b>107</b>
<b>Єршова Н., Волощук Л.</b> Бухгалтерський облік як складова конкурентного успіху підприємства в глобальній економіці	<b>112</b>
<b>Йолтуховська О.</b> Методичний аспект внутрішньогосподарського контролю виплат працівникам на підприємстві	<b>114</b>
<b>Калман Б., Лоскоріх Г., Потокі Г.</b> Сучасна кастова система в оподаткуванні	<b>116</b>
<b>Карпачова О.</b> Аудит розкриття інформації у примітках за вимогами МСФЗ	<b>119</b>
<b>Кафка С., Орлова В., Степанюк О.</b> Міжнародні стандарти освіти професійних бухгалтерів: європейські орієнтири національної професійної освіти бухгалтерів	<b>121</b>
<b>Кережі Д.</b> Аналіз суттєвості інформації в примітках до фінансової звітності для бухгалтерів та аудиторів	<b>124</b>
<b>Кесарчук Г.</b> Удосконалення організації обліку фінансових результатів	<b>125</b>
<b>Кімінчиджи Г.</b> Значимість застосування косорсингу при проведенні внутрішнього контролю бухгалтерського обліку на підприємстві	<b>127</b>
<b>Кімінчиджи Г.</b> Обліково-аналітична оцінка аудиторського ризику: моделювання виявленого ризику шахрайства	<b>131</b>
<b>Кірсанова В., Янковська О.</b> Особливості нефінансової звітності	<b>134</b>



<b>Ковач-Румп Г., Тангл А.</b> Процес упровадження МСФЗ на рівні окремих звітів в Угорщині	<b>137</b>
<b>Ковтуненко Ю., Бабиніна М.</b> Оподаткування бізнесу в умовах воєнного стану	<b>140</b>
<b>Ковтуненко Ю., Самсонова В.</b> Спрощена система оподаткування: нововведення в період воєнного стану	<b>142</b>
<b>Колєватова А.</b> Організаційно-методичні проблеми обліку дебіторської заборгованості в системі управління підприємством	<b>144</b>
<b>Колісниченко Т.</b> Управління ресторанним бізнесом в контексті розвитку інновацій	<b>147</b>
<b>Корнят І., Ревега О.</b> Облік в умовах електронної валідації оплати транспортних послуг	<b>148</b>
<b>Кравченко О.</b> Мотиваційна складова в системі обліку оплати праці в медичних закладах	<b>150</b>
<b>Крігер Ю., Слободяник Ю.</b> Роль соціальних мереж як джерела інформації для отримання аудиторських доказів в аудиті ефективності	<b>152</b>
<b>Кулик В.</b> Розвиток сільськогосподарських підприємств: використання державної підтримки та міжнародної фінансової допомоги	<b>155</b>
<b>Лайчук С., Тарасевич Г.</b> Місце ЄСВ в податковій системі України	<b>158</b>
<b>Легенчук С.</b> Базові облікові поняття та вітчизняна теорія обліку: проблеми та шляхи удосконалення	<b>161</b>
<b>Лоскоріх Г., Бордаш Ф.-В.</b> Фінансова звітність як основне джерело інформації для малого бізнесу: міжнародний аспект	<b>164</b>
<b>Лучик С., Лучик В.</b> Бухгалтерський облік в хмарі: переваги та ризики	<b>166</b>
<b>Макаренко І., Фомінов Р., Пуговкіна Ю.</b> Розкриття клімато-орієнтованої інформації за ціллю сталого розвитку 13: виклики та перспективи для компаній	<b>169</b>
<b>Макарович В., Іжак С.</b> Особливості інноваційних методів оптимізації витрат	<b>170</b>
<b>Макарович В., Вірліч Ш.</b> Удосконалення обліку фінансових результатів діяльності транспортних підприємств	<b>174</b>
<b>Максименко Д., Ліба Н.</b> Прогнозний аналіз фінансового стану підприємства	<b>175</b>
<b>Максимів Ю.</b> Управлінські та облікові аспекти утилізації офісної техніки як відходів	<b>177</b>
<b>Муравський В., Питель С.</b> Передумови раціонального дистанціювання роботи облікових фахівців в екстрених ситуаціях	<b>178</b>
<b>Нагар П., Таїлор Р.К.</b> Дослідницький кейс з оцінки ефективності на прикладі готельної індустрії Джайпуру (Раджастхан, Індія)	<b>180</b>
<b>Назарова І.</b> Документ як основа обліково-інформаційної системи розрахунків з контрагентами	<b>180</b>
<b>Овсюк Н.</b> Фінансова звітність суб'єктів господарювання в умовах війни	<b>183</b>
<b>Олексіч Ж., Городецька М.</b> Європейський досвід оподаткування доходів фізичних осіб та реалії оподаткування в Україні	<b>186</b>
<b>Орлов І.</b> Вплив процесів цифровізації на ведення бухгалтерського обліку	<b>188</b>



<b>Откаленко О.</b> Облік власного капіталу та фінансових результатів установ державного сектору	<b>191</b>
<b>Пантелеев В.</b> Природоохоронний та податковий аспекти водного менеджменту за вимогами облікової директиви ЄС	<b>194</b>
<b>Парасій-Вергуненко І., Тихоненко В.</b> Аналіз діяльності підприємств ІТ-сфери в Україні	<b>196</b>
<b>Плаксієнко В.</b> Роль бухгалтерського обліку в «націоналізації» криптовалюти	<b>199</b>
<b>Попівняк Ю.</b> Проблема вибору програмного забезпечення для ведення бухгалтерського обліку на малих підприємствах в сучасних умовах господарювання	<b>202</b>
<b>Попова О., Гуцаленко Л.</b> Роль управлінської звітності в економічній безпеці підприємств аграрного бізнесу	<b>203</b>
<b>Проскуріна Н., Мячева К.</b> Основні засоби, що не використовуються під час пандемії: вплив на фінансову звітність	<b>205</b>
<b>Псьота В.</b> Роль обліковців у контексті реалізації завдань сталого розвитку	<b>207</b>
<b>Пуцентейло П.</b> Основні вектори розвитку бухгалтерського обліку в умовах цифрової економіки	<b>210</b>
<b>Романькова О., Урайчик К.</b> Особливості обліку та аналіз імпорتنих операцій	<b>213</b>
<b>Сабов В., Потокі Г., Іллейш Б.Ч.</b> Дослідження структури капіталу та прибутковості будівельної галузі Угорщини в регіональному порівнянні	<b>218</b>
<b>Сарахман О.</b> Облік й оподаткування благодійної допомоги у зв'язку з воєнним станом	<b>219</b>
<b>Сахно Л.</b> Сучасні проблеми обліку і аудиту біологічних активів	<b>221</b>
<b>Сбехат Ф., Кузуб М.</b> Вплив воєнного стану на бізнес України	<b>224</b>
<b>Селіванова Н.</b> Обґрунтування вибору методу амортизації основних засобів для підприємства міського електротранспорту відповідно до міжнародного досвіду	<b>226</b>
<b>Сливка Я.</b> Бухгалтерський облік необоротних активів: сутність та класифікація	<b>231</b>
<b>Смоквіна Г., Хуат Мінь Тіен.</b> Методи аналізу фінансового стану малого підприємства за даними бухгалтерського балансу	<b>234</b>
<b>Стойка Н.</b> Стратегічно-орієнтована система управління підприємством та її обліково-аналітичне забезпечення	<b>237</b>
<b>Стойка Н., Бейте Д.</b> Підходи до трактування поняття „позиковий капітал”	<b>240</b>
<b>Стойка Н., Маркуш Н.</b> Облік запасів відповідно до НП(С)БО України та міжнародних стандартів бухгалтерського обліку	<b>242</b>
<b>Сук П.</b> Застосування методів амортизації необоротних активів для розподілу витрат майбутніх періодів	<b>245</b>
<b>Тейлор Р.К., Кумар С.</b> Вплив роботизованої автоматизації процесів на роботу супермаркетів	<b>247</b>
<b>Тейлор Р.К., Хан С.</b> Роль роботизованої автоматизації процесів у системі моніторингу відвідуваності та управління продуктивністю в університетах	<b>248</b>



<b>Талмейнер Г., Гашпар С., Земан З.</b> Моделювання звітної діяльності підприємства з виробництва кранів	<b>249</b>
<b>Ткаченко Н.</b> Питання трудових відносин під час воєнного стану в Україні	<b>250</b>
<b>Ткаченко С., Потишняк О., Полякава Є., Ткаченко В.</b> Використання технічних засобів збору, передачі та обробки інформації у сфері бухгалтерського обліку	<b>253</b>
<b>Товт Е., Вереш Г.</b> Деякі особливості церковного функціонування та управління в Угорщині	<b>255</b>
<b>Тютюнник С.</b> Особливості оподаткування імпорту	<b>257</b>
<b>Тютюнник Ю.</b> Основні положення щодо посилення вимог до капіталу банків	<b>260</b>
<b>Фрайман А., Кірсанова В.</b> Формування пропозицій щодо основних складових інтегрованої звітності в Україні	<b>261</b>
<b>Фюреді-Фюлеп Й., Варконіне Югас М.</b> Облік доходів у національних угорських і міжнародних стандартах бухгалтерського обліку	<b>264</b>
<b>Хомин П.</b> «Шедеври» облікової теорії	<b>265</b>
<b>Хорунжак Н.</b> Облік і аналіз в управлінні діяльністю суб'єктів господарювання	<b>267</b>
<b>Чабанюк О., Максютенко Ю.</b> Коефіцієнт оборотності основних засобів та його вплив на діяльність підприємства	<b>270</b>
<b>Черненко К.</b> Благодійна допомога: облікові аспекти	<b>272</b>
<b>Шацкова Л., Шацков В.</b> Методичний підхід до багатокритеріального аналізу основних засобів	<b>274</b>
<b>Тейлор Р.К., Агуя С.</b> Застосування роботизованої автоматизації процесів у сучасній системі обліку	<b>277</b>
<b>Шкроміда В.</b> Принципи формування системи обліково-аналітичного забезпечення управління репутаційними активами підприємства	<b>278</b>
<b>Шабатин В., Шпакович А., Кузуб М.</b> Звітність і податковий кодекс України як основні елементи в бухгалтерському обліку	<b>280</b>
<b>Шурпенкова Р.</b> Методологічні підходи до проведення реінжинірингу бізнес-процесів підприємства	<b>283</b>
<b>Юрченко О.</b> Облік витрат на релокацію бізнесу в умовах воєнного стану	<b>285</b>
<b>Юрченко О.</b> Особливості організації трудових відносин з працівниками на підприємстві в умовах воєнного стану	<b>289</b>
<b>Яловега Л., Лега О., Прийдак Т.</b> Інструментарій аналізу взаємозв'язку «витрати-обсяг-прибуток»	<b>291</b>
<b>Ясишена В., Долюк А.</b> Удосконалення підходів до класифікації нематеріальних активів	<b>293</b>





## СЕКЦІЯ 2

### МОДИФІКАЦІЯ ФІНАНСОВИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ ДІЇ ГЛОБАЛЬНИХ ФАКТОРІВ У КОНТЕКСТІ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ЗАВДАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

<b>Алексєнко М., Стецько М.</b> Організаційно-правові засади діяльності банківської системи в умовах широкомасштабної військової агресії	<b>296</b>
<b>Белін В.</b> Інституція міжнародно фінансової нерівності	<b>298</b>
<b>Варцаба В.</b> Основні аспекти трансформації підходів до формування місцевих бюджетів в умовах воєнного та післявоєнного періоду	<b>300</b>
<b>Вільчинська Н.</b> Вплив інфляційного ризику на функціонування молокопереробної промисловості України	<b>303</b>
<b>Внукова Н.</b> Зміна фінансово-економічних відносин учасників індустрії 4.0 в умовах особливого правового періоду	<b>305</b>
<b>Гаврилко П., Ценклер Н.</b> Основні засади формування фінансового потенціалу підприємства	<b>306</b>
<b>Герасименко А.</b> Вплив недіючих банківських кредитів, наданих у промисловість на окремі показники фінансової стійкості банків	<b>309</b>
<b>Гуляш Є., Гайду Т., Рейзієгерне Дучаї А.</b> Індикатори ESG в управлінських звітах: яка роль фінансових установ?	<b>311</b>
<b>Гура В.</b> Корупція в глобальному світі: причини і наслідки	<b>314</b>
<b>Добрянська Н.</b> Фінансова поведінка домогосподарств з погляду інституціональної теорії	<b>316</b>
<b>Запорожець С.</b> Формування бізнес-стратегій фінансово-кредитних установ в сучасних умовах господарювання	<b>319</b>
<b>Заславська О.</b> Криптовалютний фонд як елемент фінансової оборони України у воєнний час	<b>321</b>
<b>Коваленко Ю.</b> Інвестори на ринку капіталу: сутність та суб'єкти	<b>324</b>
<b>Койбічу В., Кочережченко Р.</b> Інструментарій машинного навчання для прогнозування цін фінансових активів	<b>326</b>
<b>Лєска Т.</b> Особливості директ-маркетингу в страхуванні	<b>329</b>
<b>Макарович В., Ганусин А.</b> Надання факторингових послуг банківськими установами	<b>331</b>
<b>Максим Дьєрдьне Надь Т.</b> Аналіз державного боргу на основі довгих часових рядів, тенденцій та прогнозів	<b>333</b>
<b>Манухіна М., Тацій І.</b> Фінансування аграрного сектору в умовах російської агресії	<b>335</b>
<b>Мінкович В., Свадеба В.</b> Українські стартапи: особливості розвитку та шляхи виходу на глобальний ринок	<b>338</b>
<b>Мулєса Е.</b> Соціально відповідальна громада в умовах воєнного стану	<b>341</b>
<b>Нікішина О.</b> Методичний підхід до фінансового моніторингу сталого розвитку секторів національної економіки	<b>343</b>
<b>Олейнікова Л.</b> Необхідність розроблення концепції формування конкурентоспроможної системи оподаткування	<b>346</b>



<b>Пасічник Ю.</b> Бюджетна підтримка переробної плодоовочевої галузі	<b>348</b>
<b>Петканич М.-В., Горкій І., Мінкович В.</b> Вітчизняна система публічних закупівель в період воєнного стану	<b>351</b>
<b>Пойда-Носик Н., Бачо Р.</b> Фінансова безпека страхових компаній в Україні в умовах впливу глобальних чинників	<b>354</b>
<b>Пойда-Носик Н., Чоповдя З.</b> Розвиток індустрії відмивання грошей через вплив цифровізації	<b>357</b>
<b>Пушак Я., Трушкіна Н.</b> Fintech як дієвий інструмент фінансової безпеки суб'єктів господарювання в умовах цифрової економіки	<b>359</b>
<b>Руденко М., Гаряга Л.</b> Парадигмальні зміни функціонування фінансових ринків у сучасній економіці	<b>362</b>
<b>Сінг М.К., Шаркезі Г., Сінг С.К., Зейман З.</b> Вплив українсько-російської війни на світову торгівлю та розвиток: емпіричне дослідження	<b>365</b>
<b>Сінг С.К., Шаркезі Г., Сінг М.К.</b> Аналіз європейського сектору фінтех та цифровізації в умовах поточної пандемічної ситуації	<b>367</b>
<b>Семан Й., Божік С., Шювегеш Г.</b> Цифровізація банківського сектору в Угорщині	<b>369</b>
<b>Сисоєнко І., Гарбар М.</b> Аналіз показників санітарних і фітосанітарних заходів світової організації торгівлі	<b>370</b>
<b>Сочка К.</b> Післявоєнне відновлення економіки України: потенційні джерела фінансових ресурсів і напрями їх використання	<b>373</b>
<b>Тимчак М., Тимчак В.</b> Вплив фінансової децентралізації на фінансову спроможність об'єднаних територіальних громад: економіко-правовий аспект	<b>375</b>
<b>Ткаченко Н.</b> Обов'язкова автоцивілка: підходи до тарифного регулювання	<b>378</b>
<b>Ткаченко О.</b> Успішність розвитку фінтеху та обсяги інвестицій: аналітичність поєднання	<b>380</b>
<b>Тригубченко Є.</b> Сучасні проблеми інвестиційної діяльності в економіці України	<b>383</b>
<b>Філатова Г., Костенко О., Рудиченко А.</b> Суверенні фонди добробуту: прозорість та інкорпорація цілей сталого розвитку	<b>384</b>
<b>Фролов С., Орлов В.</b> Взаємозв'язок фондових ринків світу через призму розвитку ринку капіталів України	<b>386</b>
<b>Фурик І., Варцаба В.</b> Стратегічні пріоритети бюджетної політики на місцях в умовах децентралізації	<b>389</b>
<b>Хуторна М.</b> Ціннісно-орієнтована парадигма концептуалізації фінансової стабільності	<b>391</b>
<b>Шаркезі Г., Сінг М. К., Сінг С. К., Зейман З.</b> Цифрова революція у фінансовому світі: майбутні виклики сучасного зміненого світу	<b>394</b>
<b>Шарма Н., Тейлор Р. К.</b> Нові тенденції електронного банкінгу: роботизована автоматизація процесів	<b>396</b>
<b>Шювегеш Г., Божік С., Семан Й.</b> Статус достатності капіталу та зрілості угорських теплопостачальних компаній	<b>397</b>
<b>Якушева І.</b> Фінансова безпека домогосподарств України	<b>398</b>
<b>Яценко І.</b> Стримуючі та стимулюючі чинники ефективної трансформації інвестиційного сегменту фінансового сектору України	<b>400</b>



### СЕКЦІЯ 3

## ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНТЕГРАЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ

<b>Алексєєнко Л., Тулай О.</b> Прикладні аспекти екологічної складової бізнесу в умовах геолокації зеленої економіки	<b>403</b>
<b>Бачо Р.</b> Вплив паливної кризи на економіку України	<b>405</b>
<b>Бойда С.</b> Технології ситуаційного управління персоналом підприємства в умовах мінливості зовнішнього середовища	<b>408</b>
<b>Будякова О.</b> Біоекономіка: інноваційний розвиток економіки в умовах реалізації інтеграційних стратегій	<b>409</b>
<b>Вдовенко Н., Коновалов Р.</b> Механізм регулювання та обліково-аналітичне забезпечення розвитку суб'єктів сільського та рибного господарства	<b>412</b>
<b>Венгер В., Романовська Н., Чижевська М.</b> Напрями інтеграції України до глобальних ланцюгів доданої вартості	<b>414</b>
<b>Грабар М.</b> Зростання ролі цифрової трансформації туризму в контексті впливу COVID-19	<b>417</b>
<b>Григорук П., Валькова О.</b> Оцінювання інвестиційної привабливості Хмельницької області за методом головних компонентів	<b>418</b>
<b>Григорук П., Григорук С.</b> Математична модель інтегрального оцінювання інвестиційної привабливості регіонів	<b>421</b>
<b>Григорук П., Хрущ Н.</b> Інвестиційна привабливість регіону як об'єкт моделювання	<b>423</b>
<b>Диха М.</b> Інноваційність як складова у системі забезпечення сталого розвитку країни	<b>426</b>
<b>Дієспєрова І.</b> Економічний розвиток підприємств: сутність та планування	<b>429</b>
<b>Живко З., Мігус І., Родченко С.</b> Економічна безпека підприємств: ключові аспекти	<b>431</b>
<b>Жігмонд Т., Махова Р.</b> Роль емоційного інтелекту в управлінні МСП	<b>433</b>
<b>Завербний А.</b> Сучасні проблеми і можливості розвитку відновлювальної енергетики України за євроінтеграційних умов	<b>435</b>
<b>Калайтан Т., Гримак О., Кушнір Л.</b> Міжнародний туризм: до і після COVID-19	<b>437</b>
<b>Кіш Є., Барта Р.-Л.</b> Написання концепції туристичного кластеру в Берегові	<b>441</b>
<b>Коваль С.</b> Державно-приватне партнерство як інструмент інноваційного розвитку закладів охорони здоров'я	<b>443</b>
<b>Колодійчук А., Лалакулич М.</b> Механізм формування державної інноваційної політики трансферу технологій	<b>446</b>
<b>Козмо-Товт К.</b> Інноваційний спосіб постачання нової робочої сили - дуальне навчання з економіки та бізнесу	<b>449</b>
<b>Кумар К.</b> Розвиток економічних процесів, пов'язаних із використанням сонячної енергії	<b>451</b>



<b>Лаговська Т.</b> Роль Агенцій розвитку в умовах реалізації інтеграційних стратегій децентралізованого бюджетування	<b>452</b>
<b>Морохович В., Морохович Б.</b> Інноваційні технології як фактор підвищення ефективності діяльності підприємства готельного господарства	<b>454</b>
<b>Нежива М.</b> Ринкові експерименти: змова і конкурентна ціна	<b>456</b>
<b>Нодь З.</b> Систематичний огляд: принципи та кроки	<b>459</b>
<b>Огородник В., Котик А.</b> Консенсусна композиція синергії субстанціональних учасників соціально-економічного розвитку	<b>459</b>
<b>Парек Р., Тейлор Р. К.</b> Роботизована автоматизація процесів у сучасному транспортному секторі	<b>461</b>
<b>Потокі Г., Бачо Р.</b> Стратегічно можливі напрями економічного розвитку територіальних громад Закарпатської області (на прикладі Косонської ТГ)	<b>462</b>
<b>Реслер М.</b> Вплив бізнесу на економіку в період війни	<b>463</b>
<b>Сас Л., Балінт Ч., Чала Д., Чікі О., Нодь Балінт Ж., Рац В.Г.</b> Економічні дослідження та візуалізація даних, які служать суспільству: проєкт «COVID-19: моніторинг економічного впливу в Румунії»	<b>465</b>
<b>Сало І.</b> Формування місткості продовольчого ринку в Україні	<b>468</b>
<b>Сотакова К.</b> Управління мотивацією людського капіталу в компанії на основі знань про потреби	<b>470</b>
<b>Шривастава Р.</b> Спектр туристичної аналітики на основі громади, що стосується промисловості Чіканкарі, Лакхнау, Індія	<b>472</b>
<b>Шривастава Р.К.</b> Індійські інтегровані системи органічного землеробства: концепція, приклади та історії успіху	<b>472</b>
<b>Тейлор Р. К., Хатрі С.</b> Цифровізація транспорту: переваги та перспективні виклики	<b>474</b>
<b>Череп А., Воронкова В.</b> Концептуалізація системного аналізу нових бізнес-моделей	<b>475</b>
<b>Череп О., Дашко І.</b> Принципи та правове забезпечення цифровізації економіки України	<b>478</b>
<b>Черкасова С.</b> Складові сталого розвитку підприємств як основа забезпечення їх економічної безпеки в умовах інноваційних змін	<b>480</b>
<b>Черленяк І.</b> Виклики деградації інноваційного потенціалу галузей національного господарства України	<b>483</b>
<b>Чубарь О.</b> Потенціал територіальної громади: сутність і підходи до класифікації	<b>485</b>
<b>Юринець З., Юринець Р.</b> Соціально-психологічний клімат молодіжних стратап-команд в умовах інноваційного розвитку	<b>488</b>
<b>Вітейз-Дургула Ю., Потокі Л.</b> Інновації в галузі охорони здоров'я	<b>490</b>
<b>Сабоне Берта О., Барабашне карпаті Д., Оросне Ілсік Б., Нодь А.</b> "Куди далі? Який шлях обрати?" - досвід цифрової освіти на прикладі області Саболч-Сатмар-Берег	<b>491</b>
<b>Севлеш-Товт А.</b> Виникнення та управління негативними наслідками туризму в угорських національних парках	<b>493</b>



### Список використаних інформаційних джерел

1. Фінансовий ринок: підруч.: у 2-х т. / Коваленко Ю. М., Ковернінська Ю. В., Онишко С. В., Кужелев М. О. та ін. ; кер. авт. кол. і наук. ред. Ю. М. Коваленко. Ірпінь: УДФСУ, 2018. Т. 1. 442 с. 2. Квасницька Р. С. Інвестиційний потенціал інститутів фінансового ринку України: монографія. Хмельницький: ПП «Монускрипт», 2015. 314 с. 3. Майорова Т. В. Інвестиційна діяльність: підручник. К.: Центр учбової літератури, 2009. 472 с. 4. Пересада А. А., Шевченко О. Г., Коваленко Ю. М., Урванцева С. В. Портфельне інвестування: навч. посібник. К.: КНЕУ, 2004. 408 с. 5. Про ринки капіталу та організовані товарні ринки: Закон України від 19.06.2020 р. № 738-ІХ. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/738-20#Text>. 6. Інформаційний портал «Фінансисм». URL: <http://www.creditsvit.com.ua/xarakteristika-investoriv-na-rinku-cinnix-raperiv/>. 7. Школьник І. О. Фінансові посередники та їх роль у розвитку фінансового ринку. URL: [http://dspace.uabs.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/3233/1/Shkolnyk.I.O\\_33.pdf](http://dspace.uabs.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/3233/1/Shkolnyk.I.O_33.pdf). 8. Вовчак О.Д. Розвиток окремих категорій інституційних інвесторів в Україні. Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України. 2007. Вип. 17.2. С. 260–266. 9. Квасницька Р. С. Сутність та склад інституційних інвесторів фінансового ринку. Економіст. 2015. №5. С. 48–50. 10. Біловус Т.В. Інвестиційні процеси на ринку цінних паперів України. дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08. НУ «Чернігівська політехніка». Чернігів, 2021. 296 с. 11. Peresada A. A., ed. (2001), Investing: Teach method. Guide to Self-Examine, Kyiv, Kyiv National University of Economics, 251 p. 12. Коваленко Ю. Формування комплементарної моделі фінансового сектору економіки. Вісник Національного банку України. 2012. №7(197). С. 42–47. 13. Детермінанти розвитку публічного управління та адміністрування в Україні: кол. монографія; за наук. ред. Н. С. Орлової. К.: «Освіта України», 2020. 262 с.

**Віталія КОЙБІЧУК**

к.е.н., доцент

доцент кафедри економічної кібернетики

Сумський державний університет

**Роман КОЧЕРЕЖЧЕНКО**

студент

Сумський державний університет

м. Суми, Україна

## ІНСТРУМЕНТАРІЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЦІН ФІНАНСОВИХ АКТИВІВ

Для сучасних трейдерів, інвесторів, інвестиційних фондів і просто для людей, які хочуть зберегти або примножити свої гроші, варто використовувати потужні новітні методології дескриптивного аналізу, інтелектуального аналізу даних, машинного навчання, методи обробки статистичної інформації з можливістю роботи з великими даними для того, щоб бути конкурентоспроможними. Більшість сучасних досліджень особливостей методів машинного навчання схильні до розподілу їх на дві групи. Першу групу



утворюють методи індуктивного навчання, а другу – методи дедуктивного навчання. Індуктивне навчання (навчання з прецедентів) засноване на виявленні емпіричних закономірностей у даних [1]. Прикладами є методи екстраполяції, класичного регресійного аналізу, підходи, що використовують нейромережі. Дедуктивне навчання передбачає формалізацію знань експертів та перенесення формалізованих знань на комп'ютер для отримання всієї можливої сукупності бази знань з досліджуваної проблематики. Обидві групи машинного навчання мають свої специфікації, що залежать від навчальної вибірки, узгодженості програмно-апаратного інтерфейсу для проведення відповідних розрахунків. Проте характерною особливістю методів машинного навчання є обов'язкова наявність доменів певної кількості входів (ситуацій) та певної кількості виходів (реакцій) за результатами навчання. Залежність між цими доменами визначається обраною методологією дослідження для навчальної вибірки та автоматизованим інструментарієм інформаційної системи.

Для розроблення прогнозу використано нейромережу з реалізацією методології алгоритмів LSTM з довготривалою та короткотривалою пам'яттю та алгоритми машинного навчання, що реалізовані за допомогою хмарних технологій в середовищі Google Colab та програмного забезпечення Python з використанням бібліотек numpy, pandas, matplotlib, datetime, keras, sklearn, tensorflow. Numpy(numpy) – надає необхідний математичний апарат для роботи з матричними та векторними операціями. Pandas (pandas) – пакет для роботи з даними у вигляді внутрішнього уявлення (dataframe). Matplotlib(matplotlib) – пакет для візуалізації даних. Datetime(datetime) – пакет для роботи з функціями форматування дати й часу. Keras(keras), sklearn, tensorflow – бібліотеки, що надають функції розробки та експлуатації моделей машинного навчання.

В якості входної вибірки застосовано часовий ряд, що охоплює період щоденних значень цін акцій корпорації Apple Inc. з 12 грудня 2016 року по 12 грудня 2021 рік. На сьогоднішній день Apple Inc. є однією з провідних компаній світу за виручкою у сфері інформаційно-телекомунікаційних технологій, а також є найбільшою технологічною компанією світу за обсягом активів. Джерелом отримання даних часового ряду є сервери Yahoo Finance API [2], де зберігаються як поточні, щоденні, так і історичні дані криптовалютних і фондових маркерів. Крім того, дані сервери надають доступ до великих фінансових даних для публічних компаній, інвестиційних фондів.

Для побудови прогнозу першим кроком є розподіл даних на тренувальні та тестові за допомогою коду:

```
shape = 1100
train = df.iloc[:shape, 1:2].values
test = df.iloc[shape:, 1:2].values
```

Наступним етапом є нормалізація даних для майбутніх моделей для кращого знаходження локальних та глобальних мінімумів. Зробити це можна за допомогою такого прикладу коду:

```
sc = MinMaxScaler(feature_range = (0, 1))
train_scaled = sc.fit_transform(train)
```

Ініціалізація LSTM моделі подана кодом:

```
model = Sequential()  
model.add(LSTM(units = 50, return_sequences = True, input_shape  
= (X_train.shape[1], 1)))  
model.add(Dropout(0.2))  
model.add(LSTM(units = 50, return_sequences = True))  
model.add(Dropout(0.2))  
model.add(LSTM(units = 50, return_sequences = True))  
model.add(Dropout(0.2))  
model.add(LSTM(units = 50))  
model.add(Dropout(0.2))  
model.add(Dense(units = 1))  
model.summary()
```

Результати розробленого прогнозу подано на рисунку 1.

Синя лінія – результат прогнозу (рис. 1). Як можна побачити, саме для цих даних модель змогла побудувати досить точний прогноз. Результат прогнозу може змусити думати, що показаний приклад – це безпрограшна стратегія, потрібно лише слідувати результатам прогнозу і прибуток забезпечений. Проте це не так, виходячи з архітектури та підходів нейронної мережі використаної в цьому матеріалі, можна зробити висновок, що модель тісно прив'язана до даних, так як має глибоку пам'ять про стан даних. Ця модель лише показує приклад, що може послужити відправною точкою для вивчення можливостей штучного інтелекту у прогнозуванні.



Рисунок 1 – Компаративне відображення реальних та прогнозних даних

Отже, отримані результати можуть бути використані як трейдерами та інвесторами, так і аналітичними відділами підприємств, фінансових установ для отримання обґрунтованого управлінського рішення формування стійких фінансових конкурентних позицій.

#### Список використаних інформаційних джерел

1. Основи машинного навчання. URL : <https://travelscode.com/osnovi-mashinnogo-navchannya/> (дата звернення: 24.11.2021). 2. How To Use the Yahoo Finance API in 2021 [Tutorial]. URL: <https://www.yahoofinanceapi.com/tutorial> (дата звернення 09.12.2021).