

ВИСНОВОК

наукового керівника щодо виконання індивідуального плану освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії та роботи над дисертацією

Ломанова Костянтина Олександровича:

«Удосконалення методів оцінювання якості соціально-економічних систем, як об'єктів кваліметрії, при обмеженій кількості інформації», яка подається на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка.

Ломанов Костянтин Олександрович у 2015 році закінчив Українську інженерно-педагогічну академію і отримав повну вищу освіту за спеціальністю «Інтелектуальна власність». в 2022 році вступив до аспірантури Української інженерно-педагогічної академії, яка у 2024 році була реорганізована шляхом перетворення у Навчально-науковий інститут «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Навчальна складова індивідуального плану виконання освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії Ломанов К.О. виконана вчасно та у повному обсязі.

Робота Ломанова Костянтина Олександровича над темою дисертації почалась з дослідження та аналізу теоретичних основ теорії інформації. На основі цієї теорії удосконалено метод визначення мінімально необхідної кількості періодів оцінювання показників якості соціально економічних систем, застосовуючи теорію порядкових статистик для ідентифікації закону розподілу випадкових величин, що дасть можливість проводити їх кількісну оцінку при обмеженій кількості статистичної інформації..

На наступному етапі роботи автором удосконалено адекватну систему індикаторів, систему ієрархічно структурованих показників, що відображають соціальний розвиток регіонів та ієрархічно структуровану систему індикаторів стратегічного потенціалу підприємства на основі домінуючих думок та методів математичної статистики, що дозволить вирішувати ряд практичних завдань: вибору найкращого проекту будівлі; ранжування регіонів країни за рівнем їх соціально-економічного розвитку для вдосконалення регіональної політики; оцінки якості персоналу та ін. Також вперше отримано індекс сталого розвитку соціально-економічних систем через об'єднання одиничних показників; інтенсивність та рівномірність, застосовуючи методи багатокритеріального оцінювання та кореляційно - регресійний аналіз, що дозволило знайти зв'язок між адекватністю кількісної оцінки сталого розвитку та кількістю періодів спостереження.

Під час навчання в аспірантурі Ломанов К.О. набув низку компетентностей, необхідних для дослідницької роботи. Серед них здатність до самостійної постановки та творчого розв'язання складних наукових задач, спроможність до аналізу та застосування сучасних фізичних теорій, навички підготовки та виконання науково-дослідних проектів та робіт, планування та виконання обчислювальних експериментів, практичного використання комп'ютерних технологій.

Зокрема, Ломанов К.О. запропонував метод визначення мінімально

необхідної кількості періодів оцінювання показників якості соціально економічних систем, застосовуючи теорію порядкових статистик для ідентифікації закону розподілу випадкових величин, що дасть можливість проводити їх кількісну оцінку при обмеженій кількості статистичної інформації.

Про його вміння оприлюднювати наукові результати та високий рівень володіння англійською мовою свідчать опублікування статті у міжнародному журналі, що входить до наукометричної бази Scopus, та численні презентації на міжнародних конференціях.

Працюючи над дисертацією, Ломанов Костянтин Олександрович проявив себе працелюбним, вдумливим, талановитим дослідником з широкою науковою ерудицією та аналітичними здібностями. Він бере активну участь у науковому та громадському житті кафедри і університету.

Дисертаційна робота Ломанова Костянтина Олександровича є самостійною завершеною науковою працею, в якій отримано нові науково обгрунтовані результати. Висновки, сформульовані автором, відзначаються обгрунтованістю, статистичною достовірністю, великим теоретичним та практичним значенням.

Вважаю, що наукова складова індивідуального плану роботи Ломанова Костянтина Олександровича виконана повністю та на високому рівні.

Науковий керівник:
доктор технічних наук, професор,
професор кафедри автоматизації,
метрології та енергоефективних технологій
ННІ «УПА» Харківського національного
університету імені В. Н. Каразіна



Роман ТРИЩ

Підпис Романа ТРИЩА засвідчую:

Начальник відділу кадрів
Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна



Олена ГРОМИКО