РЕЦЕНЗІЯ

на відкриту лекцію доктора фізико-математичних наук, старшого наукового співробітника, завідувача відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України Стецюка Петра Івановича

28 травня 2021 року в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України відбулася відкрита лекція за темою «R-алгоритми» доктора фізико-математичних наук, старшого наукового співробітника, завідувача відділу методів негладкої оптимізації цього Інституту Стецюка П.І. для аспірантів першого року навчання за спеціальністю 113 «Прикладна математика» з дисципліни «Математичні студії (оптимізація)». Лекцію відвідали науковці Інституту: доктор фіз.-мат. наук, провідний науковий співробітник відділу методів дискретної оптимізації, математичного моделювання та аналізу складних систем Семенова Н.В. та доктор фіз.-мат. наук, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій Горбачук Василь Михайлович, які викладають дисципліни зі спеціальності 113 «Прикладна математика» Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України.

Лектором було підібрано цікавий навчальний науковий матеріал відповідно до програми з даної дисципліни. Структура заняття відповідала його меті − оволодіти знаннями в галузі недиференційовної оптимізації та використання субградієнтного методу при розв’язанні негладких задач з різних сфер застосувань. В межах зазначеної тематики лектором було розкрито і проаналізовано історію створення і розвитку r-алгоритму, означено основні напрями розвитку, окреслено та надано загальну характеристику трьох різновидів обчислювальних форм r-алгоритму, зазначено їх переваги та недоліки. продемонструвала ясність викладу матеріалу та контакт з аудиторією. Ефективність лекції зумовлена вдалою комбінацією різних видів роботи: усного викладу матеріалу, проведення презентацій. Викладання змісту лекції супроводжувалося ілюстративними прикладами починаючи від опису методу, подання схеми алгоритму до програмної реалізації, були представлені результати та аналіз обчислень на тестових прикладах. Лекцію проведено в інтерактивному режимі. Викладач постійно залучав студентів до активної участі у занятті. Після кожного логічного розділу аспірантами були задані питання лектору, що показало

розуміння ними матеріалу лекції, і на питання були дані ґрунтовні відповіді лектора.

Загальний висновок. Викладання змісту лекції було аргументованим, логічним і доступним для сприйняття аспірантами. Відзначимо професіоналізм, високі науково-методичний рівень та ерудицію лектора, вміння зосередити увагу аспірантів на головних положеннях матеріалу, створити робочу та творчу атмосферу. Відкрита лекція доктора фіз.-мат. наук Стецюка П.І. отримала позитивні відгуки і заслуговує високої оцінки.

Доктор фіз.-мат. наук,
старший науковий співробітник,
провідний науковий співробітник
відділу методів дискретної оптимізації,
математичного моделювання та аналізу
складних систем Семенова Н.В.

Доктор фіз.-мат. наук,
старший науковий співробітник,
завідувач відділу інтелектуальних
інформаційних технологій Горбачук В.М.