

Отчет

проведённого мероприятия, посвящённого Дню науки

В 14 октября 2025 года для ППС и студентов кафедры «Прикладная математика и информатика» Института информационных технологий КГТУ им. И. Раззакова состоялась семинар-лекция, посвящённая дню науки от проф. доктор математических наук Стамбульского технического университета Мухаммеда Курулая на тему: «Deep Learning: Mathematical Concepts and Applications».

Лекция-семинар охватывала как математические основы глубокого обучения, так и его практическое применение в различных областях и была организована для ППС и студентов кафедры «Прикладной математики и информатики», специализирующихся на анализе и обработке данных.

Лекция включала в себя несколько ключевых аспектов. Профессор Курулай подробно объяснил математические основы глубокого обучения, включая нейронные сети, их структуру и работу, а также алгоритмы оптимизации, такие как градиентный спуск и его модификации. Он акцентировал внимание на роли линейной алгебры и теории вероятностей в разработке алгоритмов глубокого обучения, а также объяснил, как эти методы применяются для обработки и анализа больших данных.

Важной частью лекции было рассмотрение различных методов обучения нейронных сетей и их применения в реальных задачах. Отдельно лектор рассказал о применении глубокого обучения в таких областях, как компьютерное зрение, обработка естественного языка, а также в робототехнике. Профессор поделился своими последними исследованиями и достижениями в области улучшения архитектур нейронных сетей, показав, как эти технологии уже находят применение в промышленности, медицине и науке. Студенты и преподаватели проявили живой интерес к темам лекции и активно задавали вопросы.

Особенно интересовало применение глубокого обучения в реальных проектах и его внедрение в различные сферы. Вопросы студентов касались как теоретических аспектов, так и практических приложений нейросетевых технологий.

Лекция проводилась на английском и турецком языках, что позволило аудитории, говорящей на этих языках, лучше воспринимать материал и принимать участие в обсуждении. Лектор свободно переключался между языками, обеспечивая комфортное восприятие лекции как для студентов, так и для преподавателей, что способствовало более глубокой интеграции знаний.

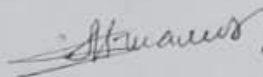
По завершении мероприятия профессор Мухаммед Курулай был награждён «Благодарностью» за интересную и познавательную лекцию, которая существенно

расширила кругозор студентов и преподавателей в области глубокого обучения и его практических применений. Студенты высоко оценили возможности, которые даёт глубокое обучение, и выразили желание углубить свои знания в этой области.

Семинар-лекция стала важным событием в научной жизни КГТУ им. И. Ратзакова и послужила отличной платформой для дальнейшего развития направления анализа и обработки данных.

P/S: Ниже приведен фотоотчет.

Зав.каф. «ПМИ»



Джаманбаев М.Дж.

д.ф.-м.н., проф.





Dinlediğiniz için teşekkür ederim

ISRARLI BİR
SEKİLDE
ÇALIŞMAYA
DEVAM...

*Yorgunluğun
kargılığını almak için
doğru yerde ısrar
etmek*



