**Летняя серия семинаров по вопросам искусственного интеллекта и машинного обучения**

**AI&ML Summer Workshop**

Семинар проводится в период с 7-19 June 2022

 Регистрационная форма:

RU- <https://forms.gle/6ECAwQmhmWsCKSA59>

 EN- <https://forms.gle/punRuL5mmU5JJSPL8>

Искусственный интеллект, машинное обучение и большие нейронные сети показывают в последнее время выдающиеся результаты. Понять, что это такое, попробовать порешать задачки и задать вопросы можно будет в течение серии семинаров, посвященных искусственному интеллекту и машинному обучению.

Семинары проводится под эгидой проекта ACeSYRI (Erasmus+). Основной организатор мероприятий SU (ИАИТ) в кооперации с ИИВТ МОН РК, при участии международной академии информатизации[[1]](#footnote-1).

Семинары обсуждают три группы вопросов:

1. Базовый - классические алгоритмы машинного обучения. Здесь будут рассматриваться основные принципы создания обучающихся программ. Некоторое знание линейной алгебры и Python приветствуется.
2. Примеры применения машинного обучения. Здесь будут рассматриваться приложения машинного обучения в разных сферах.
3. Модели глубокого обучения. Здесь будут кратко рассмотрены вопросы распознавания лиц и обьектов, обработки изображений и речи.

Семинары предполагают трехуровневую аттестацию:

1) Бесплатный вариант участия. Прослушивание первой вводной недели семинара (10 часов, 1 неделя). Выдается сертификат участника семинара.

2) Базовый вариант участия. Прослушивание всех лекций семинара, сдача тестов (32 часа, 2 недели). Выдается «Сертификат курса повышения квалификации» в объеме 32 часов. Стоимость – 15000 тенге.

3) Расширенный вариант участия. Прослушивание всех лекций семинара, сдача тестов, выполнение лабораторных работ (3 недели). Выдается «Сертификат курса повышения квалификации» в объеме 72 часов. Книга «Введение в машинное обучение» - в подарок. Стоимость – 38000 тенге. Ориентировочное время проведения семинаров с 7 по 19 июня.

Детальная программа семинара формируется.

**Жасанды интеллект және машиналық оқыту мәселелері бойынша семинарлардың жазғы сериясы**

**AI&ML Summer Workshop**

Семинар 7-19 маусым 2022 аралығында өтеді

Тіркеу формасы:

RU- <https://forms.gle/6ECAwQmhmWsCKSA59>

 EN- <https://forms.gle/punRuL5mmU5JJSPL8>

Жасанды интеллект, Машиналық оқыту және үлкен нейрондық желілер жақында керемет нәтиже көрсетті. Бұл не екенін түсіну, тапсырмаларды шешуге тырысу және сұрақтар қою жасанды интеллект пен машиналық оқытуға арналған бірқатар семинарлар кезінде мүмкін болады.

Семинарлар ACESYRI (ERASMUS+) жобасының аясында өткізіледі. SU (ИКИТ) іс-шараларының негізгі ұйымдастырушысы Халықаралық ақпараттандыру академиясының қатысуымен ҚР БҒМ ЖТИИ кооперациясы .

Семинарларда үш сұрақ тобы талқыланады:

1. Негізгі-машинаны оқытудың классикалық алгоритмдері. Мұнда білім алушы бағдарламаларды құрудың негізгі қағидаттары қарастырылады. Сызықтық алгебра мен Python туралы кейбір білім құпталады.

2. Машиналық оқытуды қолдану мысалдары. Мұнда әртүрлі салалардағы машиналық оқытудың қосымшалары қарастырылады.

3. Терең оқыту модельдері. Мұнда бет-әлпетті тану, кескіндерді өңдеу және сөйлеу мәселелері қысқаша қарастырылады.

Семинарлар үш деңгейлі аттестаттауды көздейді:

1) Тегін қатысу мүмкіндігі. Семинардың алғашқы кіріспе аптасын тыңдау (10 сағат, 1 апта). Семинарға қатысушының сертификаты беріледі.

2) Қатысудың базалық нұсқасы. Семинардың барлық дәрістерін тыңдау, тест тапсыру (32 сағат, 2 апта). 32 сағат көлемінде "Біліктілікті арттыру курсының сертификаты" беріледі. Құны-15000 теңге.

3) Қатысудың кеңейтілген нұсқасы. Семинардың барлық дәрістерін тыңдау, тест тапсыру, зертханалық жұмыстарды орындау (3 апта). 72 сағат көлемінде "Біліктілікті арттыру курсының сертификаты" беріледі. "Машиналық оқытуға кіріспе" кітабы - сыйлық ретінде беріледі. Құны-38000 теңге. Семинарларды өткізу уақыты шамамен 7-19 маусым аралығында.

Семинардың толық бағдарламасы қалыптастырылуда.

 рук. серии проф. Мухамедиев Р.И., ассистенты Адилхан Сымагулов, Баянғали Абдығалым

1. рук. серии проф. Мухамедиев Р.И., ассистенты Адилхан Сымагулов, Баянғали Абдығалым [↑](#footnote-ref-1)