

25.02.2022: xəbər

Seminars were held by doctoral students pursuing their PhD at high-ranking foreign universities under the tripartite agreement

Doctoral students pursuing their PhD at high-ranking foreign universities under the tripartite agreement with the Ministry of Education and Khazar University held seminars within the framework of the program “Doctoral Education Abroad to Increase the International Competitiveness of the Higher Education System in the Republic of Azerbaijan for 2019-2023”.

During this month three seminars were held accordingly on 18th, 23rd and 25th of February: a seminar entitled "Stem Cells: Myths and Reality" by Inci Shikhaliyeva, a doctoral student of Istanbul University, a seminar on "Nanotechnology and acquaintance with nanoscale physics" by Madina Guliyeva, a doctoral student of University College London in the United Kingdom, a seminar on "Artificial Intelligence Systems: Data Quality and Bias" by Gunay Kazimzadeh, a doctoral student of Technical University of Germany.

The online seminars were attended by students and staff members from both Khazar University and other universities. After the reports, questions were answered and extensive discussions were held.

Üçtərəfli müqavilə əsasında yüksək reytingli xarici universitetlərdə təhsil alan doktoranların seminarları keçirildi

“2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan Respublikasında ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə xaricdə doktorantura təhsili” proqramı çərçivəsində Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyi və Xəzər Universiteti ilə üçtərəfli müqavilə əsasında yüksək reytingli xarici universitetlərdə təhsil alan doktoranların seminarları keçirildi.

2022-ci il fevralın 18-də Türkiyənin İstanbul Universitetində təhsil alan doktorant İnci Şixəliyeva “Kök hüceyrələr: Miflər və reallıq” mövzusunda, fevralın 23-də Birləşmiş Krallığın London Universitet Kollecinə təhsil alan doktorant Mədinə Quliyeva “Nanotexnologiya və nanoölçülü fizika ilə tanışlıq” mövzusunda, fevralın 25-də isə Almaniyanın Berlin Texniki Universitetində təhsil alan doktorant Günay

Kazımdə “Süni İntellekt sistemləri: Data keyfiyyəti və qərəzlilik” mövzusunda seminar keçirdilər.

Onlayn təşkil olunan seminarlarda həm Xəzər Universitetinin, həm də digər universitetlərin tələbə və əməkdaşları iştirak etdilər. Məruzələrdən sonra suallar cavablandırıldı və geniş müzakirələr aparıldı.

Meeting in "General"

29:19

Request control

Criticality: Bias

The slide displays several elements related to bias in AI:

- A bar chart comparing Microsoft (94.0%, 76.0%, 100%, 99.0%, 22.0%), Amazon (99.0%, 99.0%, 99.0%, 94.0%, 22.0%), and IBM (92.0%, 92.0%, 98.0%, 92.0%, 34.0%) across different categories.
- A section titled "Encoded Stereotypes" showing a grid of faces with associated labels like "Basketball (90%)", "Football (85%)", "Baseball (75%)", "Tennis (70%)", "Hockey (65%)", "Baseball (60%)", "Football (55%)", "Baseball (50%)", "Tennis (45%)", "Hockey (40%)".
- A section titled "Racial Bias in Amazon Face Recognition" showing a bar chart with values 20% and 39%.
- A table titled "Prediction Fails Differently for Black Defendants" with columns "WHITE" and "BLACK AMERICA" and rows "Labeled Higher Risk, But Didn't Go Offroad" and "Labeled Lower Risk, But Did Go Offroad".

Meeting in "General"

30:21

Request control

Show participants

AI pipeline

The diagram illustrates the AI pipeline and its feedback loop:

- Design**: Represented by a hand holding a pencil and a ruler.
- Data**: Represented by a database icon.
- Model**: Represented by a brain icon.
- Application**: Represented by a hand holding a smartphone.

The feedback loop is shown as follows:

- System presents options, influencing user choice** (top left)
- Users pick biased options** (top right)
- Biased actions are used as feedback** (bottom right)
- System learns to re-ric biased options** (bottom left)

Below the pipeline, a flowchart shows the stages of data processing:

- Pre-processing**: Data is noisy (Blanks, Unwanted/unrelated attributes)
- In-processing**: Data addresses do not build the models
- Post-processing**: Infer outcomes, no user feedback

Meeting in "General"

30:21

Request control

Show participants

AI pipeline

The diagram illustrates the AI pipeline and its feedback loop:

- Design**: Represented by a hand holding a pencil and a ruler.
- Data**: Represented by a database icon.
- Model**: Represented by a brain icon.
- Application**: Represented by a hand holding a smartphone.

The feedback loop is shown as follows:

- System presents options, influencing user choice** (top left)
- Users pick biased options** (top right)
- Biased actions are used as feedback** (bottom right)
- System learns to re-ric biased options** (bottom left)

Below the pipeline, a flowchart shows the stages of data processing:

- Pre-processing**: Data is noisy (Blanks, Unwanted/unrelated attributes)
- In-processing**: Data addresses do not build the models
- Post-processing**: Infer outcomes, no user feedback

Meeting in "General"

48:55

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (3)

ME

Mahmmad... Seda Sharifova

Malyka Rz... Zeynab Ma...

MM

Maryem Ma...

Guraf Bokadillova
Djannat

Behnam Kiani Kalajeh

gursay kadirova (Guest)

Mahmud Eddarov

Malyka Rzaeva (Guest)

Maryem Mammadli

Saida Sharifova

Zeynab Mammadli

AA +16

Arzu Azay...

**Kök Hüceyrələr:
Miflər və Reallıq**

İnci Şaxaliyeva
İstanbul Universiteti
Molekulyar Biologiya və Genetika Bölümü, PhD

Tədqiqat sahələri:
Hüceyrə Biologiyası
Molekulyar Biologiya
Təbii Molekulyar Biologiya
Molekulyar Kök Hüceyrə
Toksikologiya
Mikrobiologiya
Apoptoz

18.01.2022

Təqdimatçı: İnci Şaxaliyeva
İEM Səhiyyə DƏLİLİNDƏN QORUNUN

İnci Şaxaliyeva (Guest)

General

7634

Learn

➤ Sağlıqlı donör
➤ Onam forması
➤ Virus analizləri HIV1/HIV2, HepA, HepB, HepC, HTLV1/2
➤ Genetik xəstəlik sorğusu 2

Hüceyrələri ayırma metodu
➤ Mikrasıya
➤ Enzim istifadəsi
➤ Sorting 3

Hüceyrələrin xüsusiyyətləri
➤ Sağlıqlı, differensiasiya potensialı yüksək
➤ Səthi markerlərin təyini - CD markers
➤ Mikroorganizma testləri
➤ Senesensi testi
➤ Multipotensi xüsusiyyətlərinin təyini
➤ Aşağı pasajda hüceyrə istifadəsi
➤ Kariotip analizləri 4

➤ Doğru çantarlama yeri 5
➤ Yetərli sayda hüceyrə tətbiqi
➤ Doğru zaman dilimində hüceyrə inyeksiyası

➤ İnyeksiya sonrası prosesin izlənilməsi 6

KÖK HÜCEYRƏ TERAPİYASINDA VACİB ÜNSÜRLƏR

D	DONOR • Autologous • Allogeneic • Xenogeneic
O	DRUG TISSUE • Bone marrow • Adipose • Blood • Amnion • Other
S	SEPARATION METHOD • Minimal manipulation techniques (centrifugation, mechanical disruption) • Laboratory surface enrichment • Purified through affinity based separation
E	EXHIBITED CELL CHARACTERISTICS ASSOCIATED WITH BEHAVIOR Including but not limited to: • Expression of cell surface markers • Functional / performance attributes • Physical attributes
S	SITE OF DELIVERY • Intravascular • Intramuscular • Intravenous • Intrathecal • Other

25

İstifadə edilən resurslar

Kenan

Kenan

Kama G

Kama G

Ayın Məmmədli

Maryam Mamm...

Maryam Mammadi

G G

G G

Ölçü kiçildikcə absorbsiya/emissiya spektrləri daha qısa dalğa uzunluqlarına keçir

Kvant nöqtəsinin tənzimləmə qabiliyyəti

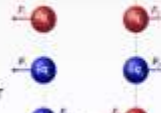
1. QRAVITASİYA QÜVVƏSİ

- Nano-obyektlərin kütləsi çox kiçikdir
- Nanomiyasada qravitasiya/cəzibə qüvvəsi cüzdür


$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

2. ELEKTROMAQNİT QÜVVƏSİ

- Nano-obyektlərin elektrik və maqnit sahələri
- Nano-obyektlərin davranışını yüklər müəyyən edir
- Nanomiyasada elektromaqnit qüvvəsi üstünlük təşkil edir


$$F = F_e + F_m = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

Hansı qüvvə nanomiyasada əhəmiyyət kəsb edir



Medina Gülyeva

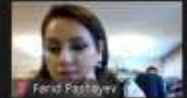
Saida Sharifova



Saida Sharifova



Gülnar Sahəddinova



Orxan Quliyev



Fərid Pəstəliyev