



**NATIONAL
AVIATION
ACADEMY**



***ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES
AND AEROSPACE ISSUES
III INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE***

**July 8-9
2025**





Sədr

Akademik ARİF PAŞAYEV

Təşkilat komitəsi	Proqram komitəsi	Beynəlxalq komitə	Elm Komitəsi
<i>Gülənarə Əhmədova</i> (sədr)	<i>Ədalət Səmədov</i> (sədr)	<i>Ramil Əhmədov</i> (sədr)	<i>Afiq Həsənov</i> (sədr)
<i>Rəfiq Həsənov</i> (həmsədr)	<i>Xəqani Abdullayev</i> (həmsədr)	<i>Məsud Əfəndiyev</i> (həmsədr) (Almaniya)	<i>Kamal Əsgərov</i> (həmsədr)
<i>İmran Muxtarov</i>	<i>Ayxan Rüstəməzadə</i>	<i>Xəlil Kələntər</i> (Yaponiya)	<i>Kərim Allahverdiyev</i>
<i>İnarə Heydərova</i>	<i>Firdovsi Mahmudlu</i>	<i>Yılmaz Çətin</i> (Türkiyə)	<i>Əli Quliyev</i>
<i>İlqar Məmmədov</i>	<i>İlqar Məmmədov</i>	<i>Mikayıl Qarayev</i> (Ukrayna)	<i>Rasim Nəbiyev</i>
<i>Nazim Nağıyev</i>	<i>Nazim Nağıyev</i>	<i>Əli İsmayılzadə</i> (Fransa)	<i>İslam İsgəndərov</i>
<i>Sevda Ağayeva</i>	<i>Sevda Ağayeva</i>	<i>Əli İsmayılzadə</i> (Fransa)	<i>Aydın Musayev</i>
<i>Azər Həsənov</i>	<i>Azər Həsənov</i>	<i>Əli İsmayılzadə</i> (Fransa)	<i>Togrul Kərimli</i>
<i>Elman Nəcəfov</i>	<i>Elman Nəcəfov</i>	<i>Anar Rüstəmov</i> (Almaniya)	<i>Rafail İbrahimov</i>
<i>Aytac Bədəlova</i>	<i>Aytac Bədəlova</i>	<i>Anar Rüstəmov</i> (Almaniya)	<i>Hüseynqulu Quliyev</i>
<i>Pərviz Vəliyev</i>		<i>Kayrat Koşikov</i> (Qazaxıstan)	
<i>Elnur Dadaşov</i>		<i>Aleksey Şkadareviç</i> (Belarus)	
<i>Solmaz Ashirova</i>		<i>Fuad Ələsgərov</i> (Rusiya)	
<i>Turanə</i>		<i>Svetlana Antoşuk</i> (Ukrayna)	
<i>Binnətəliyeva</i>		<i>Aleksandr Aqranovski</i> (İsrail)	
<i>Günəl Cabbarlı</i>			

Konfransın məsul katibi:

Fuad Dadaşov (fdadashov@naa.edu.az) (+994 55 868 51 62)

Katiblər:

Təbriz Osmanlı (tosmanlı@naa.edu.az) (+994 55 493 26 76)

Elnur Əsədov (elnur.asadov@naa.edu.az) (+994 51 430 79 69)

8 iyul 2025-ci il
Çərşənbə axşamı
10:00-13:00
(III korpus, Akt zalı)

10:00 – İştirakçıların qeydiyyatı

11:00 – Konfransın açılışı

Giriş sözü

Akademik Arif Paşayev

Milli Aviasiya Akademiyasının rektoru



PLENAR MƏRUZƏLƏR

Microsoft Teams



Artificial Intelligence Technologies in Aviation

Dmytro Krytskyi

Dean of the Faculty of Aircraft Engineering



Concept of application of artificial intelligence and robotic systems in aircraft control

Kairat Koshekov

Vice-Rector for Scientific Activities of the Academy of Civil Aviation of Kazakhstan



Artificial intelligence and information processing in decision making problems

Latafat Gardashova

Vice-Rector for Scientific Affairs of ASOIU



AI-Powered Transformation Of Aerospace and Air Transportation (2025-2055)

İbrahimov Oqtay

Smart Solutions Group

BÖLMƏ 1.

AVIASIYA SİSTEMLƏRİNDƏ SÜNİ İNTELLEKT

9 iyul 2025-ci il

10:00 – 16:00

(III Tədris binası, Akt zalı)

[Microsoft Teams](#)



Pərviz Abdullayev
Sədr



Aftandil Məmmədov
Həmsədr



Səxavət Əmirbəyli
Katib

1. Automatic detection of objects with UAVs

Krytskyi D.M., Garayev M.V., Krytska O.S. and Tkachov I.O.
National Aerospace University Kharkiv Aviation Institute

2. Reducing FRUIT and Garbling in Secondary Radar Systems via Deep Learning Approaches

Koshekov K.T., Iskenderov I.A., Aliyev T.R.
Academy of Civil Aviation of Kazakhstan

3. Интеллектуальная система прогнозирования отказов технических элементов АС УВД на основе анализа эксплуатационных данных

Раджабли Дж.Я.
Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

4. A conceptual BiLSTM-based model for early fault prediction in aircraft engines

Gurbanov M.H.¹, Gurbanova G.H.², Mustafali T.K.², Karimzada M.T.² and Huseynzade E. Sh.³

¹Institute of Control Systems,²Azerbaijan Technical University,³Baku Eurasian University

5. Artificial intelligence-based predictive control for anti-icing of air

data probes in aviation

Quliyev R.R.

National Aviation Academy

6. Multi-sensor UAVs mission planning framework for environmental monitoring

Antoshchuk S. G., Drozd M. O., Maslov O. V., Shunin O. Y.

National University "Odessa Polytechnic"

7. Aviasiya sistemlərində süni intellekt

Məmmədova M.İ.

Azərbaycan Universiteti

8. Aviapersonalların emosional vəziyyətinin identifikasiyasında qeyri-səlis ekspert sistemi

Dadaşov F.H., Ashirova S.R., Əhmədova G.C.

Milli Aviasiya Akademiyası

9. Применение технологий искусственного интеллекта для повышения эффективности и надёжности систем аварийных радиомаяков ELT в авиации

Асадов Э.З., Гасанлы Г.М., Садыгов Г.Э., Гулиев Р.Р.

Национальная Академия Авиации

10. Development of sensor-based software for north direction detection

Mammadov M.H. , Sabziev A.N. , Pashayev A.B., Goyushov A.I.

Institute of Control Systems

11. AI-powered transformation of aerospace and air transportation (2025-2055)

İbrahimov O.

Smart Solutions Group

12. 4D combined boundary problem of 3D in the middle -1D in the geometrical middle type for 4D loading bianchi equation with non-smooth coefficients, arising in the modeling of vibration processes.

Mamedov I., Gasanov A., Huseynov A., Abdullayeva A.

Institute of Control Systems

13. Tək lövhəli kompüter klasterləri və onların tətbiq sahələri

Rəhimova M., İbrahimov R.Ə.

Milli Aviasiya Akademiyası

14. Application of artificial intelligence in the development of UAV

systems

Hashimov E¹., Talibov A.²

¹National Defense University, ²Institute of Control Systems

15. Artificial intelligence applications for fault detection and monitoring of smart air data probes in modern aircraft

Guliyev R.R., Kerimli T.I., Hasanli G.M., Asadov E.Z.

National Aviation Academy

BÖLMƏ 2.
AEROKOSMİK MONİTORİNG PROBLEMLƏRİNİN
HƏLLİNDƏ SÜNİ İNTELLEKT TEXNOLOGİYALARI

9 iyul 2025-ci il
10:00 – 16:00
(V korpus, otaq 310)

[Microsoft Teams](#)



Sevda İbrahimova
Sədr



İsmət Baxşıyev
Həmsədr



Təbriz Osmanlı
Katib

1. Z-implication and its application

Ahmadov Sh.A.

ASOIU

2. Müasir dünyada süni intellektin problemləri və həll yolları
barəsində düşüncələr

İsmayilov İ.M.

Milli Aviasiya Akademiyası

3. The Impact of student-centered digital feedback systems on
teaching quality: integrating artificial intelligence into higher
education in Azerbaijan

Qarayeva P.V.

National Aviation Academy

4. Süni intellekt əsaslı qiymətləndirmə sistemlərinin tədrisdə
effektivliyinin ölçülməsi

Osmanlı T.E.¹, Rəfizadə Ü.R.²

Milli Aviasiya Akademiyası¹

Azərbaycan Texnologiya Universiteti²

5. Süni intellektə əsaslanan avtonom roverin real vaxtlı bitki xəstəliklərinin aşkarlanması və torpaq analizi üçün dizaynı və tətbiqi
Həsənov H.B., Hüseynov N.E.

Milli Aviasiya Akademiyası

6. Böyük həcmli, müxtəlif təyinatlı anbarların süni intellekt əsasında idarəetmə metodlarının yaradılması

Ağazadə S.N., Əhmədzadə F.X.R.

Milli Aviasiya Akademiyası

7. Intelligent Organization of Satellite Information Systems with Pattern Recognition

İbrahimova S.R.

National Aviation Academy

8. Aviasiyada biznes proseslərin avtomatlaşdırılması

Əsgərov T.K.

Milli Aviasiya Akademiyası

9. Kiber-fiziki sistemlərin texniki vəziyyətinin monitorinqində, diaqnostikasında və identifikasiyasında süni intellekt texnologiyalarının tətbiqi

Quluyev Q.A., Paşayev F.H., Paşayev İ.F., Cəfərov C.M.

AR ETN, İdarəetmə sistemləri İnstitutu

10. Структурное проектирование системы предиктивного обслуживания металлорежущего оборудования на основе алгоритмов машинного обучения

*Джавадов Н.Г., Амиров А.М., Исмаилов В.М.**

Национальное Аэрокосмическое Агентство

11. Forest Area Segmentation on Sentinel-2 Satellite Images using U-Net. *Karimli R.V., Askarov H.A.*

Azercosmos

12. Süni intellekt əsaslı psixosəmosional monitorinq sistemi

Rzayeva N.A.

İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu, Bakı

13. Aerokosmik monitorinq üçün idarə olunan rəqəmsal kolorimetr
İsayev Ə.İ., Yermakov B.M., Abdıyeva Ü.R., Əsgərov R.Y.

Milli Aviasiya Akademiyası

14. Adaptiv ionizasiya radiasiya dozimetri

İsayev Ə.İ., Abdiyeva Ü.R., Əsgərov R.Y.

Milli Aviasiya Akademiyası

15. Aerokosmik monitorinqdə süni intellektin tətbiqinin mövcud imkanları və perspektivlər

Binnətov M.F.¹, Əliyeva L.İ.²

¹Azərbaycan Texniki Universiteti, ²İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu

16. Rotation-robust image stitching for aerospace monitoring

Malikov S.P., Sabziev E.N., Pashayev A.B.

Institute of Control Systems

17. Automating environmental risk assessment with AI: A new era for military radiation and chemical security

*R.G. Akhundov¹, I.J. Islamov^{1, 2} **

¹National Defense University, Baku, Azerbaijan

²Baku Engineering University, Baku, Azerbaijan

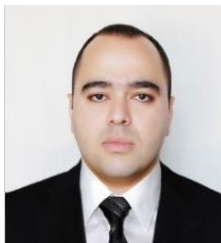
BÖLMƏ 3.
SÜNİ İNTELLEKT SİMULYATORLARI VƏ ÖYRƏNMƏ
PROSESİ

9 iyul 2025-ci il
10:00 – 16:00
(V korpus, otaq 313)

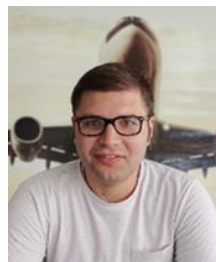
[Microsoft Teams](#)



Aqil Heydərov
Sədr



İlkin Mirzəyev
Həmsədr



Elnur Əsədov
Katib

1. Hərbi təhsildə innovativ yanaşma: süni intellektlə inteqrasiya olunmuş təlim texnologiyaları

Məmmədzadə M.Ə.

Milli Müdafiə Universitetinin Hərbi Elmi Tədqiqat İnstitutu

2. Aviasimulyatorlarda süni intellektin tətbiqi ilə təlim prosesinin avtomatlaşdırılması və optimal qərarların seçilməsi

Mirzəyev İ.Ə.

Milli Aviasiya Akademiyası

3. Надежность ИТ для обучения стрельбе с огнестрельного оружия

Гусейнов Н.Э.

Национальная Академия Авиации

4. İntellektual trenajorda təlim səmərəliliyinin artırılmasının psixofizioloji əsasları

Dadaşov F.H., Dadaşova K.G., Hüseynov N.E., Allahverdiyev A.R., Ashirova S.R.

Milli Aviasiya Akademiyası, A.İ. Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu

5. Öyrənən maşınlar və öyrədən simulyatorlar: tədris strategiyalarının yeni paradigması

Şəfixanov E.R.

Lənkəran Dövlət Universiteti

6. Süni intellekt simulyatorları və öyrənmə prosesinin bünövrəsi məktəbəqədər yaş dövründən necə qoyulmalıdır

Rəhimova Q. M.

Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti

7. Müasir müharibələrdə atəşlə zərərvermə taktikalarının süni intellekt simulyatorları vasitəsilə modelləşdirilməsi

Hüseynov Y.Q.

Naxçıvan Hərbi Kolleci

8. AI Maintenance support for flight simulators: ensuring flight training quality

Abdullayev K.

National Aviation Academy

BÖLMƏ 4.
AVIASIYA TƏHLÜKƏSİZLİYİNDƏ SÜNİ
İNTELLEKT TEXNOLOGİYALARI

9 iyul 2025-ci il
10:00 – 16:00
(III korpus, otaq 23)

[Microsoft Teams](#)



Ramil Muxtarov

Sədr



Nərmən Cəlilova

Həmsədr



Səidə Əhmədova

Katib

1. Optik süni iybilmə sistemləri ilə partlayıcı maddələrin ultra-həssas aşkarlanması

Əhmədova S.T., Əsgərov K.Ə.

Milli Aviasiya Akademiyası

2. Bio-inspired fortification of OTP encryption: a novel approach to prevent key recovery

Hüseynzadə I.M.

National Aviation Academy

3. Təhlükəli şəxslərin tanınmasında süni intellektin rolu

Qarayeva S.A., Nağıyev N.T.

Milli Aviasiya Akademiyası

4. Hava limanlarının perimetrinin mühafizəsi ilə əlaqəli təhlükə risklərinin qiymətləndirilməsi

Səfərov S.H., Behbudlu Ş.E.

Milli Aviasiya Akademiyası

5. ИИ в авиационной безопасности: автоматизация досмотра пассажиров и багажа

Лобода Д.И.

Национальная Академия Авиации

6. Perimetrlərin mühafizə xəbərdarlıq sistemlərin imtinası ilə bağlı risklərin təhlili və qiymətləndirilməsi

Behbudlu Ş.E.

Milli Aviasiya Akademiyası

7. Hava limanı perimetr mühafizəsində pilotsuz uçuş aparatının tətbiqi
Mazanova N.Ə.

Milli Aviasiya Akademiyası

8. Aviasiya təhlükəsizliyində süni intellektin rolu: mövcud vəziyyət və gələcək perspektivlər

Ahıyev A.C., Əliyeva D.T, Əliyeva T.S.

Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti Publik Hüquqi Şəxs

9. Aviasiya təhlükəsizliyin idarə edilməsində süni intellektin tətbiqi imkanları

Rüstəmov R.R., İsmayılova S.R.

Milli Aviasiya Akademiyası

10. Aviasiya təhlükəsizliyinin təmin olunmasında süni intellektin tətbiqi imkanları

Şükürlü K.T., Nağıyev N.T.

Milli Aviasiya Akademiyası

11. Süni intellekt texnologiyalarının hava limanı təhlükəsizliyində inteqrasiyası: biometrik nəzarətdən video analitikaya

Rüstəmov S.N. , Qasımov A.M., Əbilova K.F.

Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti Publik Hüquqi Şəxs

12. Artificial intelligence approaches in detection and defense of phishing attacks in aviation security

Suvarov A.F.

Azerbaijan State Oil and Industry University

13. Hizbullahın telekommunikasiya qurğularında kütləvi partlayışlar yeni müharibə üsulu və kibermüharibənin başlanğıcıdır

Axundov R., İslamov İ., Həsənov A., Abdullayeva A.

Milli Müdafiə Universitet

BÖLMƏ 5.

SÜNI İNTELLEKTİN TƏTBİQİNİN SOSIAL VƏ HÜQUQİ PROBLƏMLƏRİ

9 iyul 2025-ci il

13:00 – 16:00

(I tədris binası, otaq 31)

[Microsoft Teams](#)



Ayxan Rüstənzadə
Sədr



Araz Qədiməliyev
Həmsədr



Sahil Hüseynov
Katib

1. Redefining space power: AI satellites and the new multipolar orbital order

Özdemir G.Sh.

Director at Emerging Technologies and AI Center, Khazar University

2. Süni intellekt texnologiyalarının dissertasiya tədqiqatlarında tətbiqi və reallaşdırılma imkanları

Qədiməliyev A.R.

Milli Aviasiya Akademiyası

3. Süni intellektin ayrı-seçkilik riski: real nümunələr, sosial baxış və hüquqi boşluqlar

Əliyev Ə.Ş.

Milli Aviasiya Akademiyası

4. Süni intellektin tətbiqinin müasir problemləri: sosial ədalət və hüquqi cavabdehlik

Qurbanova T.Q.

Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti

5. Süni intellektin sosial və hüquqi problemləri

Məmmədzadə M.Ə.¹, Məmmədova L.M.²

¹ Azərbaycan İdman Akademiyası, ² Bakı Qızlar Universiteti

6. Comparative study of CPU vs GPU performance for XGBoost on imbalanced income classification dataset

Sadigov I.

Baku Engineering University

7. От перипатетизма до нечёткой логики

Кадырли А.Г.

Институт философии и социологии НАН Азербайджана

8. Azərbaycanın müdafiə sistemində süni intellektin integrasiyası və hüquqi çərçivənin formalaşdırılması: Pakistanla hərbi əməkdaşlıqdan irəli gələn perspektivlər

Cəfərov İ.E.

Milli Müdafiə Universitetinin Hərbi Elmi Tədqiqat İnstitutu

9. Emotionally aware AI simulators: a case study of the WASABI architecture

Mustafayeva E.E.

Azerbaijan State Oil and Industry University

10. A framework for trustworthy AI: enhancing explainability and interpretability in deep learning systems

Akram H.M.A.¹, Talatahari S.²

¹Khazar University, ²Macquarie University

BÖLMƏ 6.

İQTİSADİYYAT VƏ MENECMENTDƏ SÜNİ İNTELLEKTİN İNNOVATİV TƏTBİQİ

9 iyul 2025-ci il

13:00 – 16:00

(I tədris binası, otaq 32)

[Microsoft Teams](#)



Səlim Müslümov

Sədr



Heydər Həsənov

Həmsədr



Günel Əmirova

Katib

1. İnnovasiya və rəqabət: süni intellektin yeni iqtisadi formasiyalar yaradılması üsulları

Qədirova G.T.

Bakı Turizm Peşə Məktəbi

2. Symbiosis of artificial intelligence and digital twin in airport operations management

Hajiyev Y.M.

Azerbaijan State Oil and Industry University

3. Rəqəmsal iqtisadiyyatda süni intellektin rolu

Quliyeva C.N.

Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti

4. Süni intellekt əsaslı məsafədən sağlamlıq monitorinqi sistemlərinin iqtisadi səmərəliliyi

Piriyev İ.N., Xidirov A.Ş.

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti

5. Bank sektorunda davranış və imza təsvirlərinə əsaslanan RFMI modeli ilə müştəri klasterləşdirmə və anomaliya aşkarlanması

Rəhimov M.

Azərbaycan Texniki Universiteti

6. Multi-Criteria decision making for psychosocial relations assessment in aviation personnel via fuzzy logic and sociometric analysis

Rzayev K., Dadaşov H.

Milli Aviasiya Akademiyası

7. The environmental impact of AI-driven innovation: evidence from the United States

Mukhtarov Sh.¹, Kartal M.T.²

¹*Korea University*

²*Vistula University*

8. The AI silk road: potential of Azerbaijan to lead algorithmic trade finance

Seyidali T.

King's College London

9. The application of artificial intelligence in combat vehicle control systems

Huseynov A.G.

National Defense University

10. İstehsal sahələrində süni intellektin tətbiqi ilə dövlət maliyyəsinin gücləndirilməsi: səmərəlilik, gəlir artımı və innovativ yanaşmalar

Əmirova R.M

Fövqəladə Hallar Nazirliyinin Akademiyası

DƏYİRMİ MASA

Mövzu: *Azərbaycan Respublikasının 2025–2028-ci inkişaf strategiyasına uyğun süni intellekt texnologiyalarının tədris problemləri*

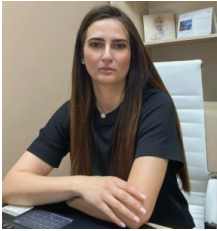
8 iyul 2025-ci il

14:00 - 16:00

(Tələbə Tədris Mərkəzi)

[Microsoft Teams](#)

Aparıcılar:



İnarə Heydərova

İT mərkəzinin direktoru

“İnformasiya Sistemləri” kafedrasının müdiri



İsmayıl İsmayılov

AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.n., professor



Azər Həsənov

“Kompüter sistemləri və programlaşdırma”

kafedrasının müdiri