

Əməkdaş Məlumat Forması (Kafedra Saytı üçün)

1. Ad, soyad, ata adı: İsa Əli oğlu Xəlilov

2. Əlaqə məlumatı: khalilov@aztu.edu.az

Telefon: +994125389412

3. Təhsil tarixçəsi: Azərbaycan Politeknik İnstitutu – Maşınqayırma fakültəsi 1978-1983, Mühəndis-mexanik, ixtisası: “Maşınqayırma texnologiyası, metalkəsən dəzgahlar və alətlər”.

4. Elmi dərəcə: Texnika elmlər namizədi: “Maşınşünaslıq və maşın detalları” – 1990

Elmi ad: Dosent- 1991;

Texnika üzrə elmlər doktoru: “Maşınlar, avadanlıqlar və proseslər”-2013

Elmi ad: Professor- 2018

5. Kafedra: Maşın dizaynı, mexatronika və sənaye texnologiyaları

6. Vəzifəsi: Professor

7. Hal-hazırda tədris etdiyi fənnlər: Maşın dizaynı, Tətbiqi mexanika, Mühəndis mexanikası, Mexanika mühəndisliyi

8. Tədqiqat sahələri:

- Maşın intiqallarının innovativ üsullarla layihələndirilməsi;
- Birləşdirici muftaların seçilməsinin nəzəri əsasları;
- Lingli və yumruqlu mexanizmlərin analizi və sintezi;
- Konstruksiya elementlərinin əyrilik əsasında modelləşməsi.

9. Özü haqqında məlumat: 1987-1991-ci illərdə Azərbaycan Texniki Universitetinin Maşın detalları və yükqaldırma-nəqliyyat maşınları kafedrasında assistent, 1991-2013-cü illərdə isə həmin kafedrada dosent vəzifəsində işləyib. 2013-2015-ci illərdə Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi kafedrasının müdiri vəzifəsini icra edib. 2015-2021-ci illərdə həmin kafedranın professoru olub. Bununla yanaşı, 1990-1992-ci illərdə universitetin Robot texnikası fakültəsində tədris işləri üzrə, 1993-1998-ci illərdə isə elmi işlər üzrə dekan müavini vəzifəsində çalışıb.

2005-2008-ci illərdə rektorun müşaviri vəzifəsində işləyib.

2008-2021-ci illərdə Azərbaycan Texniki Universitetində Təbiiyə işləri üzrə prorektor vəzifəsində çalışıb.

2021-ci ildən Mexatronika və maşın dizaynı, 2023-cü ildən Maşın dizaynı və sənaye texnologiyaları kafedrasının müdiri vəzifəsində çalışıb.

2025-ci ildən Maşın dizaynı, mexatronika və sənaye texnologiyaları kafedrasının müdiri vəzifəsində işləyir.

1988-ci ildə Moskvada Bauman adına Ali Texniki Məktəbdə, 1992-1993-cü illərdə Almaniya Federativ Respublikasının Akademik Mübadilələr İdarəsinin (DAAD) dəvəti ilə Boxum şəhərinin Ruhr Universitetində, 1997-1998, 2003, 2006 və 2009-cu illərdə isə Karlsruhe Universitetində elmi və pedaqoji ixtisasartırma kursları keçib.

1996-1997-ci illərdə Carl Duisberg Cəmiyyətinin proqramı çərçivəsində sosial bazar iqtisadiyyatı şəraitində müəssisələrin yaradılması, idarə edilməsi kurslarını ən yüksək balla başa vuraraq, 1-ci dərəcəli diploma layiq görülüb.

170-dən çox elmi-texniki və metodik əsərin, o cümlədən, 1 monoqrafiya, 3 dərslik, 4 dərs vəsaiti, 20 elmi-metodik məcmuə və 2 texniki lüğət kitabının müəllifidir.

10. Elmi Məqalələri:

1. Халилов И.А. Исследование влияния зазора в муфтах на динамические свойства приводов машин. Вестник машиностроения, 2010, №3
2. Khalilov, I.A. Influence of the Gap in Clutches on the Dynamic Properties of Drives. ISSN 1068_798X, Russian Engineering Research © Allerton Press, Inc. 2010, Vol. 30, No. 3,
3. Khalilov, I.A. Temperature Variation of Elastic Elements in Clutches on Damping. ISSN 1068_798X, Russian Engineering Research, 2012, Vol. 32, No. 4.
4. Халилов И.А. Исследование изменения температуры упругих элементов муфт в результате демпфирования. Вестник машиностроения, 2012, №4
5. Khalilov, I.A. The Importance of Considering The Temperature Factors While Choosing The Elastic Couplings. IFAC International Federation of Automatic Control/ 18th IFAC Conference on International Stability, Technology and Culture, Baku, Azerbaijan. 13-15 September 2018

6. Sofiyev, A.H., Kadioglu, F., Khalilov, I.A., ... Vergul, T., Yenialp, R. On the torsional buckling moment of cylindrical shells consisting of functionally graded materials resting on the pasternak-type soil, SOCAR Proceedings Special Issue 1 (2022) 006-022
7. İmanov, A., Khalilov, I. Blade profile optimization built based on the differential curvature equation, Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with industrial applications (Coia 2022). Volume II, 240-242 p. 24-26 August, 2022. Baku, Azerbaijan.
8. İmanov, A.S., Khalilov, I.A. 3D modeling and analysis of gas flow in the interblade channel, SOCAR Proceedings Special Issue 1 (2022) 001-005.
9. Alizade, R., Hasanov, M., Khalilov, I., Alakbarov, A., Atayev, N. Synthesis of New Lunar Parallel Structure Robotic Rowers, Proceedings of the International Astronautical Congress IAC, 2023, 2023-October.
10. Ahmedov B., Khalilov, I., Hajiyevev A. Ensuring the operational technological characteristics of the new design solution of the sucker-rod pumping unit, Technology Audit and Production Reserves, 2023, 3(1(71)), pp. 6–9
DOI: 10.15587/2706-5448.2023.284032
11. Aliyev, E., Khalilov, I., Ismailova, S., Prediction of the amount of printing inks causing environmental pollution, Theory and Applications 2024
DOI: 10.24412/1932-2321-2024-681-609-619
12. Khalilov, I.A, Sofiyev, A.H., Dynamic Behavior of Shafts, Couplings and Working Body of the Machine under Torsional Impact Moment, Journal of Applied and Computational Mechanics, 2024, 10(4), стр. 842–852.
13. Sofiyev, A., Tarkan ,V., Khalilov, I., Vibration Behaviour of Shear Deformable Laminated Plates Composed of Non-Homogeneous Layers, Journal of Computational Applied Mech
14. Ahmedov, B.B., Khalilov, I.A., Hajiyevev, A.B., Comparative analysis of different variants of installing rotary counterweights on the crank of the new design of beamless pumping unit. Nafta – Gaz journal, 2024, 80(2), pp. 84–90
15. Lustenkov, M.E, Khalilov, I.A., Moiseenko, A. Comparative Analysis of Dynamic Characteristics of Spherical and Eccentric Transmissions with a

Double-Ring Satellite, *Advances in Science and Technology*, 2024, 148, *cmp.* 103–110

16. Lustenkov, M.E., Sofiyev, A.H., Khalilov, I.A. Calculation of Geometric Parameters of an Eccentric Transmission with Intermediate Rolling Elements. *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 2025, 11(4), pp.1207–1215
DOI: 10.22055/jacm.2025.48089.4972

17. Imanov, A., Khalilov, I., Aliyev, A. Construction and optimization of transition curves on roads with software program, *Eureka, Physics and Engineering*, 2025(4), pp. 67–76
DOI: 10.21303/2461-4262.2025.003884

18. Khalilov, I.A., Kerimov, S.K. Synthesis of a Linkage with High Motion Precision, *Russian Engineering Research*, 2025, 45(6), pp. 710–714
DOI: 10.3103/S1068798X2570114X

19. Khalilov, I.A., Dzhabbarova, G.Z. Analysis of winding mechanism with dispersion of winding structure defects by periodic changes of the winding drum diameter, *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstil Noi Promyshlennosti*, 2025(2), pp. 216–222
DOI: 10.47367/0021-3497_2025_2_216

20. Abdullaev, A., Khalilov, I., Rasulov, G., Design and production technology of special friction clutch inside innovative reducers of railroad switches. 2nd International Scientific and Technical Conference 'Infocommunication Systems and Artificial Intelligence Technologies' (ICSAIT 2024) December 4-5, 2024, AzTU, Baku
Reliability Theory and Applications, 2025, 20(Special Issue 7), pp. 420–427
DOI: 10.24412/1932-2321-2025-783-420-427

21. Abdullaev, U.T., Allahverdiyeva, I.F., Khalilov, I.A., Veliev, F.A. Change in warp tension in the production of fabrics with variable weft density | изменение натяжения основы при выработке тканей переменной плотности по утку, *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstil Noi Promyshlennosti*, 2025, 1(415), pp. 136–140
DOI: 10.47367/0021-3497_2025_1_136

22. Abdullaev, U.T., Karimov, H.K., Veliev, F.A., Khalilov, I.A., Allakhverdieva, I.F. Experimental evaluation of boundaries strength of dense and sparse areas of fabric with variable density by weft, *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Teknologiya Tekstil Noi Promyshlennosti*, 2025 (2), pp. 428–432

DOI: 10.47367/0021-3497_2025_2_428

Monoqrafiya, dərslik və dərs vəsaiti:

1. Xəlilov İ.Ə. İntiqal muftalarının seçilməsinin nəzəri əsasları. Monoqrafiya. Elm, 302 s. 2011.
2. Əliyev E.A., Xəlilov İ.Ə. Poliqrafiya istehsalının əsasları, Dərslik. Azərbaycan Res. Təhsil Nazirliyinin 27.05.2014 – cü il tarixli 631 sayılı əmri, Bakı, Turxan NPB, 336 s., 2014.
3. Məmmədov F., Xəlilov İ.Ə., Kərimov S., Mehtiyev R. Tətbiqi mexanika, Dərslik. Bakı, Turxan NPB, 2015. Azərbaycan Res. Təhsil Nazirliyinin 19.08.2014 – cı il tarixli 908 sayılı əmri, 312 s., 2014.
4. Xəlilov İ.Ə. Maşınların yaradılmasının texniki əsasları. Dərs vəsaiti. Çəşioğlu, Bakı, 179 s., 2002.
5. Xəlilov İ.Ə., Hüseynov Ə., Yusubov Ş.T. Maşınların etibarlılığı. Dərs vəsaiti, AzTU, Bakı, 192 s., 2009.
6. Xəlilov İ.Ə. Azərbaycan Texniki Universiteti, Yaradılmasının 60 illik yubileyi. Kitab. Bakı, Çəşioğlu, 192 s., 2011
7. Musayev Y.Ə., Xəlilov İ.Ə., İyigün M. “Maşın detalları və yükqaldırmanəqliyyat maşınları” fənni üzrə rusca-azərbaycanca-ingiliscə-türkcə izahlı lüğət, Universal dil xidmətləri və yayıncılıq A. S., İstanbul, 325 s., 1998.
8. Musayev Y.Ə., Xəlilov İ.Ə. Maşın detalları və yükqaldırmanəqliyyat maşınları” fənni üzrə rusca-azərbaycanca-ingiliscə izahlı lüğət, AzTU, Bakı, 256 s., 1992
9. Musayev Y.Ə., Xəlilov İ.Ə., Əhmədov B.B. Elevatorların layihələndirilməsi. Dərs vəsaiti, Çəşioğlu, Bakı, 94 s., 2002
10. Xəlilov İ.Ə. Çərkəzov Ş.B., İmanov Ə.S. Maşın dizaynı fənnindən laboratoriya praktikumu, Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi, AzTU, 09 iyul 2024 cü il tarixli iclasının 24 № li protokolu. 78 səh. 2024

11. Mükafatlar: 2011 və 2015-ci illərdə Azərbaycan Respublikası Təhsil nazirinin Fəxri fərmanı ilə təltif edilib.

2020-ci ildə Azərbaycan Respublikasının prezidenti cənab İlham Əliyevin sərəncamı ilə "Əməkdar müəllim" fəxri adına layiq görülüb.

12. Linklər:

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36020491400>

Googlescholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=asSxlqcAAAAJ>

Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Isa-Khalilov-2>

Web of science:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/37841158>