

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** İhsan Ömür BUCAK

2. **Doğum Tarihi:** 02 Eylül 1962

3. **Unvanı:** Profesör Dr.



4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi Lisans Bitirme Projesi: Üç Fazlı Aktif ve Reaktif Güç Ölçü Sistemi (Doç. Dr. Ergül Akçakaya)	1985
Y. Lisans	Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi YL Tezi: Bir robot manipülator için adaptif model izleme kontrol sistemi (Doç. Dr. Fuat Gürleyen)	1992
Doktora	Elektrik ve Sistem Mühendisliği	Oakland University, Rochester, Michigan Doktora Tezi: Nonlinear learning control by extended reinforcement learning (Professor Mohammed Ali Zohdy)	2000

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01 Temmuz 2007

Doçentlik Tarihi : 30 Eylül 2013 (Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Müh.)

Profesörlük Tarihi : 18 Kasım 2020

6. İdari Görevler

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı (07 Aralık 2021 – Aktif), Iğdır Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Iğdır (Görev Dönemi: 29 Kasım 2021 – Devam Ediyor)

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı (14 Eylül 2021 – 08 Aralık 2021), İstanbul Rumeli Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Silivri İstanbul (Görev Dönemi: 03 Şubat 2020- 08 Aralık 2021)

7. Başlıca Sanayi ve Kamu/Özel Sektör Görevleri (Akademi Dışı İş Tecrübesi)

11/2005-12/2006: Powertrain Controls Engineer, Automatic Transmissions Controls, Powertrain Engineering, DaimlerChrysler Corporation, 800 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI, 48326, U.S.A

12/2004-11/2005: System Development Engineer, Motorola, Inc., 15201 Mercantile Drive, Dearborn, MI 48120, U.S.A

04/2004-11/2004: Powertrain Control Systems Engineer, Powertrain Controls Research and Advanced Engineering Department, 760 Town Center Drive, Fairlane Program Center, B-Bldg., Ford Motor Company, Dearborn, MI, 48126, U.S.A.

11/2002-04/2004: Powertrain Control Systems Engineer, Powertrain Controls Research and Advanced Engineering Department, Product Development Center (PDC) Design Center, Ford Motor Company, 21175 Oakwood Blvd., Dearborn, MI 48124, U.S.A.

8/2002-11/2002: Powertrain Controls R&D Engineer, Powertrain Controls Research and Development Department, Scientific Research Laboratory, Ford Motor Company, 2101 Village Road, Dearborn, MI, 48124, U.S.A.

5/2001-7/2002: Product Design -and Application- Engineer, Powertrain Controls Research and Development Department, 760 Town Center Drive, Fairlane Program Center, B-Bldg., Ford Motor Company, Dearborn, MI, 48126, U.S.A.

2/2000-3/2001: Project Engineer, Liberty and Technical Affairs, Advanced Research and Development Facility, Hybrid Vehicle Simulations and Controls Group, DaimlerChrysler Corporation, 2730 Research Drive, Rochester Hills, Michigan, 48309, U.S.A.

[6/1998-9/1998: Summer Intern, General Motors R&D Tech Center, 30500 Mound Road, Warren MI, 48090, U.S.A.]

9/1997-2/2000: Graduate Teaching/Research Assistant, Electrical and System Engineering Department, Oakland University, Rochester, Michigan, 48309, U.S.A

8/1996-8/1997: Researcher, Information Technologies Institute, Marmara Research Center (MRC), The Scientific and Technical Research Council of Turkey TUBITAK), P.O. Box 21, 41470, Gebze-Kocaeli, Türkiye.

5/1995-8/1996: R&D Engineer, ISBAK INC., Istanbul Metropolitan Municipalities Maintenance Transportation Telecommunication Industry and Trade Inc., an affiliate company of Istanbul Metropolitan Municipality, Cendere Yolu, No: 52, 80360 Kağıthane–İstanbul, Türkiye

6/1990-5/1995: Researcher, Electronic Research Department, MRC, TUBITAK, P.O. Box 21, 41470, Gebze-Kocaeli, Türkiye.

10/1986-10/1989: Teaching Staff, Çankırı Vocational High School, Ankara University, Beşevler, Ankara-Türkiye (10/1986-7/1987: Visiting Instructor at Bolton Institute of Higher Education, Bolton, U.K. and Waukesha County Technical Institute, Wisconsin, U.S.A.).

8. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

8.1. Yüksek Lisans Tezleri ve Tezsiz Yüksek Lisans Dönem Projeleri

“Liver Disease Diagnosis based on a CMAC Neural Network”, Tez, Semra Baki, 23 Şubat 2009.

“Detecting Students at Risk of Substance Abuse by Using Data Mining Classification Algorithms”, Tez, Faruk Bulut, 17 Ağustos 2010.

“Sequence Alignment using Swarm Intelligence Approach”, Tez, Volkan Uslan, 20 Eylül 2010.

- “Detection and Estimation of Moving Target by Using Kalman Filter”, Tez, Harun Kurt, 05 Ekim 2010.
- “Protein Sequence Alignment Using Hidden Markov Method”, Tez, Mustafa Duran, 19 Ağustos 2011.
- “Yapay Zekâ Teknikleri ile Sanallaştırılmış İş Gücü Yönetimi”, Tez, Hasan Ali Akyürek, 25 Ekim 2013.
- “Managing the Human Factors in Information Security Through Computational Intelligence”, Tez, Murat Oğuz, 7 Temmuz 2014.
- “Üniversite Öğrencilerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Farkındalık Çalışması: Iğdır Üniversitesi (Lisans) Örneği”, İSG ABD, Dönem Projesi, Suat Şeran, 03 Mart 2023.
- “Uzaktan Öğretim Sürecinde Öğretmenlerin Psikososyal Risk Etmenleri Boyutundan İncelenmesi”, İSG ABD, Dönem Projesi, Hasan Turan, 03 Mart 2023.
- “Tekstil Endüstrisinde Yangın Güvenliği ve Risk Değerlendirmesi”, İSG ABD Tez, Yusuf Özçelik, 24 Eylül 2023.
- “İlköğretim Servislerinde Karşılaşılan Risklerin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi”, İSG ABD, Dönem Projesi, Nilüfer Akçin, Kasım 2024.
- “Haber Sınıflandırma Sistemlerinde Naïve Bayes ve Makine Öğrenmesi Algoritmaları Arasında Performans Karşılaştırması”, Tez, Merve Veziroğlu, Mart 2025.
- “Iğdır İlinde Derin Öğrenme Modelleri ile PM2.5 Kirlilik Konsantrasyonunun Zaman Serisi Analizi ve Tahmini”, Tez, Muhammed Kaya, Mayıs 2025
- “Aile Sağlığı Merkezlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları ve Risk Etmenlerinin Değerlendirilmesi: Iğdır İli Örneği”, İSG ABD, Dönem Projesi, Sibel Koç Sam, Temmuz 2025.
- “Standart ve Mevzuata Uygun Olmayan Çatı Montajı Güneş Enerji Sistemlerinin İSG kapsamında Değerlendirilmesi”, İSG ABD, Dönem Projesi, İbrahim Akkuş, Temmuz 2025.
- “Petrol Sondaj Kuleleri İçin Geliştirilmiş Akıllı Güneş Enerjisi Destekli Pompalama ve Motor Akım izleme Sistemi”, Tez, İlkin Aliyev, Ağustos 2025.

9. Yayınlar

9.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- M. Kaya and **İ. Ö. Bucak**, Time series analysis and prediction of PM2.5 pollution concentration in Iğdır province with deep learning models, *Atmospheric Environment*, Volume 361, 2025, pages 121491, ISSN 1352-2310, (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231025004662>)
- İ. Meşecan, B. Çiço, **İ. Ö. Bucak**, “Feature vector for underground object detection using B-scan images from GprMax”, *Microprocessors and Microsystems (MICPRO)*, Volume 76, July 2020, Article 103116, 9 pages, ISSN 0141-9331, <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2020.103116>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141933120302830>)
- İ. Meşecan, **İ. Ö. Bucak**, and B. Çiço, “Comparison of Histograms of Oriented Gradients (HOG) and n-Row Average Subtraction (nRAS) Using GprMax”, *Microprocessors and Microsystems (MICPRO)*, Volume 63, November 2018, pp. 140-146,
- İ. Meşecan and **İ. Ö. Bucak**, “Efficient Underground Object Detection for Ground Penetrating Radar Signals”, *Armaments & Explosives Section of Defence Science Journal*, Vol. 67, No. 1, January 2017, pp. 12-18, DOI: 10.14429/dsj.67.9063
- F. Bulut and **İ. Ö. Bucak**, “An urgent precaution system to detect students at risk of substance abuse through classification algorithms”, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, Volume 22, Issue 3, 2014, pp. 690-707.
- İ. Ö. Bucak** and H. R. Öz, “Vibration control of a nonlinear quarter car active suspension system by reinforcement learning”, *International Journal of Systems Science*, Vol. 43, No. 6 (2012) 1177-1190.
- İ. Meşecan, **İ. Ö. Bucak**, and Ö. Asilkan, “Searching for the Shortest Path Through Group Processing for TSP”, *Mathematical and Computational Applications*, Vol. 16, No. 1, 2011, pp. 53-65.

İ. Ö. Bucak and B. Karlık, "Detection of Drinking Water Quality Using CMAC Based Artificial Neural Networks", *Ekoloji*, Vol. 20, No. 78, 2011, pp. 75-81.

İ. Ö. Bucak and V. Uslan, "Sequence Alignment from the perspective of Stochastic Optimization – A Survey", *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, Vol. 19, No. 1, 2011, pp. 157-173.

İ. Ö. Bucak, "Position Error Compensation via a Variable Reluctance Sensor Applied to an Electric Machine of a Hybrid Vehicle", *Sensors*, March 2010, Vol. 10, No. 3, pp. 1918-1934.

İ. Ö. Bucak and S. Baki, "Diagnosis of liver disease by using CMAC neural network approach", *Expert Systems with Applications*, Vol. 37, No. 9, Sep. 2010, pp. 6157-6164.

V. Uslan and **İ. Ö. Bucak**, "Microarray Image Segmentation Using Clustering Methods", *Mathematical and Computational Applications*, August 2010, Vol. 15, No. 2, pp. 240-247.

İ. Ö. Bucak and B. Karlık, "Hazardous odor recognition by CMAC based neural networks", *Sensors*, Vol. 9, No. 9, Sep. 2009, pp. 7308-7319.

İ. Ö. Bucak and M. A. Zohdy, "Reinforcement learning control of nonlinear multi-link system", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, A Journal of IFAC, Vol. 14, Issue 5 (2001) 563-575.

9.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

İ. Ö. Bucak, M. A. Zohdy, and M. Shillor, "Motion Control of a Nonlinear Spring by Reinforcement Learning", *Control and Intelligent Systems*, Vol. 36, No. 1, Jan. 2008, pp. 27-36.

İ. Ö. Bucak and M. A. Zohdy, "Reinforcement learning control of a biped robot system", *International Journal of Intelligent Control and Systems*, Vol. 3, No. 4 (1999) 601-617.

İ. Ö. Bucak, "Performance Evaluation of Neural Classifiers Through Confusion Matrices To Diagnose Skin Conditions", *International Journal of Artificial Intelligence and Expert Systems (IJAE)*, Volume 5, Issue 2, 2014, pp. 15-27.

İ. Ö. Bucak, "An Extended Human Threats Taxonomy To Identify Information Security Breaches", *International Journal of Advances in Computer Networks and Its Security*, Volume 6, Issue 1, 18 April 2016, pp. 29-34.

M. Oğuz and **İ. Ö. Bucak**, "A Behavior Based Intrusion Detection System Using Machine Learning Algorithms", *International Journal of Artificial Intelligence and Expert Systems (IJAE)*, Volume 7, Issue 2, 2016, pp. 9-24.

E. T. Elmas and **İ. Ö. Bucak**, (2023). Modeling and Simulation of Smart-Drug Algorithms Through Frequency Modulation for the Treatment of Covid-19 and Similar Viruses. *Global Journal of Research in Medical Sciences*, 3(5), 1–6.

E. T. Elmas and **İ. Ö. Bucak**, (2024). FM Modulated Smart Drug Algorithm for the Treatment of Cancer Cells. *Global Journal of Research in Medical Sciences*, 4(1), 1–6.

M. Veziroğlu ve **İ. Ö. Bucak**, "Haber Sınıflandırma Sistemlerinde Naive Bayes ve Makine Öğrenmesi Algoritmaları Arasında Performans Karşılaştırması", *Iğdır Üniv. Fen Bil Enst. Der.*, c. 15, sy. 1, ss. 57–70, 2025, doi: 10.21597/jist.1537627.

9.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

M. Ayyıldız, **İ. Ö. Bucak**, "Performance Analysis of Block-Based Integer Multiplication on Modern Architectures: The MoonStar Implementation", 7th Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (MedPRAI-26), January 23-24, 2026, Istinye University, İstanbul, Türkiye

I. Aliyev, I. Yolcuyev, **İ. Ö. Bucak**, "Unmanned ground vehicles design from concept to functional prototype", VII. International Turkic World Congress on Science and Engineering, pp. 8.150-8.158, 13-15 November 2025, Kosovo-Prishtina

- S. Charkasov and **İ. Ö. Bucak**, "Optimization of A Double-stage Worm Reducer According to the Criterion of Efficiency", 3rd International Scientific-Practical Conference "Machine-Building and Energy: New Concepts and Technologies", December 4-5, 2025, Baku, Azerbaijan
- İ. Aliyev, **İ. Ö. Bucak**, and Meftun Aliyev, "Design and Implementation of Adaptive Control Strategies for EMG-Based Multifunctional Prosthetic Hand", Innovation and Sustainable Development: New Ideas and Solutions Conference, pp. 774-783, November 1–2, 2025, Nakhichevan, Azerbaijan
- İ. Aliyev, **İ. Ö. Bucak**, and Meftun Aliyev, "A Dual-Motion Wave Energy Converter Utilizing Vertical and Horizontal Buoy Movements", Innovation and Sustainable Development: New Ideas and Solutions Conference, pp. 966-974, November 1–2, 2025, Nakhichevan, Azerbaijan
- İ. Aliyev and **İ. Ö. Bucak**, "An Intelligent Solar-Assisted Pumping and Motor Current Monitoring System Developed for Oil Drilling Towers", International Multidisciplinary Scientific Research Congress, pp. 85-86, Sivas Cumhuriyet University, July 04-06, 2025, Sivas, Türkiye
- E. T. Elmas and **İ. Ö. Bucak**, "Modeling and Simulation of the FM Modulated Smart Drug Algorithm for the Treatment of Covid-19 and Similar Viruses besides Cancer Cells", International Congress on Health Sciences, Occupational Health and Safety, pp. 413-423, April 15-16, 2025, Iğdir University, Iğdir, Türkiye
- M. Kaya and **İ. Ö. Bucak**, "Estimation of PM2.5 Pollution Concentration in Iğdir Province using XGBOOST", 10th International Palandöken Scientific Studies Congress, pp. 559-560, February 15-16, 2025, Erzurum, Türkiye
- İ. Ö. Bucak**, "Learning to Play Optimal Strategies in Tic-Tac-Toe Through AI Algorithms", 2nd Silk Road International Scientific Research Conference, September 26-27, 2023, Iğdir University, Iğdir, Türkiye.
- B. A. Fındık and **İ. Ö. Bucak**, "Enhanced Multiplayer Computer Game with Novel Secured Login and Client Management System", 2nd Silk Road International Scientific Research Conference, September 26-27, 2023, Iğdir University, Iğdir, Türkiye.
- İ. Meşecan, B. Cico and **İ. Ö. Bucak**, "Feature Vector for Underground Object Detection using B-scan Images from GprMax," 2019 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2019, pp. 1-6. doi: 10.1109/MECO.2019.8760062 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8760062&isnumber=8759882>
- İ. Ö. Bucak**, "An Extended Human Threats Taxonomy To Identify Information Security Breaches", Third International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication (ACEC 2015), pp. 31-36, Zurich, Switzerland, October 10-11, 2015.
- İ. Ö. Bucak** and M. Tatlıoğlu, "Different Viewpoint for Puzzle Problems as Artificial Intelligence Toy Problems: Heuristic Angular Metal Approach", Fourth International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2015), p. 273, Book of Abstracts, Athens, Greece, 31 August-03 September 2015.
- H. A. Akyürek and **İ. Ö. Bucak**, "Decision Support System for Urban Service Failures", International Conference on Computer Science and Information Systems (ICSIS'2014), pp. 16-20, Dubai, UAE, October 17-18, 2014.
- İ. Meşecan and **İ. Ö. Bucak**, "Searching The Effects of Image Scaling For Underground Object Recognition Using K-Means and KNN", 2014 UKSim-AMSS, Eight European Modelling Symposium, pp. 180-184, Pisa, Italy, October 21-23, 2014.
- Sani Tijjani and **İ. Ö. Bucak**, "An approach for maximizing container loading and minimizing the waste of space using Q learning", The International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAEECE 2013), pp. 236-239, Konya, Türkiye, May 09-11, 2013.
- Jawad Muhammad and **İ. Ö. Bucak**, "An improved Q-learning algorithm for an autonomus mobile robot navigation problem", The International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAEECE 2013), pp. 240-244, Konya, Türkiye, May, 09-11, 2013.
- M. Duran and **İ. Ö. Bucak**, "Global Pairwise Sequence Alignment Using Hidden Markov Models Applied Through Different Scoring Schemes", IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012), pp. 941-944, Shenzhen, Hong Kong, January 5-7, 2012.

- I. Hakrama, **İ. Ö. Bucak**, and Ö. Asilkan, "Welfare Classification using CMAC Neural Networks", The 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT 2011), pp. 634-636, 2011, Baku, Azerbaijan, October 2011.
- İ. Ö. Bucak** and V. Uslan, "Global Pairwise Sequence Alignment using Ant Colony Optimization", The 11th UK Workshop on Computational Intelligence (UKCI 2011), September 2011, pp. 109-113, University of Manchester, Manchester, UK.
- İ. Ö. Bucak** and F. Bulut, "The Evaluation of Risk of Substance Abuse Among The Youth Through Bayesian Classification", 1st International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2011), June 2011, pp. 38-55, 2011, Tirana-Durres, Albania.
- İ. Ö. Bucak**, Y. Sahin, and A. Serbetci, "Supervised vs. Unsupervised neural classifiers for diagnosing skin diseases", The Proceedings of Second International Conference on Informatics (ICI'2011), Çanakkale-Turkiye, pp. 73-80, 27-29 April 2011.
- İ. Ö. Bucak** and V. Uslan, "An analysis of Sequence Alignment: Heuristic Algorithms", 32nd Annual International Conference of The IEEE Engineering and Medicine and Biology Society (IEEE EMBS 2010), Sep. 2010, pp. 1824-1827, Buenos Aires, Argentina.
- V. Uslan and **İ. Ö. Bucak**, "Clustering-based Spot Segmentation of cDNA Microarray Images", 32nd Annual International Conference of The IEEE Engineering and Medicine and Biology Society (IEEE EMBS 2010), Sep. 2010, pp. 1828-1831, Buenos Aires, Argentina.
- V. Uslan and **İ. Ö. Bucak**, "A Comparative Study of Machine Learning Heuristic Algorithms to Solve the Traveling Salesman Problem", Third International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2010), July 2010, pp. 207-212, Istanbul, Turkiye.
- İ. Mesecan, **İ. Ö. Bucak**, and Ö. Asilkan, "Finding The Shortest Path Through Group Processing for Traveling Salesman Problem", 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 2010, pp. 414-420, Aydın, Turkiye.
- İ. Ö. Bucak**, "Evaluation of a Vehicle Acceleration Behavior through Decision Tree Learning", 5th International Symposium on Sustainable Development (ISSD 2009), June 2009, pp. 395-401, Sarajevo, Bosnia Hercegovina.
- İ. Ö. Bucak**, and M. A. Zohdy, "Application of Reinforcement Learning Control to Nonlinear MEMS Optical Switch", The 10th International Conference on Control and Applications (CA 2008), May 2008, pp. 125-131, Quebec, Canada.
- İ. Ö. Bucak**, "CMAC Based Neural Networks Detection for Drinking Water Quality" Abstract Proceedings of Regional Process of the 5th World Water Forum, Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin, Oct. 2008, pp. 54, Nicosia, Turkish Republic of Northern Cyprus.
- İ. Ö. Bucak** and M. A. Zohdy, "Application of Reinforcement Learning to Nonlinear Control", II International Conference, Application of Information-Communication Technologies in Science and Education, Nov. 2007, pp. 456-463, Baku, Azerbaijan.
- İ. Ö. Bucak** and M. A. Zohdy, "Application of reinforcement learning control to a nonlinear dextereous robot", The 38th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'99), Dec. 1999, pp. 5108-5113, Phoenix, Arizona.
- İ. Ö. Bucak** and M. A. Zohdy, "Application of reinforcement learning control to a nonlinear bouncing cart", The American Control Conference (ACC'99), June 1999, pp. 1198-1202, San Diego, California.
- İ. Ö. Bucak** and M. A. Zohdy, "Application of Reinforcement Learning to Dextereous Robot Control", The American Control Conference (ACC'98) (ISI), June 1998, pp. 1405-1409, Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- İ. Ö. Bucak** and F. Caliskan, "Neural Network Based Inverse Dynamic Identification for Fault Tolerant Manipulators", The Fourth International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS'97), Dec. 1997, pp. 841-845, Cairo, Egypt.
- D. Demir and **İ. Ö. Bucak**, "Communication Aspects on Flying Simulation System Integrating Real and Simulated Platforms", European Simulation Multiconference, June 1997, pp. 730-733, Istanbul, Turkiye.

M. Sezgin, S. Birecik, D. Demir, **İ. Ö. Bucak**, S. Çetin, and F. Kurugollu, "A Comparison of Visual Target Tracking Methods in Noisy Environments", 21st International Conference on Industrial Electronics, Control, and Instrumentation, 1995 (IECON'95) (ISI), Nov. 1995, pp. 1360-1365, Orlando, Florida, USA.

İ. Ö. Bucak and F. Caliskan, "Fault Diagnosis in Aircraft Using Artificial Neural Networks", First International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, March 1995, pp. 512-522, Istanbul, Turkiye.

D. Demir, S. Birecik, F. Kurugollu, M. Sezgin, **İ. Ö. Bucak**, B. Sankur, and E. Anarim, "Quality Inspection in PCBs and SMDs Using Computer Vision Techniques", 20th International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, 1994 (IECON'94) (ISI), Sep. 1994, pp. 857-861, Bologna, Italy.

İ. Ö. Bucak, F. Gurleyen, and H. Palaz, "A Robust Adaptive Controller Design for Manipulators with Uncertain Dynamics", 7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'94) (ISI), April 1994, pp. 731-734, Antalya, Turkiye.

H. Palaz, F. Kurugollu, and **İ. Ö. Bucak**, "Parallel Processing of Newton-Euler Equations of Robot Arm Motion on a Network of TMS320C25 Processors", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'93), June 1993, pp. 352-357, Budapest, Hungary.

9.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

İ. Ö. Bucak, "An In-Depth Analysis of Sliding Mode Control and Its Application to Robotics", *Automation and Control*, ISBN 978-1-83962-714-2, IntechOpen, July 2020. <http://mts.intechopen.com/articles/show/title/an-in-depth-analysis-of-sliding-mode-control-and-its-application-to-robotics>, DOI: 10.5772/intechopen.93027.

İ. Ö. Bucak, "A Heuristically Generated Metric Approach To The Solution Of Chase Problem", *Automation and Control - Theories and Applications edited by Prof. Elmer Dadios*, 978-1-83969-174-4, IntechOpen, 16 February 2022. <http://mts.intechopen.com/articles/show/title/a-heuristically-generated-metric-approach-to-the-solution-of-chase-problem>, DOI: 10.5772/intechopen.101926

İ. Ö. Bucak, Academic Editor, FINAL BOOK TITLE & ISBN: "Bayesian Inference – Recent Trends", IntechOpen, January 2024 (Edited by İhsan Ömür Bucak)

İ. Ö. Bucak, 'Introductory Chapter: A Strong Come-Back of Bayesian Inference', *Bayesian Inference - Recent Trends*. IntechOpen, Jan. 17, 2024. doi: 10.5772/intechopen.1003754.

M. Veziroğlu, E. Veziroğlu, and **İ. Ö. Bucak**, 'Performance Comparison between Naive Bayes and Machine Learning Algorithms for News Classification', *Bayesian Inference - Recent Trends*. IntechOpen, Jan. 17, 2024. doi: 10.5772/intechopen.1002778.

F. Daş., E. T. Elmas and **İ. Ö. Bucak**, 'Innovative Use of Machine Learning Aided Virtual Reality and Natural Language Processing Technologies in Dyslexia Diagnosis and Treatment Phases', *Navigating the Metaverse - A Comprehensive Guide to the Future of Digital Interaction edited by Dr. Yu Chen*, IntechOpen, 23 October 2024, doi: 10.5772/intechopen.1006621

9.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

B. A. Fındık ve **İ. Ö. Bucak**, "Enhanced Multiplayer Computer Game with Novel Secured Login and Client management System," 2. Uluslararası İpek Yolu Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 257-266, 26-27 Eylül 2023, Iğdır Üniversitesi, Iğdır, Türkiye

İ. Ö. Bucak, "Learning to Play Optimal Strategies in Tic-Tac-Toe through AI Algorithms," 2. Uluslararası İpek Yolu Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 976-989, 26-27 Eylül 2023, Iğdır Üniversitesi, Iğdır, Türkiye

Y. Görmez, **İ. Ö. Bucak**, "Doğrusal Olmayan DIŞLAYAN YA DA İşleminin Bir Dinamik Programlama Benzeri Yaklaşım İle Onlu Sistemde Çözümü", Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2015, s. 169-173, Poster, Denizli, Türkiye, 10-12 Eylül 2015.

H. A. Akyürek ve **İ. Ö. Bucak**, "Zamansal-Fark, Uyarlanır Dinamik Programlama ve SARSA Etmenlerinin Tipik Arazi Aracı Problemi için Öğrenme Performansları", 5. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2012), 3-4 Temmuz 2012, pp. 61-64, Trabzon, Türkiye,

H. Z. Yerebakan, **İ. Ö. Bucak**, ve M. S. Hasanoğlu, "Q-Öğrenmesi Kullanan Bir Doğrusal olmayan Paraşütlü İndirme Sistem Denetimi Uygulaması", Üçüncü Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS 2009) Bildiriler Özet Kitabı, Haziran 2009, pp. 10, ODTÜ, Ankara, Türkiye.

İ. Ö. Bucak ve H. R. Öz, "Çeyrek Araç Modeli İçin Takviyeli Öğrenme Kullanan Bir Aktif Süspansiyon Denetim Uygulaması", Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'08), Kasım 2008, pp. 545-550, İstanbul, Türkiye.

B. Karlık ve **İ. Ö. Bucak**, "Elektronik Burun ve CMAC Bazlı Yapay Sinir Ağları ile Tehlikeli Gazları Tanıma ve İkaz Verme Sistemi", 1. Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer (KBRN) Kongresi (KBRN'08), Aralık 2008, pp.123-128, İstanbul, Türkiye.

İ. Ö. Bucak, F. Caliskan, ve F. Gurleyen, "Fault Diagnosis in Dynamical Systems Using Artificial Neural Networks", The Fourth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'95), June 1995, pp. 1-12, Gebze, Kocaeli.

İ. Ö. Bucak, S. Cetin, B Sankur, ve D. Demir, "Bilgisayarla görmede dikdörtgenel nesnelere dönme açılarının kestirimi", 3. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı Konferansı, Nisan 1995, pp. 75-80, Ürgüp, Nevşehir.

S. Birecik, M. Sezgin, **İ. Ö. Bucak**, D. Demir, B. Sankur, ve E. Anarim, "Baskılı devre plaketteledeki lehim adacıklarının matematiksel morfoloji yardımıyla incelenmesi", 2. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nisan 1994, pp. 120-127, Gökova, Muğla, Türkiye.

İ. Ö. Bucak, H. Palaz, ve F. Gürleyen, "Bilgisayarla tümleşik üretimde gürbüz adaptif robot kontrolü", III. Elektromekanik Sempozyumu (ELMEKSEM'93), Aralık 1993, pp. 256-263, Bursa, Türkiye.

H. Palaz, **İ. Ö. Bucak**, ve F. Kurugöllü, "Kişisel Bilgisayarlar için TMS320C25 Sayısal İşaret İşleyicisi ile gerçekleştirilmiş Hızlandırıcı Sistemi", III. Elektromekanik Sempozyumu (ELMEKSEM'93), Aralık 1993, pp. 282-288, Bursa, Türkiye.

İ. Ö. Bucak, D. Demir, ve H. Palaz, "TMS320C25 Sayısal İşaret İşleyicisinin robot kol kontrolünde kullanılması", Bilkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı (Bilkon'91), Temmuz 1991, pp.130-133, Ankara, Türkiye.

9.7. Diğer yayınlar

"Bio-Tanıma Bazlı Sistemler-I: El Tanıma", **İ. Ö. Bucak**, s. 96-99, Otomasyon Dergisi, Aralık 1995, Türkiye.

"Bio-Tanıma Bazlı Sistemler-II: Parmakizi Tanıma", **İ. Ö. Bucak**, s. 150-152, Otomasyon Dergisi, Ocak 1996, Türkiye.

"Bio-Tanıma Bazlı Sistemler-III: Yüz, Konuşma ve İris Tanıma", **İ. Ö. Bucak**, s. 192-195, Otomasyon Dergisi, Mart 1996, Türkiye.

"İstanbul Ulaşım Bilgi Sistemi" 1. Ulusal Ulaşım Sempozyumu ve Sergisi, M. Mert, Ö. Yılmaz, E. Yağız, **İ. Ö. Bucak**, M. T. Aygün, C. Belliso, ve T. Kotil, İstanbul, Türkiye, Mayıs 6-7 1996.

Mikroelektronik Ders Notları, İlhan Tarımer **İ. Ö. Bucak**, ve Ali Eren, Ankara Üniversitesi, Çankırı Meslek Yüksekokulu, 1990, Çankırı, Türkiye.

10. Projeler

Misfire Signal Processing, Diagnostics, and Monitor, Filter Development, and Optimization for Chrysler Viper V10 Engines, Motorola DASEC Centre, Dearborn, Michigan, Ekim 2005, Proje Mühendisi.

Ford Escape Full Hybrid Electric Vehicle - Torque Monitor Design FMEA, Ford Motor Company--Eylül 2004, Proje Yürütücüsü.

Nato Security Clearance/Nato Güvenlik izni ile EUCLID CEPA 11 Project, RTP 11.7 Weapon System Simulation in-Flight (WASIF) Training simulation combining real and simulated systems, TUBITAK, DASA, NLR, FOKKER--Haziran 1997, Araştırmacı.

Sensitivity Analysis, and Performance and Fuel Economy studies for Series Hybrid Electric Vehicles, General Motors Corporation and Oakland University, Haziran 1998-Aralık 1998, Araştırmacı.

Automated visual inspection of PCBs and SMDs using computer vision techniques, TUBITAK--Mayıs 1995, Araştırmacı.

İşitme ve Görmenin Modellenmesi Çerçevesinde Bilimsel Süreç Becerilerinin Kazandırılması: Yapay Kulak ve Renk Tanıma Robotu, TÜBİTAK Bilim ve Toplum Projesi, 111B222, Uzman, 2011.

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Association for Computing Machinery (ACM) Professional Member since 2023
- Elektrik Mühendisleri Odası (30+ yıl aktif üyelik)

12. Dil Becerileri

English (Fluent), Spanish (Upper intermediate), Arabic (Intermediate), Turkish (Native).

13. Ödüller, Burslar ve Sertifikalar

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı- İş Sağlığı ve Güvenliği ve Genel Müdürlüğü, Sınavsız-Eğitici Belgesi (Öğretim Üyesi) Sertifikası, 1 Haziran 2022

2020/2021 Akademik Yılında kazanılan Profesör unvanı nedeniyle akademik kadronun güçlenmesine verilen katkıdan dolayı İstanbul Rumeli Üniversitesi tarafından takdim edilen Teşekkür belgesi/plaketi, 18.10.2021

Meslekte 30 yılını doldurmuş olan Elektrik Mühendislerine verilen Elektrik Mühendisleri Odası'nın takdim ettiği başarı belgesi.

2014 ve 2015 yılları içerisinde yapılan teşvik kapsamındaki bilimsel çalışmalardan dolayı aldığım Teşvik Ödülleri ve Teşekkür Belgesi.

"Who's Who in the World", 2014 yılı Otuz birinci Yıllık Basım'da biyografik profilime yer verilmesi.

"Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliğinde Teknolojik Yenilikler (TAEECE 2013)" konulu uluslararası konferansa Konferans Başkanı olarak yaptığım katkılardan dolayı takdim edilen şükran plaketi.

"Who's Who in the World", 2013 yılı Otuzuncu İnci Yıllık Basım'da biyografik profilimin yer alması.

BioMedLib Journal adlı yayın organının "Who is Publishing in my domain?" bölümü altında ilan edilen ve "Position error compensation via a variable reluctance sensor applied to a Hybrid Vehicle Electric machine. Sensors (Basel); 2010; 10(3): 1918-34 içerikli bilimsel makalemin, yayınlandığı 2010 yılından aktif olarak izlemeyi bıraktığım 2016 yılı sonlarına kadar aynı konu üzerinde yayınlanmış en yeni 20 makale içerisinde hep birinci sırayı koruyor olması.

TÜBİTAK BİDEP 2224 Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği, Ağustos 2010, Destek Miktarı: 2240 TL.

TÜBİTAK ve çalıştığım üniversitelerden ayrı ayrı aldığım 1990 ve 2012 yılları ISI yayınlarımı kapsayan muhtelif Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri.

2008-2009 Mesleki ve Teknik Eğitim Liselerarası Proje-tabanlı Beceri Yarışması il değerlendirme jürisinde görev almamdan dolayı Millî Eğitim Bakanlığı, İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün verdiği Teşekkür Belgesi, İstanbul-Türkiye, Haziran 2009.

Ford Motor Firması (A.B.D.) tarafından **2004 Eylül** ayı içerisinde "İlk Ford Hibrit Aracının başarılı bir şekilde piyasaya sürülüşündeki olağanüstü destek" temasından dolayı şahsıma verilen takdir ödülü.

Ford Motor Firması (A.B.D.) tarafından **2004 Ekim** ayı içerisinde "İlk Ford Hibrit Aracının başarılı bir şekilde piyasaya sürülüşündeki olağanüstü destek" temasından dolayı şahsıma verilen takdir ödülü.

Ford Motor Firması (A.B.D.)'nda yaptığım çalışmalardan dolayı bünyesinde bulunduğum Altair Firması tarafından gösterdiğim çaba ve performanstan dolayı şahsıma verilen takdir ödülü.

Asistanlık ve Öğrenim Ücretleri bursu ödülleri, Oakland Üniversitesi, Rochester, Michigan (ABD), 09/1997- 04/2000.

Olağanüstü akademik başarıdan dolayı şahsıma verilen liyakat belgesi, Matematik Bilimleri Bölümü, Oakland Üniversitesi, Michigan, Güz 1997.

Tanınma belgesi, Öğrencilerarası ders verme, Akademik Beceri Merkezi, Oakland Üniversitesi, Michigan, 1998.

Cranbrook Educational Community, Horizons-Upward Bound Math and Science Program'ında Araştırma Projesi Lideri ve Başarı Ödülü, Bloomfield Hills, Michigan (Elektronik devre gerçekleştirimini içeren bir araştırma projesinde bir grup lise öğrencisine danışmanlık hizmeti), 1999 Yazı.

YÖK ve Dünya Bankası'nın ortaklaşa düzenlediği Tekniker Eğitim Projesi Bursu: Yazılı ve sözlü sınavları başararak teknik derslerde eğitim verebilmek için pedagojik formasyon kazandırılmak amacıyla önceden atamamın yapıldığı Çankırı Meslek Yüksekokulu adına Öğretim Görevlisi sıfatıyla Bolton, İngiltere ve Milwaukee, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri'ne 10/1986-07/1987 tarihleri arasında gönderilmem.

Savunma Sanayii Müşteşarlığı Bursu: Türk Silahlı Kuvvetleri'nin satın alacağı CN 235 Hafif Nakliye Uçağı Projesi kapsamında Avionik (Uçak Elektroniği) eğitimi almak üzere CASA firmasının Getafe, Madrid, İspanya uçak fabrikası tesislerine 09/1992 ile 05/1993 dönemi arasında burslu olarak gönderilmem.

A.B.D.'de Otomotiv Sanayi ve Yan Sanayi'sinde profesyonel olarak çalıştığım 2000-2007 dönemini içeren ileri mesleki seviyede edindiğim muhtelif kurs ya da programlara ilişkin başarı sertifikaları:

- i. Certificate of Completion, "Integrated Calibration and Acquisition (INCA), ETAS Inc., Ann Arbor, Michigan, USA, March 2006.
- ii. Certificate of Accomplishment, "Design FMEA for Systems and Components," DaimlerChrysler Quality Institute (DCQI), Auburn Hills, Michigan, USA, March 2006.
- iii. Certificate of Accomplishment, "Principles of Engine Operation", Ford Motor Company, Powertrain Core Competency Program, Dearborn, Michigan, October 2004.
- iv. Certificate of Accomplishment, "Spark Ignition Engine Principles", Ford Motor Company, Powertrain Core Competency Program, Dearborn, Michigan, October 2004.
- v. Certificate of Completion, Transfer Functions in Automotive Engineering Seminar, Ford Motor Company, Powertrain Core Competency Program, Dearborn, Michigan, July 26-27, 2004.
- vi. Certificate of Completion, ETAS, ASCET-SD 4.2 Embedded Control System Software Training Course, ETAS, Inc. Ann Arbor, Michigan, USA, May 14-16, 2002.
- vii. Certificate of Accomplishment, CALVIN Engine Calibration Tool, Ford Motor Company, Powertrain Core Competency Program, Dearborn, Michigan, August 28-30, 2001.
- viii. Certificate of Accomplishment, Overview of Strategy Documentation using MATLAB, Ford Motor Company, Powertrain Core Competency Program, Dearborn, Michigan, June 28, 2001.

14. Editörlük

(a) SCI, SCI-Expanded kapsamında ya da uluslararası indeksler tarafından taranan ve TÜBİTAK yayın teşvik kapsamına giren hakemli bilimsel dergilerde Editörlük yapmak;

- InTechOpen, Bayesian Inference- Recent Trends - *Academic Book Editor* (March 2023 through end of year)
- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences - *Essay Editor*
- *Associate Editor* for 2014 American Control Conference
- *Associate Editor* for 2013 American Control Conference
- *Associate Editor* for 2012 American Control Conference

(b) Diğer uluslararası hakemli bilimsel dergilerde Editörlük yapmak;

- International Journal of Artificial Intelligence and Expert Systems (IJAE) - *Associate Editor*

15. Hakemlik

(a) SCI, SCI-Expanded kapsamında ya da uluslararası indeksler tarafından taranan ve TÜBİTAK yayın teşvik kapsamına giren hakemli bilimsel dergilerde hakemlik yapmak;

- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (**Active**)
- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (J-STARS) (**Active**)
- IEEE Transactions on Control Systems Technology
- IEEE Transactions on Fuzzy Systems
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine
- IEEE Transactions on Electronics Packaging Manufacturing
- ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS) (**Active**)
- Information Sciences – A Journal of Elsevier (**Active**)
- Systems and Soft Computing – A Journal of Elsevier (**Active**)
- Transportation Research Part E – A Journal of Elsevier (**Active**)
- Geoscience and Remote Sensing Letters (GRSL) (**Active**)
- Infrared Physics and Technology (Elsevier Journals) (**Active**)
- Journal of Intelligent & Fuzzy Systems (Sage Publications) (**Active**)
- Academia.Edu Journals (**Active**)
- Mathematical Problems in Engineering- Hindawi's Journal
- Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi
- International Journal of Robotics and Automation
- Bentham Science Publishers, Current Bioinformatics
- Applied Soft Computing
- Hindawi Publishing Corporation – Hindawi's Journals
- Neurocomputing
- International Journal of Systems Science
- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences,

(b) Diğer uluslararası hakemli bilimsel dergilerde hakemlik yapmak;

- ACTA Press Journals
- Business and Economics Research Journal (BERJ)
- International Journal of Artificial Intelligence and Expert Systems (IJAE)
- IASTED International Conferences

(c) Ulusal hakemli bilimsel dergilerde hakemlik yapmak;

- TOK (Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi) Kongresi

- SİU (Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı)
- ELECO (Electrical, Electronics and Computer Engineering Symposium and Fair) Conferences

16. Uluslararası Konferanslarda Oturum Başkanlıkları ve Organizatörlük ile Yayın/Bilimsel Kurulu ya da Program Komitesi Üyelikleri

(a) Oturum Başkanlığı ve Organizatörlük görevinde bulunmak;

- **Program Chair** of the International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE2013), Konya, Turkey, May 9-11, 2013.
- ICI'2011 **Workshop Organizer** on Machine Learning in Bioinformatics, 27-29 April, 2011, Çanakkale, Turkey and Member of The International Program Committee for ICI'2011.
- **Two Session Chair positions** in The First International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 2-5, 2010, Kuşadası, Türkiye.
- **Session Chair** position in The 10th IASTED International Conference on Control and Applications ~CA 2008~ May 26-28, 2008 Québec City, Québec, Canada.

(b) Yayın/Bilimsel Kurulu/Program Komitesi'nde yer almak;

- Advisory Board Member, 1st International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS'13), May 20-21, 2013, Elazığ, Türkiye.
- Member of The Program Committee for TOK 2016 Automatic Control National Meeting, 29 September – 01 October 2016, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Türkiye.
- Member of The Program Committee for TOK 2015 Automatic Control National Meeting, 10-12 September 2015, Pamukkale University, Denizli, Türkiye.
- Member of The Program Committee for TOK 2014 Automatic Control National Meeting, 11-13 September 2014, Kocaeli University, Kocaeli, Türkiye.
- Member of the International Program Committee (IPC) for the IASTED International Conference on Control and Applications (CA 2013), which is to take place in Honolulu, USA from August 26-28, 2013, Honolulu, USA.
- Member of The International Organization Committee for International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, Istanbul, Türkiye, 9-11 September 2013.
- Member of The Program Committee for TOK 2013 Automatic Control National Meeting, 26-28 September 2013, İnönü University, Malatya, Türkiye.
- Member of the International Program Committee for the IASTED International Conference on Control and Applications (CA 2011), Vancouver, BC, Canada, June 1 – 3, 2011.
- Member of The International Program Committee for “1st International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics - ISCIM2011”, June 2-4, 2011, Durres & Tirana, Albania.
- Member of The International Program Committee of The IASTED International Conference on ACIT - Control, Diagnostics, and Automation (ACIT-CDA 2010) in co-operation with the Russian Academy of Sciences, June 15 – 18, 2010, Novosibirsk, Russia.

17. 2020 yılından itibaren (sadece son 7 yılı içeren) lisans ve lisansüstü düzeyinde verilen dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020					

	Bahar	Sayısal Devreler	3	0	10
		Mühendislik Üretimine Giriş	3	0	02
		Çok Kriterli Karar Verme	3	0	03
2020-2021	Güz	Lineer Cebir	3	0	18
		İşletim Sistemleri	3	0	12
		Algoritma Analizleri	3	2	13
	Bahar				
2021-2022	Güz	Mikroişlemciler	2	2	13
		Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3	0	10
		Bitirme Projesi	4	6	06
		İş Yerinde Uygulama (1. Staj)	-	-	17
		İş Yerinde Uygulama (2. Staj)	-	-	10
	Bahar	Bilgisayar Programlama II	2	1	24
		Kontrol Sistemleri	3	0	07
		Bioinformatics (Graduate Studies)	3	0	02
2022-2023	Güz	Kesikli Matematik	3	0	36
		Yapay Zekâya Giriş	3	0	14
		Yapay Zekâya Giriş Laboratuvarı	0	2	13
		Makine Öğrenmesi (Bil. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	12
		İş Yerinde Uygulama (1. Staj)	-	-	14
		İş Yerinde Uygulama (2. Staj)	-	-	08
	Bahar	Veri Yapıları	3	0	32
		Veri Yapıları Laboratuvarı	0	2	32
		İşletim Sistemleri	3	0	15
		Kontrol Sistemleri	3	0	16
		Olasılık, Rastgele Değişkenler ve Stokastik Süreçler (Bil. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	10
		Bitirme Projesi	2	0	09
		Seminer II	0	2	11
2023-2024	Güz	Otomatik Kontrol	3	0	04
		Yapay Zekâya Giriş	3	0	10
		Yapay Zekâya Giriş Laboratuvarı	0	2	10
		Seminer I	0	2	02
		Makine Öğrenmesi (Bil. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	11
		Otomotiv Kontrol Sistemleri (Elektrik-Elektronik ABD Yüksek Lisans)	3	0	06
		Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Kursu-Online Eğitim, İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi, Iğdır Üniversitesi, Eylül-Ekim 2023	-	-	15
		Bahar	Sayısal İşaret İşleme-II (Teknik Seçmeli)	3	0
	Yapay Sinir Ağları ve Derin Öğrenme (Teknik Seçmeli)		3	0	14
	Kontrol Sistemleri		3	0	19
	Olasılık, Rastgele Değişkenler ve Stokastik Süreçler (Bil. Müh. ABD Yüksek Lisans)		3	0	02

		Yapay Sinir Ağları ve Derin Öğrenme (Bil. Müh. ABD. Yüksek Lisans)	3	0	06
2024-2025	Güz	Otomatik Kontrol	3	0	04
		Veri Yapıları-I	2	2	35
		Algoritmalar-I	3	2	32
		Seminer-I	0	2	02
		Makine Öğrenmesi (Bilg. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	20
		Robot Hareket Planlaması (Bilg. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	04
	Bahar	Kontrol Sistemleri	3	0	10
		Veri Yapıları-II	2	2	45
		Algoritmalar-II	3	2	32
		Veri Yapıları-I	3	0	01
		Seminer-I	0	2	02
		Bitirme Projesi	2	0	02
2025-2026	Güz	Otomatik Kontrol	3	0	05
		Algoritmalar-I (Bilgisayar Müh.)	3	2	56
		Algoritmalar-I (Yazılım Müh.)	3	2	32
		Veri Yapıları-I	0	2	53
		Seminer-I	0	2	04
		Makine Öğrenmesi (Bil. Müh. ABD Yüksek Lisans)	3	0	15
		Bahar	Kontrol Sistemleri	3	0
	Veri Yapıları-II		2	2	63
	Algoritmalar-II		3	2	58
	Sayısal İşaret İşleme-II		3	1	10
	Robot Hareket Planlaması (YL)		3	0	6
	Bitirme Projesi		2	0	4
	Seminer-II	0	2	4	