

TOLGA AYAV

DOÇENT



E-Posta Adresi : tolgaayav@iyte.edu.tr
Telefon (İş) : 2327507878-
Telefon (Cep) : 5054937523
Adres : İYTE Bilgisayar Mühendisliği35430 Urla IZMIR

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1999 23/Ağustos/2004	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Gerçek zamanlı sistemlerde adaptif iş yükü dağıtımı (2004) Tez Danışmanı:(OĞUZ DİKENELLİ)
Yüksek Lisans 1995 25/Ağustos/1999	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR YAZILIMI (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE) Tez adı: An Operating system for data acquisition and control applications (1999) Tez Danışmanı:(İSMAİL SITKI AYTAÇ)
Lisans 1991 18/Temmuz/1995	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

Akademik Görevler

DOÇENT 2018	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 2006	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2001-2006	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2022

- YİĞİTBAŞI BOĞAÇHAN, (2022). A blockchain application for payment and traffic management in smart vehicles, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

2. SOKAT BARIŞ, (2020). Blackhole attacks in IoT networks, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. SAYDAM BERKAY, (2020). Evaluation of scheduling architectures for OSEK/VDX compliant hard real-time operating systems, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
4. ASADZADE ASAD, (2020). Predictive maintenance for smart industry, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
5. THERA DAVID, (2020). Internet of things simulation using cisco packet tracer, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
6. SÖNMEZTÜRK OSMAN, (2020). Blockchain application on loyalty card, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

7. DÖŞEMECİ METE MERTKAN, (2019). Bulut tabanlı nesnelerin interneti platformu için bağlam duyarlı rol tabanlı erişim denetim yöntemleri uygulaması ve performans karşılaştırması, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
8. GÜNEL CAN, (2019). Effectiveness of using clustering for test case prioritization, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
9. KAPTAN MELİKE, (2019). Block-chain based remote update foreembedded devices, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
10. GÜRAKIN ÇAĞRI, (2019). A Learning-Based Demand Classification Services with Using XGBoost in Institutional Area, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
11. ABDENNEBİ ANES, (2019). A dedicated server design for physical web applications, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

12. UZUN YENİGÜN BENGİSU, (2018). Assessment and certification of safety critical software, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2016

13. KAVZAK UFUKTEPE DENİZ, (2016). Test case generation from cause effect graphs, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2014

14. HEYE SAMUEL BACHA, (2014). Parallelization of a novel frequent itemset hiding algorithm on a CPU-GPU platform, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2013

15. TITİZ DİLEK, (2013). Business activity monitoring for logistics management systems, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
16. ÇETİN ŞEVKET, (2013). Service-oriented integration of information systems for logistics management, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer (Tamamlandı)
17. LELOGLU ENGIN, (2013). An exact approach with minimum side-effects for association rule hiding, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2012

18. TOS URAS, (2012). Quality-adaptive media streaming, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2010

19. YÜCEL ÇAĞAN SELÇUK, (2010). Performance enhancement of real time transfer protocol, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
20. GÖZÜTOK MEHMET EMRE, (2010). Designing programmable logic controller for data acquisition and control, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2008

21. AYCAN ESRA, (2008). Solving the course scheduling problem by constraint programming and simulated annealing, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Yazılımı Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2022

22. YAMAN OKAN, (2022). Location privacy in cellular networks, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

23. AHMED ROWANDA DAOUD, (2019). Density grid based stream clustering algorithm, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

24. TAKAN SAVAŞ, (2019). Fourier analysis based testing of finite state machines, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2017

25. TOS URAS, (2017). Data replication in large-scale data management systems, Ege Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Spektral Verimli Küçük Hücre Baz İstasyonları için Karışım Ölme ve Geribesleme Kanal Tasarımı, Özel Kuruluşlar, Araştırmacı, , 01/04/2014 - 01/04/2016 (ULUSAL)
2. Fiziksel Web Uygulamaları için Adanmış bir Sunucu Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYAV TOLGA, , 05/12/2016 - 03/01/2018 (ULUSAL)
3. Sualtıda Manipülasyon İçin İnsansız Robot Mürekkepbalığı Geliştirilmesi Ve Tasarımı, TÜBİTAK PROJESİ, null, , 15/01/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Cerrahi Aletlerle Yönlendirilebilen Robot Yardımlı Endoskop Kontrol Sistemi Neuroscope, -Tübitak 1003, Araştırmacı:AYAV TOLGA,Araştırmacı:ÖZDEMİREL BARBAROS,Yürütücü:DEDE MEHMET İSMET CAN,Araştırmacı:KİPER GÖKHAN,Araştırmacı:TATLICIOĞLU ENVER,Bursiyer:İŞİTMAN OĞULCAN, , 15/01/2016 - 15/07/2018 (ULUSAL)
5. Galvanik Doğru Akım ile Çalışan Hemoroid Tedavi Cihazı, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/07/2013 - 31/10/2014 (ULUSAL)
6. Reyting TV Televizyon İzleme Ölçüm Sistemi Tasarımı, Özel Kuruluşlar, Araştırmacı, , 01/06/2010 - 31/08/2011 (ULUSAL)

İdari Görevler

Dekan Yardımcısı 13.04.2023	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 01.01.2008	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
Bölüm Başkanı 20.10.2018-20.10.2021	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 01.11.2010-15.10.2018	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Enstitü Müdür Yardımcısı 15.07.2011-20.09.2014	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Patentler

1. **BİNALARIN TRAVMATİK GEÇMİŞİNİ İZLEYEN HESAPLAYAN KAYDEDEN VE İLETEN BETON İÇİNE GÖMÜLÜ BİR DEĞERLEME SİSTEMİ** (2022), Patent No: 2020 12551
Patent Başvuru Sahipleri : İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü, Patent Buluş Sahipleri : Serhan Özdemir,Alper Baba,Cemalettin Dönmez,Engin Aktaş,Tolga Ayav,Esra Bibeoğlu Yılmaz,Mert Yılmaz
2. **MC/DC Testlerinin Önceliklendirilmesine İlişkin Bir Yöntem** (2021), Patent No: 2016 20422B
Patent Başvuru Sahipleri : Inovel Elektronik Makina ve Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti, Patent Buluş Sahipleri : Tolga Ayav

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AYAV TOLGA (2023). Spectral Test Generation for Boolean Expressions. World Scientific Pub Co Pte Ltd, 33, Doi: 10.1142/S021819402350033X (Yayın No: 8429557)
2. AYAV TOLGA, BELLİ FEVZİ (2023). Mutation-Based Minimal Test Suite Generation for Boolean Expressions. World Scientific Pub Co Pte Ltd, 33, Doi: 10.1142/S0218194023500183 (Yayın No: 8429554)
3. DEDE MEHMET İSMET CAN, KİPER GÖKHAN, AYAV TOLGA, ÖZDEMİREL BARBAROS, TATLICIOĞLU ENVER, HANALIOĞLU ŞAHİN, Işıkkay İlkay, BERKER MUSTAFA (2021). Human-Robot Interfaces of the NeuRoboScope: A Minimally Invasive Endoscopic Pituitary Tumor Surgery Robotic Assistance System. Journal of Medical Devices, 15(1), Doi: doi.org/10.1115/1.4049394 (Yayın No: 6827086)
4. KAVZAK UFUKTEPE DENİZ, AYAV TOLGA, BELLİ FEVZİ (2021). Test input generation from cause effect graphs. Software Quality Journal, 29, Doi: 10.1007/s11219-021-09560-3 (Yayın No: 7342159)
5. TOS URAS, Mokadem Riad, Hameurlain Abdelkader, AYAV TOLGA (2021). Achieving query performance in the cloud via a cost-effective data replication strategy. Soft Computing, 25, Doi: 10.1007/s00500-020-05544-w (Yayın No: 7342168)
6. TAKAN SAVAŞ, AYAV TOLGA (2020). Mutant Selection by Using Fourier Expansion. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 28(05), 2750-2767., Doi: 10.3906/elk-1909-90 (Yayın No: 6802819)
7. TOS URAS, Mokadem Riad, Hameurlain Abdelkader, AYAV TOLGA, BORA ŞEBNEM (2018). Ensuring performance and provider profit through data replication in cloud systems. Cluster Computing-The Journal of Networks Software Tools and Applications, 21(3), 1479-1492., Doi: 10.1007/s10586-017-1507-y (Yayın No: 4321798)
8. AYAV TOLGA (2017). Prioritizing MCDC test cases by spectral analysis of Boolean functions. SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY, 27(7), 1641, Doi: 10.1002/stvr.1641 (Yayın No: 3742876)
9. AYAV TOLGA, SÖZER HASAN (2016). Identifying critical architectural components with spectral analysis of fault trees. Applied Soft Computing, 49, 1270-1282., Doi: 10.1016/j.asoc.2016.06.042 (Yayın No: 2888915)
10. TOS URAS, MOKADEM RIAD, ABDELKADER HAMEURLAIN, AYAV TOLGA, BORA ŞEBNEM (2015). Dynamic replication strategies in data grid systems a survey. The Journal of Supercomputing, 71(11), 4116-4140., Doi: 10.1007/s11227-015-1508-7 (Yayın No: 1921463)
11. AYAV TOLGA, ERGENÇ BOSTANOĞLU BELGİN (2015). Full Exact Approach for Frequent Itemset Hiding. International Journal of Data Warehousing and Mining, 11(4), 49-63., Doi: 10.4018/ijdw.2015100103 (Yayın No: 1920619)
12. AYAV TOLGA, FRADET PASCAL, ALAIN GIRAULT (2008). Implementing fault tolerance in real time programs by automatic program transformations. ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 7(4), 1-43., Doi: 10.1145/1376804.1376813 (Yayın No: 1915794)
13. AYAV TOLGA, GIANCARLO FERRARITRECATTE (2005). Optimal control for real time feedback rate monotonic schedulers. Lecture Notes in Computer Science, 3733, 894-903., Doi: 10.1007/11569596_91 (Yayın No: 1953698)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Sönmeztürk Osman, AYAV TOLGA, ERTEN YUSUF MURAT (2020). Loyalty Program using Blockchain. 2020 IEEE International Conference on Blockchain (Blockchain), Doi: 10.1109/Blockchain50366.2020.00074 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6802207)
2. KAPTAN MELİKE, TOMUR EMRAH, AYAV TOLGA, ERTEN YUSUF MURAT (2021). Secure IoT Update Using Blockchain. 2021 2nd International Informatics and Software Engineering Conference (IISEC), Doi: 10.1109/IISEC54230.2021.9672424 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8429640)
3. Yaman Okan, AYAV TOLGA, ERTEN YUSUF MURAT (2023). A Lightweight and Energy Efficient Secrecy Outage Probability-based Friendly Jamming. 2023 11th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS), Doi: 10.1109/ISDFS58141.2023.10131740 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8429636)
4. Yaman Okan, SOKAT BARIŞ, AYAV TOLGA, ERTEN YUSUF MURAT (2022). A Novel Countermeasure for Selective Forwarding Attacks in IoT Networks. 3rd International Informatics and Software Engineering Conference, Doi: 10.1109/IISEC56263.2022.9998204 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8008212)
5. AYAV TOLGA, SÖZER HASAN (2016). Moving Switching Functions to Continuous Domain. 2016 IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security Companion (QRS-C), 265-270., Doi: 10.1109/QRS-C.2016.40 (Tam Metin Bildiri)(Yayın No:2962128)

6. TOS URAS,MOKADEM RIAD,Hameurlain Abdelkader,AYAV TOLGA,BORA ŞEBNEM (2016). A Performance and Profit Oriented Data Replication Strategy for Cloud Systems. The IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing (CBDCOM2016) (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:3043146)
7. AYAV TOLGA,FEVZİ BELLİ (2015). Boolean Differentiation for Formalizing Myers Cause Effect Graph Testing Technique. Software Quality, Reliability and Security - Companion (QRS-C), 2015 IEEE International Conference on, 138-143., Doi: 10.1109/QRS-C.2015.31 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1955704)
8. AYAV TOLGA,TUĞLULAR TUĞKAN,FEVZİ BELLİ (2015). Model Based Testing of VHDL Programs. 2015 IEEE 39th Annual Computer Software and Applications Conference, 427-432., Doi: 10.1109/COMPASAC.2015.198 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1956680)
9. TAKAN SAVAŞ,BERKİN GÜLER,AYAV TOLGA (2015). Model Checker Based Delay Fault Testing of Sequential Circuits. Architecture of Computing Systems. Proceedings, ARCS 2015 - The 28th International Conference on, 1-7. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1957637)
10. ENGİN LELOĞLU,AYAV TOLGA,ERGENÇ BOSTANOĞLU BELGİN (2014). Coefficient Based Exact Approach for Frequent Itemset Hiding. eKNOW 2014 6th International Conference on Information, Process, and Knowledge Management, IARIA, 124-130. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:3047555)
11. ENGİN LELOĞLU,AYAV TOLGA,ASLAN BURAK GALİP (2013). A review of cloud deployment models for e learning systems. 2013 43rd Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN), Doi: 10.1109/DSN.2013.6575331 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1956045)
12. TOS URAS,AYAV TOLGA (2011). Adaptive RTP Rate Control Method. 2011 IEEE 35th Annual Computer Software and Applications Conference Workshops, 7-12., Doi: 10.1109/COMPASACW.2011.12 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1956935)
13. AYAV TOLGA,TUĞLULAR TUĞKAN,FEVZİ BELLİ (2010). Towards Test Case Generation for Synthesizable VHDL Programs Using Model Checker. 2010 Fourth International Conference on Secure Software Integration and Reliability Improvement Companion, 46-53., Doi: 10.1109/SSIRI-C.2010.22 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1956463)
14. ESRA AYCAN,AYAV TOLGA (2009). Solving the Course Scheduling Problem Using Simulated Annealing. 2009 IEEE International Advance Computing Conference, Doi: 10.1109/IADCC.2009.4809055 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1956171)
15. AYAV TOLGA,PASCAL FRADET,ALAIN GIRAULT (2006). Implementing fault tolerance in real time systems by automatic program transformations. Proceedings of the 6th ACM & IEEE International conference on Embedded software - EMSOFT '06, 205-214., Doi: 10.1145/1176887.1176917 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1958103)
16. AYAV TOLGA,YVES SOREL (2005). Feedback Control Static Scheduling for Real Time Distributed Embedded Systems. 11th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA'05), 173-176., Doi: 10.1109/RTCSA.2005.51 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1956348)
17. AYAV TOLGA,GIANCARLO FERRARI TRECATE (2004). Stability Properties of Adaptive Real Time Feedback Scheduling A Statistical Approach. 12th Real-Time Embedded Systems Conference, 259-277. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1958496)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. Concepts of Computer Architecture - Hands-on Design Principles with VHDL (2022)., AYAV TOLGA, Nobel Akademik Yayıncılık, Editör:Nevzat Argun, Basım sayısı:2, Sayfa Sayısı 110, ISBN:978-625-427-263-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8142308)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Yaman Okan, AYAV TOLGA, ERTEN YUSUF MURAT (2023). A Lightweight Self-Organized Friendly Jamming. International Journal of Information Security Science, 12(1), 13-20., Doi: 10.55859/ijiss.1194643 (Kontrol No: 8429631)
2. SAYDAM BERKAY, AYAV TOLGA (2021). Otomotiv Endüstrisinde Zamanlama Mimarilerinin Değerlendirilmesi. EMO Bilimsel Dergi, 11(22), 55-65. (Kontrol No: 8429632)
3. AYAV TOLGA (2017). IEEE 802.11 KABLOSUZ AĞLARI İÇİN BİR GERÇEK ZAMANLI İLETİŞİM PROTOKOLÜ. Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, 19(55), 1-15., Doi: 10.21205/deufmd.2017195501 (Kontrol No: 3468456)
4. ÖZBEK BERNA,AYAV TOLGA,MUSTAFA N YATIR,BARBAROS KİRİŞKEN (2011). Television Rating Measurement System Design. EMO The Journal of Electrical, Electronics, Computer and Biomedical Engineering, 1(02), 89-94. (Kontrol No: 1959898)
5. AYAV TOLGA,YILMAZ SİNAN (2005). Implementation of Real Time Adaptive Scheduling technique on RTLinux. Turkish Informatics Foundation Journal of Computer Sciences and Engineering, 1(01), 81-89. (Kontrol No: 1960309)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. DEDE MEHMET İSMET CAN, KİPER GÖKHAN, AYAV TOLGA (2018). Cerrahın anlık yönlendirilebildiği robot yardımcı endoskop kontrol sistemi mimarisi - NeuRoboScope. 2018 Türkiye Robotbilim Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6827442)
2. DEDE MEHMET İSMET CAN, KİPER GÖKHAN, AYAV TOLGA, TATLICIOĞLU ENVER, ÖZDEMİREL BARBAROS, Maarof Omar W, ATEŞ GİZEM (2018). Cerrahın Anlık Yönlendirilebildiği Robot Yardımlı Endoskop Kontrol Sistemi Mimarisi - NeuRoboScope. 2018 Türkiye Robotbilim Konferansı?, 25-30. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4716444)
3. KAVZAK UFUKTEPE DENİZ, AYAV TOLGA, BELLİ FEVZİ (2016). Neden Sonuç Çizgilerinden Test Girişlerinin Oluşturulması. 10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 1721, 142-153. (Tam Metin Bildiri)(Yayın No:2962166)
4. AYAV TOLGA (2015). Fourier analysis based automatic test pattern generation for combinational circuits. 2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 128-131., Doi: 10.1109/SIU.2015.7129939 (Tam Metin Bildiri)(Yayın No:1956589)

Üniversite Dışı Deneyim

10.01.2021	Şirket ortağı	Research Ecosystems Araştırma Geliştirme Yazılım Sanayi ve Ticaret A.Ş., (Ticari (Özel))
20.07.2010-15.09.2017	Şirket ortağı	Inovel Elektronik Makina ve Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., (Ticari (Özel))
18.08.2004-04.01.2006	Doktora Sonrası Araştırmacı	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Doktora sonrası araştırmacı olarak ve Fransa Eğitim Bakanlığı bursuyla 16 ay süreyle görev alınmıştır. Yer: INRIA Rhone-Alpes (Grenoble, Fransa), (Yurtdışı Üniversite)
10.12.1998-10.01.2000	Çözümleyici	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde sistem çözümleyici olarak görev yapılmıştır., (Diğer)
20.07.1995-25.08.1998	Otomasyon Mühendisliği	EN-KO Endüstriyel Kontrol Sistemleri Ltd. Şti., Endüstriyel otomasyon projelerinde yürütücülük görevi., (Ticari (Özel))