

**YAŞAR ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
DOKTORA PROGRAMI**

Prof. Dr. Mehmet Ufuk Çağlayan
14 Temmuz 2020, Sürüm 2.5

Hedefler

- **Uluslararası standartlarda İngilizce doktora programı**
- **Belirli araştırma alanlarında uzmanlaşma ve mükemmeliyet odağı oluşturma**
- **Üniversitelere araştırma yönü güçlü akademisyenler yetiştirme**
- **Ağırlıklı olarak AR-GE kurum ve kuruluşlarına nitelikli araştırmacılar ve uzmanlar yetiştirme**

Anabilim Dalı Yapısı

- **Mühendislik Fakültesi içinde Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı**
- **Mühendislik Fakültesi içinde Yazılım Mühendisliği Bölümü ve Yazılım Mühendisliği Lisans Programı**
- **Lisansüstü Eğitim Enstitüsü içinde ise: Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği ve diğer bazı bölümlerin öğretim üyelerinden oluşan Bilgisayar Mühendisliği ABD (Anabilim Dalı)**

ABD Akademik Kadro - 1

1		<p>Dr. Öğr. Üyesi Umut Avcı umut.avci@yasar.edu.tr 232 570 8237 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Makine Öğrenimi, Örüntü Tanımlama, Bilgi Erişimi</p>
2		<p>Dr. Öğr. Üyesi Mutlu Beyazıt mutlu.beyazit@yasar.edu.tr 232 570 8242 (Bilgisayar Mühendisliği)</p>	<p>Model Tabanlı Yaklaşımlar, Sınama, Güvenlik, Ayrık Matematik, Algoritmalar, Hesaplama Kuramı</p>
3		<p>Prof. Dr. Mehmet Ufuk Çağlayan ufuk.caglayan@yasar.edu.tr 232 570 8226 (Anabilim Dalı Başkanı ve Bilgisayar Müh. Bölüm Başkanı)</p>	<p>Bilgisayar ve Ağ Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Dağıtık Sistemler, İşletim Sistemleri, Yazılım Tasarımı, Yazılım Geliştirme Yönetimi</p>

ABD Akademik Kadro - 2

4		<p>Doç. Dr. Ahmet Tuncay Ercan tuncay.ercan@yasar.edu.tr 232 570 8241 (Bilgisayar Mühendisliği)</p>	<p>Bilgisayar Ağları, Ad Hoc ve Sensör Ağlar, Hareketli ve Kablosuz Ağlar, Nesnelerin İnterneti, Bulut Bilişim, Ağ Güvenliği, Yönetim Bilişim Sistemleri</p>
5		<p>Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Hışıl huseyin.hisil@yasar.edu.tr 232 570 8240 (Bilgisayar Mühendisliği)</p>	<p>Algoritmik Karmaşıklık Analizi, Kriptanaliz, Sayılar Kuramı, Kriptoloji, Eliptik Eğriler, Kriptografik Yazılımlar, Mikroişlemciler, Dağıtık Sistemler, SIMD Mimariler, Java Tabanlı Dinamik Web Teknolojileri</p>
6		<p>Dr. Öğr. Üyesi Korhan Karabulut korhan.karabulut@yasar.edu.tr 232 570 55 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Ayrık Eniyileme, Yapay Zeka</p>


ABD Akademik Kadro - 3

7		<p>Doç. Dr. Ahmet Hasan Koltuksuz ahmet.koltuksuz@yasar.edu.tr 232 570 8231 (Bilgisayar Mühendisliği)</p>	<p>Kriptoloji, Sayılar Kuramı, Bilgi Kuramı, Hesaplama Kuramı, İşletim Sistemleri, Çok Çekirdekli Mimariler, Siber Savunma, Siber Güvenlik, Siber İstihbarat, Açık Kaynak İstihbaratı Analizi ve Adli Bilişim</p>
8		<p>Doç. Dr. Murat Komesli murat.komesli@yasar.edu.tr 232 570 7817 (Yönetim Bilişim Sistemleri, Uygulamalı Bilimler Yük. Ok. Müd.)</p>	<p>Coğrafi Bilgi Sistemleri, Veri Tabanları, Anlamsal Web, Bağlı Veri, Ontoloji, Bilişim Sistemleri, Veri Madenciliği</p>
9		<p>Prof. Dr. Mehmet Cudi Okur mehmet.okur@yasar.edu.tr 232 570 8224 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Veri tabanı sistemleri, Veri yapıları, İş zekası, Veri Madenciliği, İstatiksel Hesaplama</p>

ABD Akademik Kadro - 4

10		<p>Dr. Öğr. Üyesi Dindar Öz huseyin.hisil@yasar.edu.tr 232 570 8256 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Ayrık Eniyileme, Üstsezgisel Algoritmalar</p>
11		<p>Dr. Öğr. Üyesi Deniz Özsoyeller deniz.ozsoyeller@yasar.edu.tr 232 570 8270 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Robot Hareket Planlaması, Dağıtık Algoritmalar, Kablosuz Sensör Ağları</p>
12		<p>Dr. Öğr. Üyesi Uras Tos uras.tos@yasar.edu.tr 232 570 8239 (Yazılım Mühendisliği)</p>	<p>Bulut Bilişim, Geniş Ölçekli Veri Yönetim Sistemleri, Veri Yineleme, Veri Bilimi</p>

ABD Akademik Kadro - 5

13		<p>Doç. Dr. Mehmet Ünlütürk mehmet.unluturk@yasar.edu.tr 232 570 8235 (Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı)</p>	<p>Yazılım Geliştirme, Gömülü Sistemler, Hastane Haberleşme Sistemleri, Yazılım Mühendisliği</p>

2019-2020 AKADEMİK YILINDAN GEÇERLİ DOKTORA MÜFREDATI

Yarıyıl 1

Code	Course Name	Credits	ECTS
UFND 5500	Research Methods and Ethics	3-0-3	8
COMP 5600	Philosophy of Computing and Information	3-0-3	8
COMP xxxx	Elective Course	3-0-3	8
COMP xxxx	Elective Course	3-0-3	8
Total Credits		12	32

Yarıyıl 2

Code	Course Name	Credits	ECTS
COMP xxxx	Elective Course	3-0-3	8
XXXX xxxx	Elective Course	3-0-3	8
XXXX xxxx	Elective Course	3-0-3	8
COMP 5690	Seminar	0	4
Total Credits		9	28

Yarıyıllar 3 - 8

Code	Course Name	Credits	ECTS
COMP 5699	Thesis	0	30
Total Credits		0	30

Zorunlu Dersler			
Code	Course Name	Credits	ECTS
COMP 5600	Philosophy of Computing and Information	3-0-3	8
UFND 5500	Research Methods and Ethics	3-0-3	8
COMP 5690	Seminar	0	4
COMP 5699	Thesis	0	30

Elective Courses (Seçmeli Dersler)

Code	Course Name	Credits	ECTS
COMP 5501	Advanced Database Systems	3-0-3	8
COMP 5502	Algorithm Analysis and Complexity Theory	3-0-3	8
COMP 5503	Spatial Semantic Web	3-0-3	8
COMP 5504	Cyber Security	3-0-3	8
COMP 5505	Advanced Computer Networks	3-0-3	8
COMP 5508	Compiler Design	3-0-3	8
COMP 5509	Programming Paradigms	3-0-3	8
COMP 5518	Biometrics	3-0-3	8
COMP 5519	Advanced Operating Systems	3-0-3	8
COMP 5525	Natural Language Processing	3-0-3	8
COMP 5526	Evolutionary Computation	3-0-3	8
COMP 5528	Ontology Engineering	3-0-3	8
COMP 5529	Advanced Artificial Intelligence	3-0-3	8
COMP 5532	Logic Programming	3-0-3	8
COMP 5533	Data Mining	3-0-3	8

Elective Courses (Seçmeli Dersler)-Devam - 1

COMP 5534	Wireless Sensor and Ad-hoc Networks	3-0-3	8
COMP 5540	Spatial Decision Support Systems	3-0-3	8
COMP 5542	Data Integration	3-0-3	8
COMP 5543	Metaheuristic Optimization Algorithms	3-0-3	8
COMP 5544	Formal Methods	3-0-3	8
COMP 5548	Advanced Network Security	3-0-3	8
COMP 5550	Computer Algebra	3-0-3	8
COMP 5551	Probability and Stochastic Processes for Engineers	3-0-3	8
COMP 5552	Computational Number Theory	3-0-3	8
COMP 5554	Cryptography	3-0-3	8
COMP 5556	Cyber Warfare	3-0-3	8
COMP 5570	Neural Networks for Biomedical Applications	3-0-3	8
COMP 5581	Computational Relativity I: Special Theory of Relativity	3-0-3	8
COMP 5584	Physically Based Modeling And Simulation	3-0-3	8
COMP 5585	Internet of Things	3-0-3	8

Elective Courses (Seçmeli Dersler)-Devam - 2

COMP 5602	Advanced Theory of Computation	3-0-3	8
COMP 5603	Advanced Algorithm Design	3-0-3	8
COMP 5611	Parallel Computer Architectures	3-0-3	8
COMP 5617	Advanced Parallel Programming	3-0-3	8
COMP 5627	Advanced Topics in Computer Graphics	3-0-3	8
COMP 5634	Functional Programming	3-0-3	8
COMP 5635	Computational Algebraic Number Theory	3-0-3	8
COMP 5638	Computer Forensics	3-0-3	8
COMP 5648	Machine Learning	3-0-3	8
COMP 5658	Modern Heuristics	3-0-3	8
MATH 5539	Probability Theory and Stochastic Process	3-0-3	8
MATH 5540	Introductory Statistical Analysis & Data Mining	3-0-3	8
MATH 5541	Advanced Linear Algebra with Applications	3-0-3	8
MATH 5542	Optimization	3-0-3	8
MATH 5543	Numerical Methods	3-0-3	8
COMP 5596	Current Topics in Computer Engineering	3-0-3	8
COMP 5500	Erasmus Student Placement	0	8

Note: COMP 56xx courses are in PhD Program

Tamamlanan Doktora Tezleri - 1

1. Anas Maazu Kademi, Formalization and Modeling of Cyberspace, Ocak 2020, Danışman: Ahmet Hasan Koltuksuz
2. Shahab Wahhab Kareem, Novel Swarm Intelligence Algorithms for Structure Learning of Bayesian Networks and a Comparative Evaluation, Ocak 2020, Danışman: Mehmet Cudi Okur
3. Sermet Mir, An Efficient Model for Representing Sparkle Effects in Automotive Paints, Ocak 2020, Danışman: Mehmet Cudi Okur
4. Mustafa Büyükkeçeci, Evaluation of the Relationship Between the Stability of Feature Selection Techniques and Classification Performance in Data Mining, Ağustos 2019, Danışman: Mehmet Cudi Okur
5. Çağatay YÜCEL , Imaging and Evaluating the Memory Access for Malware, Ağustos 2019, Danışman: Ahmet Hasan Koltuksuz
6. Kazım Erdoğan, Evolutionary Algorithms for Solving a Multi-objective Green Vehicle Routing Problem, Haziran 2019, Danışman: Korhan Karabulut
7. Ahmed Khazal Al Azzawi, FPGA Based Control and Reconfigurable Mechanism in WSN, Mayıs 2019, Danışman: Ahmet Tuncay Ercan

Tamamlanan Doktora Tezleri - 2

8. Mohand Lokman Ahmad Al-Dabag, Online Adaptive Classification of Finger Movements for Brain Computer Interfaces, Nisan 2019, Danışman: Nalan Özkurt (Elektrik-Elektronik)
9. Adem Şimşek, Fortifying APT Defense System by Creating Log Rulesets, Eylül 2018, Danışman: Ahmet Hasan Koltuksuz
10. Ceren Öcal Taşar, Detection of Geographic Turkish Question Answering Framework Over Linked Data (GEO-TR), Haziran 2018, Danışman: Murat Komesli
11. Gökçer Peynirci, Malware Detection for the Android Platform Using Machine Learning Techniques, Haziran 2018, Danışmanlar: Korhan Karabulut, Mete Eminagaoglu
12. Yavuz İnce, Metaheuristics for the Permutation Flow Shop Problems, Ocak 2016, Danışmanlar: Korhan Karabulut, Mehmet Fatih Taşgetiren
13. Nurcan Seylan, Estimating Missing BRDF Measurements with Compressed Sampling Method, Eylül 2015, Danışman: Mehmet Cudi Okur

Varolan Doktora Öğrencileri - 1

1. **Muawin Abdulkerim**, Development of an IoT Gateway Middleware: Data Management Perspective, Danışman: Tuncay Ercan
2. **Onur Ağbulut**, Deep Reinforcement Learning Approach for Traffic Light Control Systems, Danışman: Korhan Karabulut
3. **Erinç Cibil**, Intelligent Network Systems, Mehmet Ufuk Çağlayan
4. **Caner Kıvanç Hekimoğlu**, Applications with Convolutional Neural Networks, Danışman: Mehmet S. Ünlütürk
5. **İlker Kalaycı**, Artificial Intelligence Methods for Improving Reliability of Wireless Sensor Networks, Danışman: Tuncay Ercan
6. **Aybüke Keçeci**, Deep Learning Computer Vision of Algorithm for Detection Urinary Stone Composition, Danışman: Mehmet Süleyman Ünlütürk

Varolan Doktora Öğrencileri - 2

- 7. Alper Kızıl**, Multi Objective Resource Scheduling for Cloud Computing, Danışman: Korhan Karabulut
- 8. Erasmus Ifesinachi Ozioko**, Joint Optimization of Event Detection and Tracking Algorithms, Danışman: Tuncay Ercan
- 9. Murat Ödemiş**, Mobile and Web Analytics for Detecting User Behavior in Cyber Threat Intelligence (Siber Tehdit İstihbaratında Kullanıcı Davranışının Belirlenmesi için Mobil ve Web Analitiği), Danışman: Ahmet Koltuksuz
- 10. Alican Öztürk**, Computer Vision Using Deep Learning, Danışman: Mehmet S. Ünlütürk
- 11. İlhan Sofuoğlu**, Speech Processing with Deep Learning Autoencoders, Danışman: Mehmet S. Ünlütürk

Başvurular

- Burada verilen bilgiler 2020-2021 Akademik Yılı, Güz Yarıyılı başvuruları içindir.
- Başvurular hakkında daha detaylı ve güncel bilgiler <https://lee.yasar.edu.tr/> adresindedir
- Başvurular çevrimiçi olarak https://obs.yasar.edu.tr/oibs/ogrsis/basvuru_login.aspx web adresinden yapılmaktadır
- 2020-2021 Akademik Yılı Lisansüstü Ücretleri <https://lee.yasar.edu.tr/basvuru/ucretler/> adresindedir.

Doktora Programı (İngilizce) Başvuruları

• Kontenjanlar

- Toplam kontenjan 14
- Doktoraya kabul edilenler eğitim ücreti ödememektedirler (**%100 eğitim ücreti indirimi**)
- Kontenjan sayısı içinde uluslararası öğrenci ve yatay geçiş kontenjanları da vardır.
- Başvuruların değerlendirilmesinde, %50 ALES, %10 Lisans GNO, %15 Yüksek Lisans GNO ve %25 Mülakat ağırlıkları kullanılmaktadır.

• Başvuru/Kabul Koşulları

- Yüksek Lisans GNO en az 3.00/4.00
- ALES Sayısal en az 70 (GRE en az 153)
- YDS en az 75
- Değerlendirme Puanı: En az 80/100

İletişim:

<https://lee.yasar.edu.tr/>

<https://ce.yasar.edu.tr/>

<https://compphd.yasar.edu.tr/>

ufuk.caglayan@yasar.edu.tr

Prof. Dr. Mehmet UFUK Çağlayan
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve Anabilim Dalı Başkanı