

Prof. Dr. FERDA NUR ALPASLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5596](tel:+903122105596)

E-posta: ferda@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ferda>

Posta Adresi: ODTÜ Bilgisayar Müh. Bölümü 06800 ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OydiLPQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9806-1543

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-4259-2020

ScopusID: 6701519251

Yoksis Araştırmacı ID: 6119

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of North Texas, Faculty Of Arts And Sciences, Computer Science Department, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2011

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

RESEARCH METHODS AND ETHICS, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Logic for Computer Science, Lisans, 2021 - 2022

Artificial INTELLIGENCE, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

ALPASLAN F. N., Detection and management of personal data with an ontology-based approach, Yüksek Lisans, P.BİL(Öğrenci), 2022

ALPASLAN F. N., Level generation using genetic algorithms and difficulty testing using reinforcement learning in match-3 game, Yüksek Lisans, S.ALP(Öğrenci), 2021

ALPASLAN F. N., Yarı gözlemlenebilir maça kızı kart oyununu takviyeli öğrenme metodu ile öğrenme., Yüksek Lisans, B.Kaan(Öğrenci), 2020

ALPASLAN F. N., TD-Gammon revisited: integrating invalid actions and dice factor in continuous action and observation space, Yüksek Lisans, E.DENİZ(Öğrenci), 2018

ALPASLAN F. N., An incentive payment model to future communication networks, Yüksek Lisans, F.KIHTIR(Öğrenci), 2018

ALPASLAN F. N., Optical flow based video frame segmentation and segment classification, Doktora, S.AKPINAR(Öğrenci), 2018

ALPASLAN F. N., Coil sensitivity map calculation using Biot-Savart Law at 3 tesla and parallel imaging in MRI, Doktora, Y.EMRE(Öğrenci), 2017

ALPASLAN F. N., Social media image classification using deep convolutional neural networks, Yüksek Lisans, Ç.UTKU(Öğrenci), 2017

ALPASLAN F. N., An ontology-based expert system to detect service level agreement violations, Yüksek Lisans, A.KARAMANLIOĞLU(Öğrenci), 2017

ALPASLAN F. N., Agent learning in fully observable, continuous and real-time game environments, Yüksek Lisans, Ö.BAYKAL(Öğrenci), 2016

ALPASLAN F. N., Design and development of medical recommendation system for home care service for geriatrics, Yüksek Lisans, S.İREM(Öğrenci), 2015

ALPASLAN F. N., Müşteri ilişkileri yönetimi yaklaşımının internet oyunlarında oyuncu kaybı probleminin saptanması için uygulanması : pişti plus için bir çalışma., Yüksek Lisans, P.Ercan(Öğrenci), 2015

ALPASLAN F. N., Detection of churners in internet games using crm approach: A case study on pishti plus, Yüksek Lisans, P.ERCAN(Öğrenci), 2015

ALPASLAN F. N., 3D analysis of the binding sites for predicting binding affinities in drug design, Yüksek Lisans, A.OSMAN(Öğrenci), 2014

ALPASLAN F. N., Değişken şekilli detektör : bir negatif seçme algoritması, Doktora, Z.Ataser(Öğrenci), 2013

ALPASLAN F. N., Classification of electricity customers based on real consumption values using data mining and machine learning techniques and its corresponding applications, Yüksek Lisans, M.TUĞBERK(Öğrenci), 2013

ALPASLAN F. N., Simple and complex behavior learning using behavior hidden Markov model and CobART, Doktora, S.SABRİ(Öğrenci), 2013

ALPASLAN F. N., A scalable collaborative filtering system using distance measures of social network, Yüksek Lisans, İ.MELİH(Öğrenci), 2013

ALPASLAN F. N., Predicting the binding affinities of drug-protein interaction by analyzing the images of binding sites, Doktora, Ö.ERDAŞ(Öğrenci), 2013

ALPASLAN F. N., A comparison of different recommendation techniques for a hybrid mobile game recommender system, Yüksek Lisans, H.NATU(Öğrenci), 2012

ALPASLAN F. N., Hierarchical behavior categorization using correlation based adaptive resonance theory, Doktora, M.YAVAŞ(Öğrenci), 2011

ALPASLAN F. N., Predicting the effect of hydrophobicity surface on binding affinity of pcp-like compounds using machine learning methods, Yüksek Lisans, M.YOLDAŞ(Öğrenci), 2011

ALPASLAN F. N., Text Summarization Using Latent Semantic Analysis, Yüksek Lisans, M.GÜLÇİN(Öğrenci), 2011

ALPASLAN F. N., ÇİÇEKLİ F. N., Probabilistic latent semantic analysis based framework for hybrid social recommender systems, Yüksek Lisans, E.ERYOL(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., A hybrid recommendation system capturing the effect of time and demographic data, Yüksek Lisans, F.OKTAY(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., A content boosted collaborative filtering approach for recommender systems based on multi level and bidirectional trust data, Yüksek Lisans, F.ŞAHİNKAYA(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., A content based movie recommendation system empowered by collaborative missing data prediction, Yüksek Lisans, H.KARAMAN(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., Ontology population using human computation, Yüksek Lisans, G.KEMAL(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., Ontology learning and question answering (QA) systems, Yüksek Lisans, M.BAŞKURT(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., Film önerme sistemlerinde eksik veri tahmini ve lokal & global benzerlik metodlarını birleştiren içerik destekli kolaboratif filtreleme yaklaşımı, Yüksek Lisans, G.Özbal(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., A content boosted collaborative filtering approach for movie recommendation based on local and global user similarity and missing data prediction, Yüksek Lisans, G.ÖZBAL(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., Using model generation theorem provers for the computation of answer sets, Doktora, O.SABUNCU(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., Using social graphs in one-class collaborative filtering problem, Yüksek Lisans, H.KAYA(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., Improvement of corpus-based semantic word similarity using vector space model, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., Türkçe metinlerde düşünce çözümleme, Yüksek Lisans, U.Eroğul(Öğrenci), 2009

ALPASLAN F. N., A multi-agent adaptive learning system for distance education, Doktora, F.CEMİLE(Öğrenci), 2008

ALPASLAN F. N., Modelling and predicting binding affinity of PCP-like compounds using machine learning methods, Yüksek Lisans, Ö.ERDAS(Öğrenci), 2007

ALPASLAN F. N., Ontology based semantic retrieval of video contents using metadata, Yüksek Lisans, S.AKPINAR(Öğrenci), 2007

ALPASLAN F. N., A control system using behaviour hierarchies and neuro-fuzzy approach, Yüksek Lisans, D.ARSLAN(Öğrenci), 2005

ALPASLAN F. N., Özel okullardaki zaman çizelgeleme problemi için memetik algoritmalar, Yüksek Lisans, D.Aldoğan(Öğrenci), 2005

ALPASLAN F. N., Animating character navigation using motion graphs, Yüksek Lisans, G.ALANKUŞ(Öğrenci), 2005

ALPASLAN F. N., Memetic algorithms for timetabling problems in private schools, Yüksek Lisans, D.ALDOĞAN(Öğrenci), 2005

ALPASLAN F. N., A study in combinatorial auctions, Yüksek Lisans, B.BİLGE(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., Data mining for rule discovery in relational databases, Yüksek Lisans, S.TOPRAK(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., Tümlşik açık artırmalar üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, B.Bilge(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., İlişkisel veri tabanlarında veri madenciliği ile kurallar bulunması, Yüksek Lisans, S.Toprak(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., Ham çkp ve ham mçdtf'nin belirsiz niteliklerin kullanılarak karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.Vural(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., Comparison of rough MLP and rough RBF using fuzzy attributes, Yüksek Lisans, H.VURAL(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., AKKAYA A., Bayesian learning under nonnormality, Yüksek Lisans, Y.ELİF(Öğrenci), 2004

ALPASLAN F. N., A behavior based robot control system using neuro-fuzzy approach, Yüksek Lisans, D.ÖGÜT(Öğrenci), 2003

ALPASLAN F. N., A behavior based robot control system architecture for navigation in environments with randomly allocated walls, Yüksek Lisans, B.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2003

ALPASLAN F. N., Rastgele yerleştirilmiş duvarlı ortamlarda gezinim için davranış tabanlı robot kontrol sistem tasarımı, Yüksek Lisans, B.Altuntaş(Öğrenci), 2003

ALPASLAN F. N., A temporal neuro-fuzzy approach for time series analysis, Doktora, N.ARZU(Öğrenci), 2003

ALPASLAN F. N., Development of an intelligent tutoring system for distance education at master's level, Yüksek Lisans, Y.YEŞİLTAŞ(Öğrenci), 2003

ALPASLAN F. N., Using criticalities as a heuristic for answer set programming, Yüksek Lisans, O.SABUNCU(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A Machine learning approach to two-voice counterpoint composition, Yüksek Lisans, K.ADİLOĞLU(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A Behaviour-based robot control system using adaptive heuristic critic, Yüksek Lisans, Ö.SİNAN(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., Using stable model semantics (SMODELS) in the causal calculator (CCALC), Yüksek Lisans, S.DOĞANDAĞ(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A Behavior-based design for purposeful navigation and map construction, Yüksek Lisans, Ö.ALAN(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A Collaboration tool for distance education, Yüksek Lisans, H.ÖZGÜR(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., Using stable model semantics (smodels) in the causal calculator (CCALC), Yüksek Lisans, S.Doğandağ(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A behaviour-based design for purposeful navigation and map construction., Yüksek Lisans, Ö.Alan(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., A behavior-based robot control system using adaptive heuristic critic learning,, Yüksek Lisans, Ö.Sinan(Öğrenci), 2002
ALPASLAN F. N., Visualizing transition diagrams of action language programs, Yüksek Lisans, Ö.KOÇ(Öğrenci), 2001
ALPASLAN F. N., Translation of workflow specifications to the action description language C, Yüksek Lisans, E.HASDAL(Öğrenci), 2001
ALPASLAN F. N., Development of an intelligent agent for distance learning, Yüksek Lisans, B.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2000
ALPASLAN F. N., Integration of a web based adaptive and intelligent education systems into METU-Online, Yüksek Lisans, A.Giray(Öğrenci), 2000
ALPASLAN F. N., Integration of web based adaptive and intelligent education system into METU-online, Yüksek Lisans, A.GIRAY(Öğrenci), 2000
ALPASLAN F. N., A temporal neural network model for sequence learning, Yüksek Lisans, B.Aydemir(Öğrenci), 1999

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atılım Üniversitesi, Mayıs, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Ocak, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Bilgi University, Kasım, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yasar University, Ağustos, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Konya Food And Agriculture University, Şubat, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Suleyman Demirel University, Şubat, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. The reusability prior: comparing deep learning models without training

Polat A. G., ALPASLAN F. N.

Machine Learning: Science and Technology, cilt.4, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Learning to play an imperfect information card game using reinforcement learning**
Alpaslan F. N., Baykal Ö., Demirdöver B. K.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Next-Generation Payment System for Device-to-Device Content and Processing Sharing**
Kihitir F., Yazıcı M. A., Oztoprak K., Alpaslan F. N.
SENSORS, cilt.22, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Three-Dimensional Analysis of Binding Sites for Predicting Binding Affinities in Drug Design**
Erdas-Cicek O., Atac A. O., Gurkan-Alp A. S., Buyukbingol E., ALPASLAN F. N.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, cilt.59, sa.11, ss.4654-4662, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An application of CIFAP for predicting the binding affinity of Chk1 inhibitors derived from 2-aminothiazole-4-carboxamide**
Konyar D., Erdas O., Alpaslan F. N., Buyukbingol E.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.30, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel optical flow-based representation for temporal video segmentation**
Akpınar S., Alpaslan F. N.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, ss.3983-3993, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **MRI image enhancement using Biot-Savart law at 3 tesla**
Esin Y. E., Alpaslan F. N.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, ss.3381-3396, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Compressed images for affinity prediction-2 (CIFAP-2): an improved machine learning methodology on protein-ligand interactions based on a study on caspase 3 inhibitors**
Erdas O., Andac C. A., Gurkan-Alp A. S., Alpaslan F. N., Buyukbingol E.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.30, ss.809-815, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Compressed images for affinity prediction (CIFAP): a study on predicting binding affinities for checkpoint kinase 1 protein inhibitors**
Erdas O., Andac C. A., Gurkan-Alp A. S., Alpaslan F. N., Buyukbingol E.
JOURNAL OF CHEMOMETRICS, cilt.27, ss.155-164, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Simple and complex behavior learning using behavior hidden Markov model and CobART**
Seyhan S. S., Alpaslan F. N., Yavaş M.
NEUROCOMPUTING, cilt.103, ss.121-131, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **An ontology-based retrieval system using semantic indexing**
KARA S., ALAN O., Sabuncu O., Akpınar S., Cicekli N. K., Alpaslan F. N.
INFORMATION SYSTEMS, cilt.37, sa.4, ss.294-305, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **The temporal communication behaviors of global software student teams**
SWİGGER K., Hoyt M., Serce F. C., Lopez V., Alpaslan F. N.
COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, cilt.28, sa.2, ss.384-392, 2012 (SSCI)
- XIII. **Hierarchical behavior categorization using correlation based adaptive resonance theory**
Yavaş M., Alpaslan F. N.
NEUROCOMPUTING, cilt.77, ss.71-81, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Content-Boosted Collaborative Filtering Approach for Movie Recommendation Based on Local and Global Similarity and Missing Data Prediction**
Özbal G., Karaman H., Alpaslan F. N.
COMPUTER JOURNAL, cilt.54, ss.1535-1546, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Text summarization using Latent Semantic Analysis**
Ozsoy M. G., Alpaslan F. N., Çiçekli İ.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, cilt.37, ss.405-417, 2011 (SCI-Expanded)

- XVI. **Online collaboration: Collaborative behavior patterns and factors affecting globally distributed team performance**
Serçe F. C., Swigger K., Alpaslan F. N., Brazile R., Dafoulas G., Lopez V.
COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, cilt.27, ss.490-503, 2011 (SSCI)
- XVII. **Modeling and predicting binding affinity of phencyclidine-like compounds using machine learning methods**
Erdas O., Buyukbingol E., Alpaslan F. N., Adejare A.
JOURNAL OF CHEMOMETRICS, cilt.24, ss.1-13, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS): A new approach to predictive modeling in QSAR applications: A study of neuro-fuzzy modeling of PCP-based NMDA receptor antagonists**
Buyukbingol E., Sisman A., Akyıldız M., Alparslan F. N., Adejare A.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.15, ss.4265-4282, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **A machine learning approach to two-voice counterpoint composition**
Adiloglu K., Alpaslan F. N.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.20, ss.300-309, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **ANFIS_unfolded_in_time for multivariate time series forecasting**
Sisman-Yilmaz N., Alpaslan F. N., Jain L.
NEUROCOMPUTING, cilt.61, ss.139-168, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of culture on computer-supported international collaborations**
Swigger K., Alpaslan F. N., Brazile R., Monticino M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES, cilt.60, sa.3, ss.365-380, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **A temporal neural network model for constructing connectionist expert system knowledge bases**
CivelekAlpaslan F. N., Swigger K.
JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.19, sa.2, ss.119-133, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploring the communication behaviour among global software development learners**
serçe f. c., Swigger k., ALPASLAN F. N., brazile r., Dafoulas g., Cabrera V. L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.203, 2011 (Scopus)
- II. **Intelligent learning system for online learning**
serçe f. c., ALPASLAN F. N., Jain L.
International Journal of Hybrid Intelligent Systems, cilt.5, sa.3, ss.129-141, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **GDPR and FAIR compliant decision support system design for triage and disease detection**
KARAMANLIOĞLU A., Sunar E. T., Çetin C., Akça G., Merdanoğlu H., Doğan O. T., ALPASLAN F. N.
In Advances in Intelligent Systems and Computing, Shahram Latifi, Editör, Springer, ss.331-338, 2023
- II. **Creating Smarter Teaching and Training Environments: Innovative Set-Up for Collaborative Hybrid Learning**
DAFOULAS g., MAÏA C., LOOMES M., SERÇE f. c., SWİGGER k., BRAZİLE r., CABRERA V. L., ALPASLAN F. N.
Ambient Intelligence and Smart Environments, Novais, P. Konomi, S., Editör, IOS, 2016
- III. **Optical flow-based representation for video action detection**
AKPINAR s., ALPASLAN F. N.
Emerging Trends in Image Processing, Computer Vision and Pattern Recog, Leonidas Deligiannidis, Hamid Arabnia, Editör, Morgan Kaufmann, 2014
- IV. **A New Adaptive Intelligent Learning System**
SERÇE f. c., ALPASLAN F. N., JAIN L.

The Handbook on Reasoning-based Intelligent Systems (AIKP Series, K. Nakamatsu , L.C. Jain, Editör, World Scientific, 2012

- V. **A Content Boosted Collaborative Filtering Approach for Movie Recommendation Based on Local & Global Similarity and Missing Data Prediction**
Özbal G., Karaman H., ALPASLAN F. N.
Lecture Notes in Electrical Engineering, Erol Gelenbe, Ricardo Lent, Georgia Sakellari, Ahmet Sacan, Hakki Toroslu, Adnan Yazici, Editör, Springer Science+Business Media B.V, ss.109-112, 2010
- VI. **Fuzzy Multivariate Auto-regression Method and its Application**
ŞİŞMAN YILMAZ a., ALPASLAN F. N.
Applied Intelligent Systems: New Directions, J.Fulcher, Editör, Springer, 2004
- VII. **An Intelligent Tutoring System for Student Guidance in Web-Based Courses**
ÖZDEMİR B., ALPASLAN F. N.
Virtual Environments for Teaching and Learning, L.C. Jain, R.J.Howlett, N.S. Ichalkaranje, G. Tonfoni, Editör, World Scientific, 2002
- VIII. **Virtual AI Classroom: A Proposal**
ALPASLAN F. N., JAİN L.
Advances in Soft Computing: Hybrid Information Systems, A. Abraham, M. Köppen, Editör, Springer, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GDPR and FAIR compliant decision support system design for triage and disease detection**
KARAMANLIOĞLU A., ALPASLAN F. N.
20th Int'l Conf. on Information Technology- New Generations (ITNG 2023), Amerika Birleşik Devletleri, 24 Nisan 2023
- II. **Reinforcement Learning in Card Game Environments Using Monte Carlo Methods and Artificial Neural Networks**
BAYKAL Ö., ALPASLAN F. N.
4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.618-623
- III. **Supervised Learning in Football Game Environments Using Artificial Neural Networks**
BAYKAL Ö., ALPASLAN F. N.
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK'18), 20 - 23 Eylül 2018
- IV. **RHCS - A Clinical Recommendation System for Geriatric Patients**
BEŞİK İ., ALPASLAN F. N.
The 44th Int. Conf. on Very Large Databases (VLDB 2018), 27 - 31 Ağustos 2018
- V. **An Ontology-Based Expert System to Detect Service Level Agreement Violations**
KARAMANLIOĞLU A., ALPASLAN F. N.
International Symposium on Business Modeling and Software Design (BMSD 2018), 2 - 04 Temmuz 2018
- VI. **Creating Smarter Teaching and Training Environments: Innovative Set-Up for Collaborative Hybrid Learning**
Dafoulas G. A., Maia C., Loomes M., Serce F. C., Swigger K., Brazile R., Lopez V., ALPASLAN F. N., Milewski A.
12th International Conference on Intelligent Environments (IE), London, Kanada, 12 - 16 Eylül 2016, cilt.21, ss.238-248
- VII. **Using data analytics for collaboration patterns in distributed software team simulations**
Dafoulas G. A., Serce F. C., SWİGGER K., BRAZİLE R., Alpaslan F. N., Lopez V., Milewski A.
11th IEEE International Conference on Global Software Engineering (ICGSE), Irvine, Birleşik Krallık, 2 - 05 Ağustos 2016, ss.43-48
- VIII. **3D Analysis of the Binding Sites for Predicting Binding Affinities in Drug Design**
ATAÇ a. o., ERDAŞ Ö., ALPASLAN F. N., BÜYÜKBİNGÖL M. E.
Drug Discovery and Therapy World Congress 2015, 22 - 25 Temmuz 2015

- IX. Video Action Recognition Using an Optical Flow Based Representation**
Akpınar S., Alpaslan F. N.
The World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WorldComp), 2014., Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1-10
- X. Self-Adaptive Negative Selection using Local Outlier Factor**
ATASER Z., ALPASLAN F. N.
27th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2012, 3 - 05 Eylül 2012
- XI. A content boosted collaborative filtering approach for movie recommendation based on local & global similarity and missing data prediction**
Özbal G., Karaman H., ALPASLAN F. N.
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, London, İngiltere, 22 - 24 Eylül 2010, cilt.62 LNEE, ss.109-112
- XII. A Content Boosted Collaborative Filtering Approach for Movie Recommendation Based on Local Global Similarity and Missing Data Prediction**
özbal g., kahraman h., ALPASLAN F.
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, 22 - 24 Eylül 2010
- XIII. Text Summarization of Turkish Texts using Latent Semantic Analysis**
ÖZSOY m. g., ÇİÇEKLİ İ., ALPASLAN F. N.
The 23rd International Conference on Computational Linguistics (COLING 2010), 23 - 27 Ağustos 2010
- XIV. Using Content and Text Classification Methods to Characterize Team Performance**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L., SERÇE f. c.
IEEE International Conference Global Software Development, 23 - 26 Ağustos 2010
- XV. Event Boundary Detection Using Audio Visual Features and Web casting Texts with Imprecise Time Information**
MÜJDAT B., ALAN Ö., SAMET A., ORKUNT S., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F. N.
2010 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2010), 19 - 21 Temmuz 2010
- XVI. A Comparison of Team Performance Measures for Global Software Development Student Teams**
KATHLEEN S., CEMİLE S., ALPASLAN F. N., ROBERT B., GEORGE D., VÍCTOR LOPEZ C.
IEEE International Conference on Global Software Engineering, 01 Temmuz 2009 - 03 Temmuz 2010
- XVII. Strategies and Guidelines for Building Effective Distributed Learning Teams in Higher Education**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L., SERÇE f. c.
9th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2010), 29 Nisan - 01 Mayıs 2010
- XVIII. Using Social Networks to Solve Data Sparsity Problem in One-Class Collaborative Filtering**
KAYA h., ALPASLAN F. N.
7th International Conference on Information Technology : New Generations (ITNG 2010), 12 - 14 Nisan 2010
- XIX. The Challenges of Teaching Students How to Work in Global Software Teams**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L., SERÇE f. c.
Transforming Engineering Education (TEE'xx10) Conference, 6 - 09 Nisan 2010
- XX. An Ontology-Based Retrieval System Using Semantic Indexing**
kara s., alan ö., SABUNCU O., akpınar s., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F.
ICDE Workshop on Data Engineering meets the Semantic Web (DESWEB 2010), 5 Mart - 06 Nisan 2010
- XXI. Dynamics of Collaborative Work in Global Software Development Environment**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L., SERÇE f. c.
e-Challenges 2009, 21 - 23 Ekim 2009
- XXII. Event Extraction from Turkish Football Web-casting Texts Using Hand-crafted Templates**
Tunaoglu D., Alan O., Sabuncu O., Akpınar S., Cicekli N. K., ALPASLAN F. N.
3rd International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009), California, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Eylül 2009, ss.466-467
- XXIII. Improvement on Corpus-Based Word Similarity Using Vector-Space Models**
ESİN y. e., ALAN ö., ALPASLAN F. N.

- 24th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'09), 14 - 16 Eylül 2009
- XXIV. **Event Extraction from Turkish Football Web casting Texts Using Supervised Templates**
DORUK T., ALAN Ö., ORKUNT S., SAMET A., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F. N.
International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009), 14 - 16 Eylül 2009
- XXV. **Comparison of Team Performance Measures for Global Software Development Learners**
SWİGGER k., SERÇE f. c., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L.
IEEE International Conference on Global Software Engineering, 13 - 16 Temmuz 2009
- XXVI. **Exploring Collaboration Patterns among Global Software Development**
SERÇE f. c., SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L.
IEEE International Conference on Global Software Engineering, 13 - 16 Temmuz 2009
- XXVII. **CobART: Correlation Based Adaptive Resonance Theory**
YAVAŞ m., ALPASLAN F. N.
17th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'xx09), 24 - 26 Haziran 2009
- XXVIII. **Behavior Categorization Using Correlation Based Adaptive Resonance Theory**
YAVAŞ m., ALPASLAN F. N.
17th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'xx09), 24 - 26 Haziran 2009
- XXIX. **Structural factors that affect global software development learning team performance**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., CABRERA V. L., BRAZİLE r., DAFOULAS g., SERÇE f. c.
ACM Conference of special interest group on management information systems, 28 - 30 Mayıs 2009
- XXX. **Interaction patterns among global software development learning teams**
SERÇE f. c., SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., DAFOULAS g., CABRERA V. L.
International Conference Collaborative Technologies and Systems, 18 - 22 Mayıs 2009
- XXXI. **An Ontology Based Question Answering System on Software Test Document Domain**
SERHATLI m., ALPASLAN F. N.
ICSWC 2009, 24 Haziran - 26 Nisan 2009
- XXXII. **MODA: Öğrenme Yönetim Sistemlerine Adapte Olabilme Özelliği Katan Bir Çoklu Ajan Sistemi,**
serçe f. c., ALPASLAN F. N.
Akademik Bilişim'09 - XI. Akademik Bilişim Konferansı, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.481-487
- XXXIII. **Global teams: futuristic models of collaborative work for today's software development industry**
DAFOULAS g., SWİGGER k., BRAZİLE r., ALPASLAN F. N., CABRERA V. L., SERÇE f. c.
Hawaii International Conference in System Sciences (HICCS'09), 5 - 08 Ocak 2009
- XXXIV. **Ontological Video Annotation and Querying System for Soccer Games**
Alan O., Akpınar S., Sabuncu O., Cicekli N., Alpaslan F.
23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.431-436
- XXXV. **MODA: A Micro Adaptive Intelligent Learning System for Distance Education**
serçe f. c., ALPASLAN F. N.
e-challenges 2008, Stockholm, İsveç, 22 - 24 Ekim 2008
- XXXVI. **Ontology on Semantic Web**
doğandağ s., ALPASLAN F. N.
e-Challenges 2007, The Hague, Hollanda, 24 - 26 Ekim 2007
- XXXVII. **Computing Answer Sets Using Model Generation Theorem Provers**
SABUNCU O., ALPASLAN F. N.
4th International Workshop on Answer Set Programming (ASP'07), 8 - 13 Eylül 2007
- XXXVIII. **Mapping From MPEG-7 to OWL, Proc.International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'xx07)**
DOĞANDAĞ s., ALPASLAN F. N.
International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'xx07), 25 - 28 Haziran 2007
- XXXIX. **Teaching students how to work in global software development environments**
Swigger K., Brazile R., Harrington B., Peng X., Alpaslan F.
International Conference on Collaborative Computing, Athens, Yunanistan, 17 - 20 Kasım 2006, ss.109-110

- XL. A Control System Using Behavior Hierarchies and Neuro-Fuzzy Approach**
Arslan D., ALPASLAN F. N.
2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and (ICINCO 2005), Barcelona, İspanya, 14 - 17 Eylül 2005
- XLI. A Case Study of Student Software Using Computer-Supported Software**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., HARRİNGTON b.
2005 Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2005), 15 - 19 Mayıs 2005
- XLII. Adaptive Neuro-Fuzzy Inference (ANFIS) Applications to PCP-Based NMDA Receptor Antagonists**
BÜYÜKBİNGÖL M. E., şişman yılmaz a., ALPASLAN F. N., Adejare A.
15th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships and Molecular Modeling (QSAR 2005), İstanbul, Türkiye, 5 Eylül - 10 Mayıs 2005
- XLIII. The Challenges of International Computer-Supported Collaboration**
SWİGGER k., ALPASLAN F. N., BRAZİLE r., HARRİNGTON b.
34th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference, 20 - 23 Ekim 2004
- XLIV. Using Criticalities as a Heuristic for Answer Set Programming**
SABUNCU O., ALPASLAN F. N., AKMAN V.
7th . International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR-7), 6 - 08 Ocak 2004
- XLV. A Temporal Neuro Fuzzy System for Time Series Analysis**
şişman yılmaz a., ALPASLAN F. N.
IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2003), Benalmadena, İspanya, 8 - 10 Eylül 2003, ss.679-683
- XLVI. Visualizing transition diagrams of action language programs**
Koc O., Alpaslan F., Cicekli N.
17th International Symposium on Computer and Information Sciences, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2002, ss.181-186
- XLVII. Virtual AI classroom: A proposal**
Alpaslan F., Jain L.
1st International Workshop on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2001), Adelaide, Avustralya, 11 - 12 Aralık 2001, ss.485-495
- XLVIII. An intelligent agent for student guidance in web-based courses**
Ozdemir B., Alpaslan F.
13th International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Kasım 2000, ss.216-219
- XLIX. Intelligent Tutoring System for Student Guidance in Web-based Courses**
Özdemir B., ALPASLAN F. N.
Advances in Information Systems (ADVIS 2000), İzmir, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2000, ss.437-448
- L. An intelligent tutoring system for student guidance in Web-based courses**
Ozdemir B., Alpaslan F.
4th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems and Allied Technologies, Brighton, Birleşik Krallık, 30 - 31 Ağustos 2000, ss.835-839
- LI. Strawson on Intended Meaning and Context**
AKMAN V., ALPASLAN F. N.
2nd International And Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context, 9 - 11 Eylül 1999
- LII. A neuro-fuzzy MAR algorithm for temporal rule-based systems**
Sisman N., Alpaslan F., Akman V.
World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics/5th International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis (ISAS 99), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Temmuz - 04 Ağustos 1999, ss.87-92
- LIII. Fuzzy neural network learning method for time series analysis using multivariate autoregression**
Sisman N., Alpaslan F.
11th International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering, Nevada, Amerika Birleşik

Devletleri, 11 - 13 Kasım 1998, ss.38-41

LIV. Hyperbox model for fuzzy rule evaluation in neural networks

Durmaz D., Alpaslan F.

2nd International Conference on Knowledge-Based Intelligent Electronic Systems (KES 98), Adelaide, Avustralya, 21 - 23 Nisan 1998, ss.321-328

LV. Temporal neuro-fuzzy MAR Algorithm for time series data in rule-based systems

Sisman N., Alpaslan F.

2nd International Conference on Knowledge-Based Intelligent Electronic Systems (KES 98), Adelaide, Avustralya, 21 - 23 Nisan 1998, ss.316-320

LVI. A temporal neurofuzzy model for rule-based systems

Alpaslan F., Bilen E., Jain L.

1st International Conference on Knowledge-Based Intelligent Electronic Systems (KES 97), Adelaide, Avustralya, 21 - 23 Mayıs 1997, ss.690-695

LVII. Representing temporal knowledge in connectionist expert systems

Alpaslan F. N., SWIGGER K.

ISCA 9th International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems, Dijon, Fransa, 25 - 27 Eylül 1996, ss.709-712

Desteklenen Projeler

ALPASLAN F. N., Sanayi Tezleri Projesi, Ontoloji Tabanlı Karar Destek Sistemi, 2014 - 2017

ALPASLAN F. N., Sanayi Tezleri Projesi, Elektrik Abonelerinin Gerçek Tüketim verilerine Dayalı Sınıflandırılması, 2012 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, PHITECH BİYOTEKNOLOJİ BİLİŞİM ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BIS ÇÖZÜM BİLGİSAYAR VE ENTEGRASYON HİZ. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ERETİM BİLGİSAYAR HİZMETLERİ VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ., Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, DİĞİYE DİJİTALLEŞME TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022

KOSGEB, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

KYBERNETİKA, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

KOSGEB, SİMENG Mühendislik Yazılım ve Danışmanlık Limited Şirketi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

KOSGEB, SİMENG Mühendislik Yazılım ve Danışmanlık Limited Şirketi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran

2021

KOSGEB, SİMENG Mühendislik Yazılım ve Danışmanlık Limited Şirketi, Türkiye, Nisan 2021

KOSGEB, SİMENG Mühendislik Yazılım ve Danışmanlık Limited Şirketi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MODEL BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ., Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ENKO KONTROL SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, PHI TECH BİLİŞİM BİYOTEKNOLOJİ DANIŞMANLIK ARAŞTIRMA GELİŞTİRME SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, PHI TECH BİLİŞİM BİYOTEKNOLOJİ DANIŞMANLIK ARAŞTIRMA GELİŞTİRME SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ARGOM EXPRESS LOJİSTİK ARGE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ERELBİM YAZILIM BİL. İNŞ. DEK. TEK. TUR. EML. MAK. MAD. TAAH. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, PTT BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş., Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2018

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2018

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2018

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

STRATEK Stratejik Teknolojiler ArGe Ltd. Şirketi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

SNG Bilişim Yazılım Ltd.Şti, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

NETAŞ Telekomünikasyon A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - 2022

İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

SNG Bilişim Yazılım Ltd.Şti, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Akıllı Sistemler Laboratuvarı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://ceng.metu.edu.tr/research/intelligent-systems-laboratory>, 1997 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 89

Atıf (WoS): 424

Atıf (Scopus): 692

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 3rd International Conference on Distance Learning and Innovative Educational Technologies – DILET2020, Panelist,
Ankara, Türkiye, 2020

Akademi Dışı Deneyim

ODTÜ