

# Dr. ZEYNEP HİLAL KİLİMCİ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** zeynep.kilimci@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/zeynep.kilimci>

## Biyografi

Zeynep Hilal Kilimci was born in Erzurum, in 1985. She graduated from the Computer Engineering Department, Doğuş University, in 2008, the M.Sc degree from the Computer Engineering Department, Doğuş University, in 2013, and the Ph.D. degree from the Computer Engineering Department, Kocaeli University, in 2018. From 2009 to 2011, she worked as a Software Engineer in CRM Department and the Data Warehouse Department in DenizBank. In 2011, she started to work as a Research Assistant at the Computer Engineering Department in Doğuş University, where she also worked as an Assistant Professor, between 2018 and 2020. She is currently working as an Assistant Professor in Kocaeli University. Her research fields include text mining, data mining, machine learning, ensemble learning, deep learning, reinforcement learning, and artificial intelligence.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018

Yüksek Lisans, Doğuş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Doğuş Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, TOPLULUK SINIFLANDIRICILARI VE ÖZELLİK SEÇME METOTLARIYLA GELİŐTİRİLEN UZAY ORMANLARI, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, EMPIRICAL COMPARISON OF NAİVE BAYES EVENT MODELS AND SMOOTHING METHODS FOR TEXT CLASSIFICATION, Doğuş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

## Araştırma Alanları

Doğal Dil İşlemesi , Metin/Doküman İşleme , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Doğuş Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Doğuş Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Mühendis, DenizBank, CRM - Datawarehouse, Data mining, 2011 - 2013

## Mesleki Deneyim

## Verdiği Dersler

Programming Languages and Concepts, Lisans, 2018 - 2019  
Machine Learning, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
İşletim Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020  
Advanced Java Applications, Lisans, 2018 - 2019  
Data Structures and Algorithms, Lisans, 2018 - 2019  
Operating Systems, Lisans, 2019 - 2020  
Advanced Object-Oriented Programming, Lisans, 2019 - 2020  
Advanced Object Oriented Programming, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Kilimci Z. H. , Stock Market Prediction with New Generation Deep Contextualized Word Representations and Deep Learning Models using Financial News, Yüksek Lisans, D.OTHAN(Öğrenci), 2019  
Kilimci Z. H. , Analysis of Parkinson's Disease using Deep Learning and Word Embedding Models, Yüksek Lisans, F.ÇEVİK(Öğrenci), 2019  
Kilimci Z. H. , A Hybrid Forecasting Model for US Dollar/Turkish Lira Exchange Rate using Time Series Analysis and Deep Learning Model, Yüksek Lisans, H.YAŞAR(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Doğuş Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Doğuş Üniversitesi, Mayıs, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Enhancement of the Heuristic Optimization Based Extended Space Forests with Classifier Ensembles**  
Kilimci Z. H. , İlhan Omurca S.  
International Arab Journal Of Information Technology, cilt.17, ss.79-87, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A Hybrid Deep Model Using Deep Learning and Dense Optical Flow Approaches for Human Activity Recognition**  
Tanberk S., Kilimci Z. H. , Tükel D., Uysal M., Akyokuş S.  
IEEE Access, cilt.8, ss.19799-19809, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Borsa tahmini için Derin Topluluk Modelleri (DTM) ile finansal duygu analizi**  
Kilimci Z. H.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.35, ss.635-650, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Mood Detection from Physical and Neurophysical Data Using Deep Learning Models**  
Kilimci Z. H. , Guven A., Uysal M., Akyokus S.  
COMPLEXITY, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An Improved Demand Forecasting Model Using Deep Learning Approach and Proposed Decision Integration Strategy for Supply Chain**  
Kilimci Z. H. , Akyuz A. O. , Uysal M., Akyokus S., Uysal M. O. , Bulbul B. A. , Ekmis M. A.  
COMPLEXITY, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Extended Feature Spaces Based Classifier Ensembles for Sentiment Analysis of Short Texts**

Kilimci Z. H. , Omurca S.

INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, cilt.47, ss.457-470, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Deep learning- and word embedding-based heterogeneous classifier ensembles for text classification**

Kilimci Z. H. , Akyokus S.

Complexity, cilt.2018, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Higher-Order Smoothing: A Novel Semantic Smoothing Method for Text Classification**

Poyraz M., Kilimci Z. H. , Ganiz M. C.

JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, ss.376-391, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **The Impact of Enhanced Space Forests with Classifier Ensembles on Biomedical Dataset Classification**

Kilimci Z. H. , İlhan Omurca S.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.6, ss.144-150, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- **Deep Learning Based Financial Sentiment Analysis for Predicting Direction of Stocks using Twitter**

Othan D., Kilimci Z. H.

International Conference on Innovative and Intelligent Technologies, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2019, ss.5-10

- **Analysis of Parkinson's Disease using Deep Learning and Word Embedding Models**

Cevik F., Kilimci Z. H.

International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science , Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.1-12

- **The Evaluation of Word Embedding Models and Deep Learning Algorithms for Turkish Text Classification**

Kilimci Z. H. , Akyokus S.

4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.548-553

- **The Analysis of Text Categorization Represented with Word Embeddings Using Homogeneous Classifiers**

Kilimci Z. H. , Akyokus S.

2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019, Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Temmuz 2019

- **The Impact of Extended Space Forests with Heterogeneous Classifier Ensembles on Turkish Texts**

Kilimci Z. H. , Akyokus S., İlhan Omurca S.

Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.1-6

- **A Comparison of Extended Space Forests for Classifier Ensembles on Short Turkish Texts**

Kilimci Z. H. , İlhan Omurca S.

International Academic Conference on Engineering, IT and Artificial Intelligence, Praha, Çek Cumhuriyeti, 11 - 14 Ağustos 2017, ss.96-104

- **Extended space forests with homogeneous classifier ensembles using heuristic optimization techniques for Biomedicine Dataset**

Kilimci Z. H. , İlhan Omurca S.

World Conference on Innovation and Computer Science , Priştine, Kosova, 20 Nisan 2017 - 22 Nisan 2020, ss.1

- **The Evaluation of Heterogeneous Classifier Ensembles for Turkish Texts**

Kilimci Z. H. , Akyokus S., Omurca S.

IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Gdynia, Polonya, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.307-311

- **N-Gram Pattern Recognition using Multivariate-Bernoulli Model with Smoothing Methods for Text**

## Classification

Kilimci Z. H. , Akyokus S.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.597-600

- **The Effectiveness of Homogenous Ensemble Classifiers for Turkish and English Texts**

Kilimci Z. H. , Akyokus S., Omurca S.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016

- **Evaluation of classification models for language processing**

Kilimci Z. H. , Ganiz M. C.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2015, Madrid, İspanya, 2 - 04 Ağustos 2015

- **Exploiting Turkish Wikipedia as a semantic resource for text classification**

Poyraz M., Ganiz M. C. , Akyokuş S., Görener B., Kilimci Z. H.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

- **A Novel Semantic Smoothing Method based on Higher Order Paths for Text Classification**

Poyraz M., Kilimci Z. H. , Ganiz M. C.

12th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), Brussels, Belçika, 10 - 13 Aralık 2012, ss.615-624

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCİ-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, SCİ-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019

ANALYST, SCİ Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCİ-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

SAGE OPEN, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

SOFT COMPUTING, SCİ Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCİ Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

IEEE ACCESS, SCİ-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING, SCİ Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCİ-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):2