

# Prof. BAHAR KARAOĞLAN

## Personal Information

**Email:** bahar.karaoglan@ege.edu.tr

**Post Address:** Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü Bornova/İZMİR

## Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Post Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, Turkey 1977 - 1979

Under Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1973 - 1977

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Natural Language Processing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uluslararası Bilgisayar (YI), 2002 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2002

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1994

## Courses

Database Management, Under Graduate, 2003 - 2004

## Advising Theses

KARAOĞLAN B., KİŞİYE ÖZEL ETKİNLİK ÖNERİSİ VEREN BİR MOBİL UYGULAMA, Post Graduate, D.EVCİ(Student), 2018

KARAOĞLAN B., MESLEKİ ORTAÖĞRETİMDE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMALARI İLE EVRAK ORGANİZASYONU, Post Graduate, A.KAFES(Student), 2018

KARAOĞLAN B., Kitle pazarlama ve reklam yöntemlerinde sosyal medya bilişimi yaklaşımı, Post Graduate, M.OKUR(Student), 2017

KARAOĞLAN B., Türkçe için sözcük etiketleme ve cümle türü tespit yöntemi, Post Graduate, T.YILMAZ(Student), 2017

KARAOĞLAN B., İngilizce-Türkçe çeviri araçlarının söz dizimsel performans analizi, Post Graduate, K.UYSAL(Student), 2016

KARAOĞLAN B., Bilgi erişim sistemlerinde istatistiksel bağımsızlık esasında indeks terim ağırlıklandırma, Doctorate, İ.KOCABAŞ(Student), 2011

KARAOĞLAN B., Türkçe'de hesaplamalı metin analizi, Doctorate, S.KUMOVA(Student), 2011

KARAOĞLAN B., Bilgi geri getirmeye yönelik geliştirilebilir bir yazılım altyapısının gerçekleştirilmesi, Post Graduate, C.ÖCAL(Student), 2011

KARAOĞLAN B., Terim ağırlıklandırma modellerinin ardıl işleme kullanılması, Post Graduate, S.ŞEN(Student), 2011  
KARAOĞLAN B., Güncel Türkçe metinlerde kalıplaşmış söz birliklerinin tespiti, Post Graduate, S.HINÇALAN(Student), 2011  
KARAOĞLAN B., Türkçenin bitişkenlik derecesinin istatistiksel verilerle belirlenmesi, Post Graduate, A.SAVAŞÇI(Student), 2010  
KARAOĞLAN B., Türkçe için tümleşik bir biçimbirim çözümleme ve sözcük türü tespit yöntemi, Doctorate, T.KIŞLA(Student), 2009  
KARAOĞLAN B., Gömülü sistemlerle bir kontrol sistemi tasarımı, Post Graduate, T.OKYAY(Student), 2006  
KARAOĞLAN B., ZIPF 3. kanununun Türkçe metinler için sınanması, Post Graduate, B.İLGEN(Student), 2006  
KARAOĞLAN B., Derlem hazırlama kriterlerinin oluşturulması, Post Graduate, S.KUMOVA(Student), 2005  
KARAOĞLAN B., Bir trafik vaka tespit algoritmasının gerçekleştirilmesi ve uygulanması, Post Graduate, E.ŞENGÜLEŞ(Student), 2004  
KARAOĞLAN B., Türkçe için istatistiksel bir bilgi geri-getirim sistemi, Doctorate, B.TANER(Student), 2004  
KARAOĞLAN B., Kütüphane bilgi sistemleri ve UBE kütüphanesine uygulanması, Post Graduate, E.MENDİLCİOĞLU(Student), 2003  
KARAOĞLAN B., Sayısal kütüphane için otomatik dizinleme yapan bir sistemin geliştirilmesi, Post Graduate, G.KARAGÜLLE(Student), 2003  
KARAOĞLAN B., Çizelgeleme problemlerinin çözümlenmesinde genetik algoritma yaklaşımı, Post Graduate, E.GÜLDOĞAN(Student), 2003  
KARAOĞLAN B., Heterojen veritabanlarında ortak sorgu modeli, Post Graduate, T.KIŞLA(Student), 2003  
KARAOĞLAN B., Uzaktan eğitimin internette uygulanmasında arayüz oluşturma, Post Graduate, E.ŞEYDA(Student), 2002  
KARAOĞLAN B., Web üzerinde sanal kütüphane tasarımı, Post Graduate, C.ORHUN(Student), 2001

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Türkiye Türkçesinde Eşdizimlerin İstatistiksel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
KUMOVA METİN S., KARAOĞLAN B.  
Bilig, vol.1, pp.253-286, 2016 (Journal Indexed in SSCI)
- **Identifying Collocations in Turkish Using Statistical Methods**  
Metin S. K. , KARAOĞLAN B.  
BILIG, pp.253-286, 2016 (Journal Indexed in SSCI)
- **A nonparametric term weighting method for information retrieval based on measuring the divergence from independence**  
KOCABAŞ İ., Dincer B. T. , KARAOĞLAN B.  
INFORMATION RETRIEVAL, vol.17, pp.153-176, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigation of Luhn's claim on information retrieval**  
KOCABAŞ İ., Dincer B. T. , KARAOĞLAN B.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, pp.993-1004, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Measuring Collocation Tendency of Words**  
Metin S. K. , KARAOĞLAN B.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS, vol.18, pp.174-187, 2011 (Journal Indexed in SSCI)
- **A Practice in using E-Portfolio in a Higher Education Course Taught at Distance**  
KARAOĞLAN B., ERTAUL L.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, pp.115-118, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **A STUDY ON SCIENCE TEACHERS' ATTITUDES TOWARD INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION**  
Cavas B., ÇAVAŞ P., KARAOĞLAN B., KIŞLA T.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, vol.8, pp.20-32, 2009 (Journal Indexed in SSCI)
- **Sentence boundary detection in Turkish**  
DINCER B., Karaoglan B.  
ADVANCES IN INFORMATION SYSTEMS, PROCEEDINGS, vol.3261, pp.255-262, 2004 (Journal Indexed in SCI)

- **Stemming in agglutinative languages: A probabilistic stemmer for Turkish**  
DINCER B., Karaoglan B.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, vol.2869, pp.244-251, 2003 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Stop Word Detection as a Binary Classification Problem**  
KUMOVA METİN S., KARAOĞLAN B.  
Anadolu University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.18, pp.346-359, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **Using Multiple Metrics in Automatically Building Turkish Paraphrase Corpus**  
KARAOĞLAN B., KIŞLA T., KUMOVA METİN S., HÜRRİYETOĞLU U., SOLEYMANZADEH K.  
Research in Computing Science, vol.130, pp.75-83, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **A hybrid Statistical Approach to Stemming in Turkish An Agglutinative Language**  
Kışla T., Karaoğlan B.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, vol.17, 2016 (International Refereed University Journal)
- **Harmanlanmış Öğrenme Ortamında Moodle Platformunun Kullanılması ile İlgili Paydaş Görüşlerinin İncelenmesi**  
KIŞLA T., BOZTOK ALGIN G., CANDEMİR C., KARAOĞLAN B.  
Eğitim Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.3, pp.154-167, 2014 (Other Refereed National Journals)
- **Harmanlanmış Öğrenme Ortamında Moodle Platformunun Kullanılması ile ilgili Paydaş Görüşlerinin İncelenmesi**  
KIŞLA T., KARAOĞLAN B., BOZTOK ALGIN G., CANDEMİR C.  
Journal of Research in Education and Teaching, vol.3, pp.154-167, 2014 (Other Refereed National Journals)
- **Üniversite Öğrencilerinin E öğrenme Araçlarına Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi Uluslararası Bir Karşılaştırma**  
KIŞLA T., KARAOĞLAN B.  
Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.12, pp.52-73, 2012 (Other Refereed National Journals)
- **Named Entity Recognition In Turkish Using Association Measures**  
KUMOVA METİN S., KIŞLA T., KARAOĞLAN B.  
Advanced Computing: An International Journal, vol.3, pp.43-49, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Verb Detection in Turkish Using Logistic Regression Analysis**  
KUMOVA METİN S., KIŞLA T., KARAOĞLAN B.  
International Review on Computers and Software, vol.6, pp.60-65, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Determining Statistical Modeling Unit of Turkish**  
KIŞLA T., KUMOVA METİN S., KARAOĞLAN B.  
Scientific Journal of Riga Technical University: "Telecommunications and Electronics, vol.9, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **The Use of Information Communication Technologies in Primary Science Education: A New Teaching and Learning Approach**  
Çavaş B., Çavaş P., Karaoğlan B.  
Journal of Turkish Science Education, vol.1, pp.34-44, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Book & Book Chapters

- **in: Managing and Designing Online Courses in Ubiquitous Learning Environments**  
KIŞLA T., KARAOĞLAN B.  
Ubiquitous Learning for New Generation Learners' Expectations, Durak G., Çankaya S., Editor, IGI GLOBAL, pp.176-200, 2019
- **in: Studies in Quantitative Linguistics 13 Issues in Quantitative Linguistics 3**  
KARAOĞLAN B., DİNÇER B. T., KIŞLA T., KUMOVA METİN S.

Language And Corpus Independent Performance Metric For Language Models, Reinhard Köhler, Gabriel Altmann, Editor, ram-verlag, 2013

- **in: Multiple Literacy and Science Education ICTS in Formal and Informal Learning Environments**  
ÇAVAŞ B., ÇAVAŞ P., KARAOĞLAN B., KIŞLA T.  
Diffusion of ICT Innovation in Science Education, Susan Rodrigues, Editor, IGI Global, pp.84-102, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Using Word Embeddings in Turkish Part of Speech Tagging**  
CAN Ş., KARAOĞLAN B., KIŞLA T., KUMOVA METİN S.  
6th International Conference on Artificial Intelligence, 18 - 20 Aralık 2019
- **The Impact of Sentence Embeddings in Turkish Paraphrase Detection**  
KARAOĞLAN B., YORGANCIOĞLU E., KIŞLA T., KUMOVA METİN S.  
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 Nisan 2019
- **Türkçe Eş-anlatım Tespiti İçin Makine Çevirisi ve Metin Benzerlik Ölçütlerinin Birleştirilmesi**  
SOLEYMANZADEH K., KARAOĞLAN B., KUMOVA METİN S., KIŞLA T.  
26th IEEE SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, 2 - 05 Mayıs 2018
- **Eş-anlatım Tespitinde Sözdizimsel ve Anlamsal Özniteliklerin Katkısı**  
KARAOĞLAN B., KIŞLA T., KUMOVA METİN S.  
26th IEEE SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, 2 - 05 Mayıs 2018
- **Attribute Value-Range Detection in Identification of Paraphrase Sentence Pairs**  
Kumova S., KARAOĞLAN B., KIŞLA T.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2016, pp.1393-1396
- **Küme Teorisi Kullanılarak Metin Benzerliği Sonuçlarını İyileştirme**  
HÜRRİYETOĞLU U., KARAOĞLAN B., SOLEYMANZADEH K., KIŞLA T., KUMOVA METİN S.  
XVII. Akademik Bilişim Konferansı 2015, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 Şubat 2015
- **Eş Talim Yöntemi ile Metin Sınıflandırma için bir Uygulama**  
SOLEYMANZADEH K., HÜRRİYETOĞLU U., KARAOĞLAN B., KUMOVA METİN S., KIŞLA T.  
XVII. Akademik Bilişim Konferansı 2015, Eskişehir, Turkey, 2 - 04 Şubat 2015
- **A General Look at Computer Informatics Engineering Education in Turkey for the Past Decade**  
KARAOĞLAN B., KIŞLA T.  
26. EAEEIE (European Association for Education in Electrical and Information Engineering) Conference, 1 - 03 Temmuz 2015
- **Extracting the Features of Similarity in Short Texts**  
KIŞLA T., Metin S. K. , KARAOĞLAN B.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2015, pp.180-183
- **Harmanlanmış Öğrenme Ortamında Moodle Platformunun Kullanılması İle İlgili Paydaş Görüşlerinin İncelenmesi**  
KIŞLA T., KARAOĞLAN B., BOZTOK ALGIN G., CANDEMİR C.  
The 3rd World Conference on Educational and Instructional Studies - WCEIS, 6 - 08 Kasım 2014
- **Using Twitter as a Diagnostic Teaching and Learning Assessment Tool**  
KARAOĞLAN B., CANDEMİR C., HAYTAOĞLU E., Algin G. B. , Demirci S.  
25th Annual Conference of the European-Association-for-Education-in-Electrical-and-Information-Engineering (EAEEIE), Cesme, Turkey, 30 Mayıs - 01 Haziran 2014, pp.73-76
- **Using IR Representation in Text Similarity Measurement**  
KUMOVA METİN S., KARAOĞLAN B., KIŞLA T.  
6th Language and Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics, Poznan, Poland, 7 - 09 Aralık 2013
- **Course Prescription Using Ontologies**  
KARAOĞLAN B., KIŞLA T.

24th Annual Conference on European-Association-for-Education-in-Electrical-and-Information-Engineering (EAEIE), Chania, Greece, 30 - 31 Mayıs 2013, pp.184-186

- **Text Similarity Analysis Using IR Lists**

Metin S. K. , KIŞLA T., KARAOĞLAN B.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

- **A Proposal for Corpus Normalization**

KARAOĞLAN B., KIŞLA T., Dincer B. T. , Metin S. K.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

- **The Zipfian Distributions on Term x Document Matrix**

KARAOĞLAN B., ASLAN S., KARAYER E.

1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Turkey, 18 - 21 Ekim 2012, vol.1470, pp.247-250

- **How Does E portfolio Align with New Students Educational Aspirations**

KARAOĞLAN B., KIŞLA T.

22nd EAEIE Annual Conference, Maribor, Slovenia, 13 - 15 Haziran 2011, pp.188-192

- **Collocation Extraction in Turkish Texts Using Statistical Methods**

Metin S. K. , KARAOĞLAN B.

7th International Conference on Natural Language Processing, Reykjavik, Iceland, 16 - 18 Ağustos 2010, vol.6233, pp.238-0

- **The Use of ICT in Science Education A Case Study**

ÇAVAŞ P., ÇAVAŞ B., KIŞLA T., KARAOĞLAN B.

XIII.IOSTE Symposium, İzmir, Turkey, 21 - 26 Eylül 2008, pp.250-257

- **Türkiye deki Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Bilgi ve İletişim Teknolojilerine Yönelik Tutumları**

KIŞLA T., ÇAVAŞ P., ÇAVAŞ B., KARAOĞLAN B.

2. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 Nisan 2008, pp.1190-1199

- **A suffix based part-of-speech tagger for Turkish**

Dincer T., KARAOĞLAN B., KIŞLA T.

5th International Conference on Information Technology - New Generations, Nevada, United States Of America, 7 - 09 Nisan 2008, pp.680-0

- **Investigation of Zipf's law of meaning on Turkish corpora**

İLGEN B., KARAOĞLAN B.

ISCIS 2007, Ankara, Turkey, 7 - 09 Kasım 2007

- **Zipf's law of burstiness in Turkish: The length of intervals between repetitions**

KOCABAŞ İ., KIŞLA T., KARAOĞLAN B.

22nd International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Turkey, 7 - 09 Kasım 2007, pp.121-123

- **Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Bilgi ve İletişim Teknolojileri Bilgi ve Becerilerinin Arastirilmasına ve Gelistirilmesine Yönelik Bir Çalışma**

KARAOĞLAN B., ÇAVAŞ P., KIŞLA T.

Symposium on Primary Education in the Integration Process of Turkey, Turkey, 2 - 04 Mayıs 2006

- **Heterojen Veritabanları Üzerinde XML Kullanarak Bir Ortak Sorgu Modelinin Gelistirilmesi**

KIŞLA T., KARAOĞLAN B.

Akademik Bilişim 2005, Gaziantep, Turkey, 2 - 04 Şubat 2005

- **The effect of part-of-speech tagging on IR performance for Turkish**

DİNÇER B. T. , KARAOĞLAN B.

ISCIS 2004, Antalya, Turkey, 27 Ekim 2004, vol.3280, no.1, pp.771-778

- **A Software Architecture for Large Scale Reuse**

DİKENELLİ O., ERDUR R. C. , KARAOĞLAN B.

10th Int. Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 1995), Aydın, Turkey, 17 Ekim 1995, vol.2, pp.517-524

- **Geniş Ölçekli Tekrar Kullanım İçin Bir Yazılım Mimarisi**

ERDUR R. C. , DİKENELLİ O., KARAOĞLAN B.

TBD 12. Bilişim Kurultayı, İstanbul, Turkey, 27 Eylül 1995, pp.287-297

## Supported Projects

- KARAOĞLAN B., KIŞLA T., KUMOVA S., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKÇE KISA METİN BENZERLİK ÇALIŞMALARINI İÇİN EŞ-ANLATIM DERLEMİ OLUŞTURMA, 2015 - 2018
- KARAOĞLAN B., EU Framework Program Project, Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering Education in European HEIs, 2012 - 2015
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, UZAKTAN EĞİTİMDE MOODLE PLATFORMUNUN KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2013
- KARAOĞLAN B., EU Framework Program Project, "Enchanging Lifelong Learning for the Electrical and Information Engineering Community, 2008 - 2011
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, ZİPF KANUNLARI ESASINDA GÜNCEL YAZILI TÜRKÇENİN NİCEL BİLDİRİM ÖLÇÜTLERİ., 2006 - 2008
- KARAOĞLAN B., EU Framework Program Project, EIE-Surveyor (Electrical and Information Engineering in Europe), 2005 - 2008
- KARAOĞLAN B., KIŞLA T., TUBITAK Project, ZİPF Kanunları Esasında Güncel Yazılı Türkçe'nin Nicel Dilbilim Ölçütleri, 2005 - 2008
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLERİNİN BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ BİLGİ VE BECERİLERİNİN ARŞ. VE GELİŞT.YÖNELİK BİR ÇALIŞMA, 2005 - 2007
- KARAOĞLAN B., Other Supported Projects, "Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Bilgi ve İletişim Teknolojilerini Kullanma Bilgi ve Becerilerinin Kullanmasına Yönelik Bir Araştırma, 2005 - 2006
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, WEB TABANLI UZAKTAN EĞİTİM DERSLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN YAZILIM ALT YAP., 2001 - 2003
- KARAOĞLAN B., Other Supported Projects, Web tabanlı Uzaktan Eğitim Derslerinin Geliştirilmesi İçin Yazılım Alt Yapısının Oluşturulması, 2001 - 2003
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, ROBOT KOLU İÇİN GÖRÜNTÜ DESTEKLİ AKILLI İŞ PLANLAYICISI, 1998 - 2002
- KARAOĞLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOKLU ORTAMLARDA GÖRÜNTÜ İŞLEME DÜZENLEME (EDİTİNG) OLANAKLARININ KULLANILDIĞI ÇOKLU ORTAM PROGRAMLAMA LABORATUVARININ OLUŞTURULMASI, 1999 - 2000
- KARAOĞLAN B., Other Supported Projects, "Çoklu Ortamda Görüntü İşleme ve Düzenleme Olanaklarının Kullanıldığı Çoklu Ortam Programlama Laboratuvarının Oluşturulması, 1999 - 2000

## Activities in Scientific Journals

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , Committee Member, 2017 - Continues

## Invited Congress and Symposium Activities

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, İzmir, Turkey, 2018

## Citations

Total Citations (WOS):69

h-index (WOS):4