

# Prof. Dr. HÜSEYİN CEM BOZŞAHİN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: bozsahin@metu.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yG9WEzgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2494-9478

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGR-4577-2022

ScopusID: 6507418522

Yoksis Araştırmacı ID: 2846

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Arizona State University, Computer Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1990

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1982 - 1983

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1998

## Yönetilen Tezler

BOZŞAHİN H. C., Semantic dimensionality reduction during language acquisition:A window into concept representation, Yüksek Lisans, R.ÖZCAN(Öğrenci), 2022

BOZŞAHİN H. C., Cross-level typing the logical form for open-domain semantic parsing, Doktora, İ.ADNAN(Öğrenci), 2022

BOZŞAHİN H. C., Nominalization and argument structure: An experiment with the NOMLEX database, Yüksek Lisans, M.KIZILDEMİR(Öğrenci), 2022

GÜNEL KILIÇ B., BOZŞAHİN H. C., Human presence detection in emergency situations using deep learning based audio-visual systems, Yüksek Lisans, İ.GENEÇİ(Öğrenci), 2022

BOZŞAHİN H. C., Distributional investigation of some frequent turkish derivational affixes for exploring their semantics, Yüksek Lisans, G.NUR(Öğrenci), 2021

- BOZŞAHİN H. C., Türkçede çok sözcüklü ifadeler olarak deyimler, Yüksek Lisans, A.Burcu(Öğrenci), 2020
- BOZŞAHİN H. C., Morfolojik analiz, sözcük türü işaretleme ve bağlılık ayrıştırmanın eş zamanlı öğrenilmesi, Yüksek Lisans, H.Aleçakır(Öğrenci), 2020
- BOZŞAHİN H. C., Yönetici kontrol alıştırmasının çatışma çözümü sırasında emosyonel dikkat dağılımına etkisi: göz bebeği çapı ölçüm çalışması, Doktora, Ş.Koç(Öğrenci), 2020
- BOZŞAHİN H. C., Toplama ve çıkarma problemleri için bir matematiksel kelime problemi çözücüsü, Yüksek Lisans, M.Erolcan(Öğrenci), 2020
- BOZŞAHİN H. C., Dilde deneyimsel kılımlılık ve belirtmelilik eğiliminin ölçümü., Yüksek Lisans, Ç.Şakiroğulları(Öğrenci), 2019
- BOZŞAHİN H. C., Dilbilgisi derleme yöntemiyle tür-yükseltme algoritmasının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.Demir(Öğrenci), 2019
- Acartürk C., Bozşahin H. C., AN INVESTIGATION OF GRAMMATICAL PATTERNS IN USER PASSWORDS: A PROBABILISTIC CONTEXT-FREE GRAMMAR APPROACH , Yüksek Lisans, R.KAAN(Öğrenci), 2018
- BOZŞAHİN H. C., Probabilistic learning of Turkish morphosemantics by latent syntax, Yüksek Lisans, A.ÜSTÜN(Öğrenci), 2017
- BOZŞAHİN H. C., Morphological segmentation using Dirichlet process based bayesian non-parametric models, Yüksek Lisans, S.KUMYOL(Öğrenci), 2016
- BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., An ambient semantic intelligence model for scientific research, Doktora, A.SUBAŞI(Öğrenci), 2016
- BOZŞAHİN H. C., Finite-state sign language morphophonology, Doktora, A.MÜGE(Öğrenci), 2015
- BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., A turkish database for psycholinguistic studies: A corpus based study on frequency, age of acquisition, and imageability, Yüksek Lisans, E.AHSEN(Öğrenci), 2015
- BOZŞAHİN H. C., The discourse structure of Turkish, Doktora, I.DEMİRŞAHİN(Öğrenci), 2015
- BOZŞAHİN H. C., A computational study on the role of planning and affordances in learning: Plan to learn vs. learn to plan, Yüksek Lisans, E.KAMER(Öğrenci), 2015
- BOZŞAHİN H. C., ACARTÜRK C., Power law distributions, self-organizing behavior and popularity, Yüksek Lisans, D.GÖZDE(Öğrenci), 2015
- BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., Nouns-first, verbs-first and computationally-easier first: A preliminary design to test the order of acquisition, Yüksek Lisans, E.AVCU(Öğrenci), 2014
- BOZŞAHİN H. C., Modeling and predicting the effect of culture in communication: A mixed study using naming game and social networks, Yüksek Lisans, Ö.NİLAY(Öğrenci), 2014
- BOZŞAHİN H. C., Power of frequencies: N-grams and semi-supervised morphological segmentation in Turkish, Doktora, Ö.KILIÇ(Öğrenci), 2013
- BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., Overextension as evidence for deductive word learning: A theoretical examination, Yüksek Lisans, E.ÜNAL(Öğrenci), 2013
- HACIHABİBOĞLU H., BOZŞAHİN H. C., Speech emotion recognition using auditory models, Yüksek Lisans, E.YÜNCÜ(Öğrenci), 2013
- BOZŞAHİN H. C., Discretized categorization of high level traffic activities in tunnels using attribute grammars, Yüksek Lisans, D.BÜYÜKÖZCÜ(Öğrenci), 2012
- BOZŞAHİN H. C., Tüneldeki üst seviye trafik aktivitelerinin öznitelik grameri sayesinde ayrık kategorizasyonu., Yüksek Lisans, D.Büyüközcü(Öğrenci), 2012
- BOZŞAHİN H. C., Deneyimlenen zaman aralığı tahminleri: dikkat ve ikincil görevlerin rolü, Yüksek Lisans, H.Duzcu(Öğrenci), 2011
- BOZŞAHİN H. C., Dil oyunları ile kolektif öğrenme için iki yaklaşım, Yüksek Lisans, Ç.Gülçehre(Öğrenci), 2011
- BOZŞAHİN H. C., Bootstrapping shared vocabulary in a population-weighted lists with probabilistic choice, Yüksek Lisans, K.ERYILMAZ(Öğrenci), 2011
- BOZŞAHİN H. C., A computational model of social dynamics of musical agreement, Yüksek Lisans, İ.ADNAN(Öğrenci), 2011
- BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., Intonation structure and intonation in SVO and OVS sentences in spoken Russian, Yüksek Lisans, E.GHİNDA(Öğrenci), 2010
- BOZŞAHİN H. C., Dilbilgisi ve bilgi : Türkçe belirsiz ad öbekleri üzerine bir çalışma, Doktora, U.Özge(Öğrenci), 2010

BOZŞAHİN H. C., Aspects of control and complementation in Turkish, Yüksek Lisans, Ş.MURAT(Öğrenci), 2009

BOZŞAHİN H. C., Using ZipF frequencies as a representativeness measure in statistical active learning of natural language, Yüksek Lisans, O.ÇOBANOĞLU(Öğrenci), 2008

BOZŞAHİN H. C., Connective position, argument order and information structure of discourse connectives in written Turkish texts, Yüksek Lisans, I.DEMİRŞAHİN(Öğrenci), 2008

BOZŞAHİN H. C., Sözdizim-anlambilim etkileşimi olarak sözlüksel dilbilgisinde denetleme, Yüksek Lisans, A.KUNDURACI(Öğrenci), 2008

BOZŞAHİN H. C., Söylem işaretlemenin berimsel yönleri, Yüksek Lisans, B.Aktaş(Öğrenci), 2008

BOZŞAHİN H. C., Computational aspects discourse annotation, Yüksek Lisans, B.AKTAŞ(Öğrenci), 2008

BOZŞAHİN H. C., BAĞÇE S., A philosophical analysis of computational modeling in cognitive science, Yüksek Lisans, B.AYŞEN(Öğrenci), 2007

BOZŞAHİN H. C., From syllable to meaning: Effects of knowledge of syllable in learning the meaning bearing units of language, Yüksek Lisans, Ç.ÇÖLTEKİN(Öğrenci), 2006

BOZŞAHİN H. C., Grammatical relations and word order in Turkish sign language (TİD), Yüksek Lisans, A.MÜGE(Öğrenci), 2006

BOZŞAHİN H. C., An examination of quantifier scope ambiguity in Turkish, Yüksek Lisans, K.KURT(Öğrenci), 2006

BOZŞAHİN H. C., A programming language for beginners based on Turkish syntax, Yüksek Lisans, S.TUTAR(Öğrenci), 2004

BOZŞAHİN H. C., Ulamsal dilbilgisi için bir tür sistemi, Yüksek Lisans, G.Erkan(Öğrenci), 2003

BOZŞAHİN H. C., A type system for combinatory categorial grammer, Yüksek Lisans, E.GÜNEŞ(Öğrenci), 2003

BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., A tune-based account of Turkish information structure, Yüksek Lisans, U.ÖZGE(Öğrenci), 2003

BOZŞAHİN H. C., Bozşahin H., Türkçe bilgi yapısının ezgi tabanlı bir açıklaması, Yüksek Lisans, U.Özge(Öğrenci), 2003

BOZŞAHİN H. C., A Computational interface for syntax and morphemic lexicons, Yüksek Lisans, R.ÇAKICI(Öğrenci), 2002

BOZŞAHİN H. C., Semantic plausibility and category effects on unbounded dependency processing in Turkish relative clauses, Yüksek Lisans, Ş.BARIŞ(Öğrenci), 2001

BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D., Refining the representational basis of the construction-integration model of text comprehension with syntactic cues, Yüksek Lisans, E.KAPUSUZ(Öğrenci), 2001

BOZŞAHİN H. C., Identifying the interactions of multi-criteria in Turkish discourse segmentation, Doktora, M.TURHAN(Öğrenci), 2001

BOZŞAHİN H. C., Generation of Turkish surface form from a morphemic lexicon, Yüksek Lisans, B.KARAGÖL(Öğrenci), 2000

BOZŞAHİN H. C., A Web-based source code browser for pascal, Yüksek Lisans, B.MEHMET(Öğrenci), 2000

BOZŞAHİN H. C., Extendible structural transfer: A case for German to Turkish transtation, Yüksek Lisans, S.KÖPRÜ(Öğrenci), 1999

BOZŞAHİN H. C., Machine learning and language acquisition: A model of child's learning of Turkish morphophonolog, Yüksek Lisans, Y.ALTUN(Öğrenci), 1999

BOZŞAHİN H. C., A Computational analysis of Turkish using the government-binding approach, Doktora, A.BİRTÜRK(Öğrenci), 1998

BOZŞAHİN H. C., A Computational analysis of Turkish using the government-binding approach, Doktora, A.Birtürk(Öğrenci), 1998

BOZŞAHİN H. C., A unification-based tool for learning of Turkish morphology, Yüksek Lisans, İ.PEMPEÇİ(Öğrenci), 1998

BOZŞAHİN H. C., Contextually appropriate anaphor/Pronoun generation for Turkish, Yüksek Lisans, Ö.YÜKSEL(Öğrenci), 1997

BOZŞAHİN H. C., Qusai-logical form to case frame mapping for english to turkish machine translation, Yüksek Lisans, B.PEHLİVANTÜRK(Öğrenci), 1996

BOZŞAHİN H. C., A Sign based phrase structure gremmar for Turkish, Yüksek Lisans, O.TOLGA(Öğrenci), 1996

BOZŞAHİN H. C., A Word grammar of Turkish with morrrhophonemic rules, Yüksek Lisans, S.MURAT(Öğrenci), 1996

BOZŞAHİN H. C., Incremental conceptual clustering without order dependency, Yüksek Lisans, N.İLKER(Öğrenci), 1995

BOZŞAHİN H. C., A Quota system for controlling network bandwidht utilization, Yüksek Lisans, C.ÇELİK(Öğrenci), 1995

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

- I. **Referentiality and configurationality in the idiom and the phrasal verb**  
Bozşahin H. C.  
JOURNAL OF LOGIC, LANGUAGE AND INFORMATION, cilt.32, sa.2, ss.175-207, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Joint learning of morphology and syntax with cross-level information flow**  
Can B., Alecakir H., Manandhar S., Bozşahin H. C.  
NATURAL LANGUAGE ENGINEERING, cilt.20, ss.1-33, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Computers Aren't Syntax All the Way Down or Content All the Way Up**  
BOZŞAHİN H. C.  
MINDS AND MACHINES, cilt.28, sa.3, ss.543-567, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Intonation in the grammar of Turkish**  
ÖZGE U., BOZŞAHİN H. C.  
LINGUA, cilt.120, sa.1, ss.132-175, 2010 (SSCI)
- V. **The combinatory morphemic lexicon**  
Bozsahin C.  
COMPUTATIONAL LINGUISTICS, cilt.28, sa.2, ss.145-186, 2002 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Word order as projection**  
BOZŞAHİN H. C.  
Dilbilim Araştırmaları, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Söylem ve tutarlılık bağları**  
Turan Ü. D., Zeyrek Bozşahin D., Bozşahin H. C.  
DILBILIM ARASTIRMALARI, cilt.2, ss.41-66, 2012 (Scopus)
- III. **Serialization and the verb in Turkish coordinate reduction**  
BOZŞAHİN H. C.  
Dilbilim araştırmaları, 2011 (Hakemli Dergi)
- IV. **Contextually appropriate reference generation**  
Yuksel O., BOZŞAHİN H. C.  
Natural Language Engineering, cilt.8, sa.1, ss.69-89, 2002 (Scopus)
- V. **Dilbilgisi, bilişim ve bilişsel bilim**  
BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D.  
Dilbilim araştırmaları, 2000 (Scopus)
- VI. **Combinatory Logic and Natural Language Parsing**  
Bozşahin H. C.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.5, sa.2, ss.347-357, 1997 (Scopus)
- VII. **Ulamsal dilbilgisi ve Türkçe**  
BOZŞAHİN H. C.  
Dilbilim araştırmaları, 1996 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Memory-based hypothesis formation: Heuristic learning of commonsense causal relations from text**  
Cem Bozsahin H. C., Findler N. V.  
Cognitive Science, cilt.16, sa.4, 1992 (Scopus)
- IX. **Join strategies using data space partitioning**  
Ozkarahan E. A., BOZŞAHİN H. C.  
New Generation Computing, cilt.6, sa.1, ss.19-39, 1988 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Command and order by type substitution: Another way to look at word order.**  
Bozşahin H. C.  
Word order in Turkish, Sumru Ozsoy, Editör, Springer-Verlag , Geneve, ss.179-216, 2018
- II. **Wide-coverage parsing, semantics and morphology.**  
Bozşahin H. C.  
Turkish Natural Language Processing, K. Oflazer and M. Saraclar, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.153-174, 2018
- III. **Turkish Discourse Bank: Connectives and Their Configurations.**  
ZEYREK BOZŞAHİN D., demirşahin I., BOZŞAHİN H. C.  
Turkish Natural Language Processing (pp. 337-356). Springer, Cham., Kemal Oflazer, Murat Saraçlar, Editör, Springer, ss.337-356, 2018
- IV. **Turkish Discourse Bank: Connectives and Their Configurations**  
Zeyrek Bozşahin D., Demirşahin I., Bozşahin H. C.  
Turkish Natural Language Processing, Kemal Oflazer, Murat Saraçlar, Editör, Springer, London/Berlin , New-York, ss.337-356, 2018
- V. **What is a computational constraint?**  
BOZŞAHİN H. C.  
Computing and Philosophy, Muller, Vincent, Editör, Springer, ss.3-16, 2016
- VI. **Verbal Categories in Turkish Sign Language**  
BOZŞAHİN H. C., Sevinç A. M.  
The Uppsala Meeting of International Conference on Turkish Linguistics, Csato, Eva, Karakoc Birsnel, Menz Astrid, Editör, Harrasowitz Verlag, Wiesbaden, ss.220-229, 2016
- VII. **natural recursion doesn't work that way**  
BOZŞAHİN H. C.  
Fundamental issues in Artificial Intelligence, , Editör, Springer, ss.95-112, 2016
- VIII. **Properties as Anaphors**  
Bozşahin H. C.  
MIT Working Papers in Linguistics, Umut Ozge, Editör, The MIT Press, Cambridge (MA), USA , Massachusetts, ss.39-50, 2013
- IX. **Combinatory Linguistics**  
Bozşahin H. C.  
Mouton de Gruyter , Berlin, 2012
- X. **Lexical rules and Lexical Organization: Productivity in the Lexicon**  
ŞEHİTOĞLU O. T., BOZŞAHİN H. C.  
Breadth and Depth of Semantic Lexicons, Evelyne Viegas, Editör, Springer, ss.39-57, 1999

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Durumun tek kaynağı olarak fiil**  
Bozşahin H. C.  
Ulusal Dilbilim Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 11 Mayıs 2023, ss.1-3
- II. **Paracompositionality, MWEs and argument substitution**  
BOZŞAHİN H. C., Guven A. B.  
Formal Grammar Conference, 11 Ağustos 2018
- III. **A Turkish database for psycholinguistic studies**  
acar e. a., ZEYREK BOZŞAHİN D., KURFALI M., BOZŞAHİN H. C.  
Language Resources and Evaluation, Portoroz, Slovenya, 23 Mayıs 2016, cilt.10
- IV. **A Turkish database for psycholinguistic studies based on frequency age of acquisition and imageability**

Acar E. A., ZEYREK BOZŞAHİN D., KURFALI M., BOZŞAHİN H. C.

LREC 2016, 10th edition of the Language Resources and Evaluation Conference, 23-28 May 2016, Portorož, Slovenya, 23 - 28 Mayıs 2016, ss.3600-3606

**V. Turkish Resources for Visual Word Recognition**

Erten B., BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D.

9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Reykjavik, İzlanda, 26 - 31 Mayıs 2014, ss.2106-2110

**VI. Discourse relation configurations in Turkish and an annotation environment**

Aktaş B., BOZŞAHİN H. C., ZEYREK BOZŞAHİN D.

4th Linguistic Annotation Workshop, LAW 2010, Uppsala, İsveç, 15 - 16 Temmuz 2010, ss.202-206

**VII. Deriving the predicate-argument structure for a free word order language**

BOZŞAHİN H. C.

36th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and 17th International Conference on Computational Linguistics, COLING-ACL 1998, Montreal, Kanada, 10 - 14 Ağustos 1998, cilt.1, ss.167-173

**VIII. Morphological productivity in the lexicon**

Sehitoglu O. T., Bozsahin H. C.

Workshop on Breadth and Depth of Semantic Lexicons, Santa Cruz, Bolivya, 28 Haziran 1996, ss.105-112

## **Ansiklopedide Bölümler**

**I. Combinatory Categorical Grammar and Turkish**

Bozsahin H. C.

Brill, Leiden , ss.1-2, 2022

## **Desteklenen Projeler**

BOZŞAHİN H. C., ÖTER F., AKKUŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mantıksal Gösterimden Dil İfadesi Üretmenin Makina Öğrenimi, 2018 - 2019

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

METU

University of Edinburgh

University of Edinburgh

University of Edinburgh and Heriot-Watt University

University of Edinburgh

Arizona State University

METU

Ohio University

METU