

## Doç.Dr. Gülşen Eryiğit

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulsenc@itu.edu.tr

Web: <https://web.itu.edu.tr/gulsenc/>

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Kampüsü Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi, Maslak İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 25CpSdkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4607-7305

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-4106-2016

ScopusID: 56024191300

Yoksis Araştırmacı ID: 28094

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

Fransızca

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türkçe'nin bağlılık ayrıştırması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Sözlüksüz köke ulaşma yöntemi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2002

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğal Dil İşlemesi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Yapay Zeka Ve Veri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2002 -

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

- I. **Gamified crowdsourcing for idiom corpora construction**  
Eryiğit G., Sentas A., Monti J.  
NATURAL LANGUAGE ENGINEERING, cilt.29, sa.4, ss.909-941, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Gamification of complex morphology learning: the case of Turkish**  
Eryiğit G., Bektas F., Ali U., Dereli B.  
COMPUTER ASSISTED LANGUAGE LEARNING, cilt.36, sa.8, ss.1421-1449, 2023 (AHCI)
- III. **Fusion of visual representations for multimodal information extraction from unstructured transactional documents**  
Oral B., Eryiğit G.  
INTERNATIONAL JOURNAL ON DOCUMENT ANALYSIS AND RECOGNITION, cilt.25, sa.3, ss.187-205, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Abstract meaning representation of Turkish**  
Oral E., Acar A., Eryiğit G.  
NATURAL LANGUAGE ENGINEERING, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Information Extraction from Text Intensive and Visually Rich Banking Documents**  
Oral B., Emekligil E., Arslan S., Eryiğit G.  
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.57, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Implementing universal dependency, morphology, and multiword expression annotation standards for Turkish language processing**  
Sulubacak U., Eryigit G.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.3, ss.1662-1672, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Relation extraction via one-shot dependency parsing on intersentential, higher-order, and nested relations**  
SAHIN G. G., Emekligil E., Arslan S., Ağın O., Eryiğit G.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.2, ss.830-843, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multiword Expression Processing: A Survey**  
CONSTANT m., ERYİĞİT G., MONTİ j., VAN DER PLAS l., RAMİSCH c., ROSNER M., TODİRASCU a.  
Computational Linguistics, cilt.43, ss.837-892, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Social media text normalization for Turkish**  
Eryiğit G., Torunoglu-Selamet D.  
NATURAL LANGUAGE ENGINEERING, cilt.23, sa.6, ss.835-875, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Extending a CRF-based named entity recognition model for Turkish well formed text and user generated content**  
Şeker G. A., Eryiğit G.  
SEMANTIC WEB, cilt.8, sa.5, ss.625-642, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Building machine-readable knowledge representations for Turkish sign language generation**  
Eryigit C., Köse H., Kelepir M., ERYIGIT G.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.108, ss.179-194, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Dependency parsing of Turkish**  
Eryiğit G., Nivre J., Oflazer K.  
COMPUTATIONAL LINGUISTICS, cilt.34, sa.3, ss.357-389, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **MaltParser: A language-independent system for data-driven dependency parsing**  
Nivre J., Hall J., Nilsson J., Chanev A., Eryiğit G., Kübler S., Marinov S., Marsi E.  
Natural Language Engineering, cilt.13, sa.2, ss.95-135, 2007 (SCI-Expanded)

- XIV. **Performance analysis of Naïve Bayes classification, Support Vector Machines and Neural Networks for spam categorization**  
Tantuğ A. C., Eryiğit G.  
Advances in Soft Computing, cilt.34, ss.495-504, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **The memory indexing evolutionary algorithm for dynamic environments**  
Karaman A., Uyar S., Eryigit G.  
APPLICATIONS OF EVOLUTIONARY COMPUTING, PROCEEDINGS, cilt.3449, ss.563-573, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **A gene based adaptive mutation strategy for genetic algorithms**  
Uyar A. Ş., Sariel S., Eryiğit G.  
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, cilt.3103, ss.227-281, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Veri Artırımı için Yarı-Denetimli Bağlamsal Anlam Belirsizliği Giderme**  
TORUNOĞLU SELAMET D., ERYİĞİT G.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.34-46, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Türkçe Zamansal İfadelerin Yakalanması ve Tanımlanması**  
Camcı H., ERYİĞİT G.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.337-343, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Türkçe Hedef Tabanlı Duygu Analizi İçin Alt Görevlerin İncelenmesi – Hedef Terim, Hedef Kategori Ve Duygu Sınıfı Belirleme**  
Çetin F. S., ERYİĞİT G.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.43-56, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Use of NLP Techniques for an Enhanced Mobile Personal Assistant: The Case of Turkish.**  
Çelikkaya G., Eryiğit G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS IN ENGINEERING, ss.1-11, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **ITU Validation Set**  
ERYİĞİT G., Pamay T.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.103-106, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Impact of NLP on Turkish Sentiment Analysis**  
Yıldırım E., Çetin F. S., Eryiğit G., Temel T.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.8, ss.1-5, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **A mobile assistant for Turkish**  
Çelikkaya G., Eryiğit G.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.1, ss.8-10, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Biçimbilimsel Çözümleme**  
Eryiğit G.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.6, ss.33-55, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Türkçe'nin olasılık tabanlı bağıllık ayrıştırması**  
Eryiğit G., Adalı E., Oflazer K.  
İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.7, ss.1-10, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **The incremental use of morphological information and lexicalization in data-driven dependency parsing**  
Eryiğit G., Nivre J., Oflazer K.  
Computer Processing of Oriental Languages, Beyond the Orient: The Research Challenges Ahead, cilt.4285, ss.498-507, 2006 (Hakemli Dergi)
- XI. **Yaramaz E Postaların Süzülmesinde Karar Destek Makineleri Naive Bayes ve Bellek Tabanlı Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ERYİĞİT G., TANTUĞ A. C., ADALI E.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Statistical MWE-awareparsing**  
Constant M., ERYİĞİT G., Ramisch C., Rosner M., Gerold S.  
Representation and parsing of multiword expressions: Current trends, Yannick Parmentier, Jakub Waszczuk, Editör, Language Science Press, Berlin, ss.147-182, 2019
- II. **Dependency Parsing of Turkish**  
ERYİĞİT G., Nivre J., Kemal O.  
Studies in Turkish Language Processing, Kemal Oflazer, Murat Saraçlar, Editör, Springer International Publishing, ss.133-151, 2018
- III. **PARSEME multilingual corpus of verbal multiword expressions**  
Savary A., ERYİĞİT G.  
Multiword expressions at length and in depth: Extended papers from the MWE 2017 workshop, Stella Markantonatou, Carlos Ramisch, Agata Savary, Veronika Vincze, Editör, Language Science Press, Berlin, ss.87-148, 2018
- IV. **Turkish Treebank**  
ERYİĞİT G., Oflazer K., SULUBACAK U.  
Studies in Turkish Language Processing, Kemal Oflazer, Murat Saraçlar, Editör, Springer International Publishing, ss.273-289, 2018
- V. **Performance Analysis of Naïve Bayes Classification , Support Vector Machines and Neural Networks For Spam Categorization**  
TANTUĞ A. C., ERYİĞİT G.  
Applied Soft Computing Technologies The Challenge of Complexity, Ajith Abraham, Bernard de Baets, Mario Köppen, Bertram Nickolay, Editör, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, ss.495-504, 2006
- VI. **A Gene Based Adaptive Mutation Strategy for Genetic Algorithms**  
UYAR A. Ş., SARIEL S., ERYİĞİT G.  
Gecco 2004 Lecture Notes in Computer Science Volume 3103, Kalyanmoy Deb, Editör, Springer-Verlag, ss.271-281, 2004

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Incorporating Dropped Pronouns into Coreference Resolution: The case for Turkish**  
Arslan T. P., Eryiğit G.  
17th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, EACL 2023 - Student Research Workshop, SRW 2023, Dubrovnik, Hırvatistan, 2 - 04 Mayıs 2023, ss.14-25
- II. **Towards Automatic Grammatical Error Type Classification for Turkish**  
Uz H., Eryiğit G.  
17th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics, EACL 2023 - Student Research Workshop, SRW 2023, Dubrovnik, Hırvatistan, 2 - 04 Mayıs 2023, ss.134-142
- III. **Long Form Question Answering Dataset Creation for Business Use Cases using Noise-Added Siamese-BERT**  
Çekiç T., Manav Y., Helvacioğlu B., dündar e. b., Deniz O., ERYİĞİT G.  
Proceedings of the 14th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, Valletta, Malta, 24 - 27 Ekim 2022
- IV. **The Impact of Pre-trained Language Models on Turkish Semantic Role Labelling**  
Oral E., ERYİĞİT G.  
Signal Processing and Communications Applications Conference, Safranbolu, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2022

- V. **AMR Alignment for Morphologically-rich and Pro-drop Languages**  
Oral E., Eryiğit G.  
60th Annual Meeting of the Association-for-Computational-Linguistics (ACL), Dublin, İrlanda, 22 - 27 Mayıs 2022, ss.143-152
- VI. **Towards a Multilingual Platform for Gamified Morphology Learning**  
Bektaş F., Dereli B., Hayta F., Sahin E., Ali U., Eryiğit G.  
7th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2022, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.222-227
- VII. **The Impact of Pre-trained Language Models on Turkish Semantic Role Labelling Ön eğitimli Dil Modellerinin Türkçenin Anlamsal Görev Çözümlemesine Etkisi**  
Oral E., Eryiğit G.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VIII. **Classifying Turkish Trade Registry Gazette Announcements**  
Demirtas I. N., Arslan S., Eyiğit G.  
7th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2022, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.204-209
- IX. **Evaluation of wizard-of-Oz and self-play data collection techniques for turkish goal-oriented dialogue agents**  
Arslan D., Eryiğit G.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- X. **Development of Goal-Oriented Dialogue Systems for Customer Services in Automotive Industry**  
Tuncer M., Bilici M. F., ERYİĞİT G.  
International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 Ağustos 2021
- XI. **Substituto-A Synchronous Educational Language Game for Simultaneous Teaching and Crowdsourcing**  
Araneta M. G., ERYİĞİT G., Lyding V., Luis A., Nicolas L., Rodosthenous C., Sangati F., König A., Lee, J.  
Proceedings of the 9th Workshop on NLP for Computer Assisted Language Learning, İsveç, 22 - 25 Kasım 2020
- XII. **Constructing Multimodal Language Learner Texts Using {LARA}: Experiences with Nine Languages**  
Akhlaghi E., Bedi B., Bektaş F., Berthelsen H., Butterweck M., Chua C., Cucchiarin C., ERYİĞİT G., Gerlach J., Habibi H., et al.  
12th Language Resources and Evaluation Conference, Marseille, Fransa, 13 - 15 Mayıs 2020
- XIII. **Preliminary Investigation on Using Semi-Supervised Contextual Word Sense Disambiguation for Data Augmentation**  
Torunoglu-Selamet D., İnceoğlu A., Eryiğit G.  
5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Diyarbakır, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.337-342
- XIV. **A Semi-Automatic Annotation Interface for Named Entity and Relation Annotation on Document Images**  
akpınar m. y., oral b., engin d., emeklgil e., arslan s., ERYİĞİT G.  
2019 4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Turkey, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019
- XV. **Extracting Complex Relations from Banking Documents**  
Berke O., Emekligil E., Arslan S., ERYİĞİT G.  
Proceedings of the Second Workshop on Economics and Natural Language Processing, Hong Kong, Çin, 3 - 07 Kasım 2019
- XVI. **Towards Turkish Abstract Meaning Representation**  
Azin Z., Eryiğit G.  
57th Annual Meeting of the Association-for-Computational-Linguistics (ACL), Florence, İtalya, 28 Temmuz - 02

Ağustos 2019, ss.43-47

- XVII. **Detecting code-switching between Turkish-English language pair**  
Yirmibeşoğlu Z., ERYİĞİT G.  
Proceedings of the 2018 EMNLP Workshop W-NUT: The 4th Workshop on Noisy User-generated Text, brüksel, Belçika, 31 Ekim - 04 Kasım 2018, ss.110-115
- XVIII. **Turkish Coreference Resolution**  
Pamay T., Eryiğit G.  
IEEE (SMC) International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018
- XIX. **SemEval 2016 Task 5 Aspect Based Sentiment Analysis**  
Pontiki M., Galanis D., Papageorgiou H., Androutsopoulos I., Manandhar S., ALSmadi M., Mahmoud A., Yanyan Z., Qin B., De Clercq O., et al.  
10th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2016), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 17 Haziran 2016, ss.19-30
- XX. **IMST A revisited Turkish dependency treebank**  
SULUBACAK U., PAMAY T., ERYİĞİT G.  
International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics CICLING 2016 at TURCLING workshop, Konya, Türkiye, 3 - 09 Nisan 2016, ss.1-6
- XXI. **Exploring Spelling Correction Approaches for Turkish**  
Torunoğlu Selamet D., Bekar E., İlbay T., Eryiğit G.  
Proceedings of The First International Conference on Turkic Computational Linguistics TurCLing 2016 In conjunction with CICLing 2016, the 17th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, Konya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 2016, ss.7-11
- XXII. **Simplification of Turkish Sentences**  
Torunoğlu Selamet D., Pamay T., Eryiğit G.  
Proceedings of The First International Conference on Turkic Computational Linguistics TurCLing 2016 In conjunction with CICLing 2016, the 17th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, Konya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 2016, ss.55-59
- XXIII. **Türk İşaret Dili sözlüklerinin çevrimiçi ortamda birleştirilmesi çalışmaları**  
eryiğit c., ÖZKUL A., karabüklü s., TORUNOĞLU SELAMET D., KÖSE H., ERYİĞİT G., KELEPİR WOOD M., özsoy s.  
29. Ulusal Dilbilim Kurultayı, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2015, cilt.1, ss.155-161
- XXIV. **A revisited Turkish Dependency Treebank**  
Sulubacak U., Pamay T., Eryiğit G.  
The 1st International Conference on Turkic Computational Linguistics (TurCLing), Konya, Türkiye, 3 - 09 Nisan 2016, ss.1-6
- XXV. **Turkish Natural Language Processing and ITU Turkish NLP Pipeline**  
ERYİĞİT G.  
Workshop on Natural Language Processing Tools Universal Dependencies Implementation for Turkish, Uppsala, İsveç, 26 - 27 Kasım 2015
- XXVI. **Natural Language Processing and Electronic Dictionaries**  
ERYİĞİT G.  
II. International Lexicography Symposium: Electronic Dictionaries, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2015
- XXVII. **The Annotation Process of the ITU Web Treebank**  
Pamay T., Sulubacak U., Torunoğlu Selamet D., Eryiğit G.  
The 9th Linguistic Annotation Workshop at NACCL, Colorada, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Mayıs 2015, ss.1-5
- XXVIII. **Türk İşaret Dili sözcüklerinin çevrimiçi ortamda birleştirilmesi çalışmaları**  
Eryiğit C., Karabüklü S., ÖZKUL A., TORUNOĞLU SELAMET D., KÖSE H., ERYİĞİT G., KELEPİR WOOD M., Özsoy S.  
29. Ulusal Dilbilim Kurultayı, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015
- XXIX. **Parsing Web2 0 Language and Sentiment Analysis The case of Turkish**  
ERYİĞİT G.

Emotion and Sentiment in Social and Expressive Media: opportunities and challenges for emotion-aware multi agent systems ESSEM@AAMAS 2015, İstanbul, Türkiye, 05 Mayıs 2015

- XXX. **Türk İsalet dili sözlüklerinin Çevrimiçi ortamda birleştirilmesi Çalışmaları**  
Eryiğit C., Karabükli S., Özkul A., Torunoğlu Selamet D., Köse H., Eryiğit G., KELEPIR M.  
In Proceedings of the 29th Turkish National Linguistics Conference, Kocaeli, Türkiye, 1 - 02 Mayıs 2015, ss.155-161
- XXXI. **Vowel and Diacritic Restoration for Social Media Texts**  
Adalı K., Eryiğit G.  
In 5th Workshop on Language Analysis for Social Media (LASM) at EACL, Gothenburg, İsveç, 1 - 02 Nisan 2015
- XXXII. **ITU Turkish Natural Language Processing Studies 2000 2014**  
ERYİĞİT G.  
The International Conference on Turkic Language Processing, İstanbul, Türkiye, 07 Kasım 2014
- XXXIII. **ITU Validation Set for Metu-Sabancı Turkish Treebank**  
Pamay T., Eryiğit G.  
Proceedings of the TURKLANG'14 International Conference on Turkic Language Processing, Konya, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2014, ss.103-106
- XXXIV. **A Cascaded Approach for Social Media Text Normalization of Turkish**  
Torunoğlu Selamet D., Eryiğit G.  
European Chapter of the Association for Computational Linguistics, Göteborg, İsveç, 25 - 30 Nisan 2014, ss.1-5
- XXXV. **Named Entity Recognition on Real Data: A Preliminary Investigation for Turkish**  
CELİKKAYA G., Torunoğlu D., Eryiğit G.  
7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.154-158
- XXXVI. **Representation of Morphosyntactic Units and Coordination Structures in the Turkish Dependency Treebank**  
Sulubacak U., Eryiğit G.  
In Proceedings of the SPMRL 2013 (4th Workshop on Statistical Parsing of Morphologically Rich Languages), EMNLP 2013, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Ekim 2013
- XXXVII. **TURKSENT A Sentiment Annotation Tool for Social Media**  
ERYİĞİT G., Çetin F. S., Yanık M., Temel T., ÇİÇEKLİ İ.  
In Proceedings of the 7th Linguistic Annotation Workshop Interoperability with Discourse, Sofya, Bulgaristan, 4 - 09 Ağustos 2013, ss.131-134
- XXXVIII. **Disambiguating Main POS tags for Turkish**  
EHSANİ R., Alper M. E., ERYİĞİT G.  
In Proceedings of the 24th Conference on Computational Linguistics and Speech Processing (ROCLING 2012), Chungli, Tayvan, 21 - 22 Eylül 2012, ss.202-2013
- XXXIX. **Word Alignment for English-Turkish Language Pair**  
Cakmak M. T., Acar S., Eryiğit G.  
8th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), İstanbul, Türkiye, 21 - 27 Mayıs 2012, ss.2177-2180
- XL. **The Impact of Automatic Morphological Analysis & Disambiguation on Dependency Parsing of Turkish**  
Eryiğit G.  
8th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), İstanbul, Türkiye, 21 - 27 Mayıs 2012, ss.1960-1965
- XLI. **The Impact of Automatic Morphological Analysis & Disambiguation on Dependency Parsing of Turkish.**  
Eryiğit G.  
In Proceedings of the Eighth International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2012, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2012
- XLII. **Multiword Expressions in Statistical Dependency Parsing**  
ERYİĞİT G., İlbay T., Can O. A.

In Proceedings of the Workshop on Statistical Parsing of Morphologically-Rich Languages SPRML at IWPT (12th International Conference on Parsing Technologies), Dublin, İrlanda, 5 - 07 Ekim 2011, ss.45-55

- XLIII. **Natural Language Processing Morphological Analysis**  
ERYİĞİT G.  
Koç Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Seminerleri, İstanbul, Türkiye, 23 Şubat 2010
- XLIV. **Single malt or blended a study in multilingual parser optimization**  
Hall J., Nilsson J., Nivre J., ERYİĞİT G., Megyesi B., Nilsson M., Saers M.  
In Proceedings of the 11th Conference on Computational Natural Language Learning (CoNLL-XI), Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 - 30 Haziran 2007, ss.933-939
- XLV. **ITU Treebank Annotation Tool**  
ERYİĞİT G.  
In Proceedings of the Linguistic Annotation Workshop at ACL 2007, Prague, Çek Cumhuriyeti, 24 - 30 Haziran 2007, ss.117-120
- XLVI. **The incremental use of morphological information and lexicalization in data-driven dependency parsing**  
Eryigit G., Nivre J., Oflazer K.  
21st International Conference on Computer Processing of Oriental Languages (ICCPOL 2006), Singapore, Singapur, 17 - 19 Aralık 2006, cilt.4285, ss.498-500
- XLVII. **Performance Analysis of Naïve Bayes Classification Support Vector Machines and Neural Networks for Spam Categorization**  
TANTUĞ A. C., ERYİĞİT G.  
Springer Advances in Soft Computing, 20 Eylül - 08 Ekim 2004, ss.495-504
- XLVIII. **Türkçe cümlelerin kural tabanlı bağıllık analizi**  
ERYİĞİT G., Oflazer K., Adalı E.  
In Proceedings of the 15th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, İstanbul, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2006, ss.17-24
- XLIX. **Labeled pseudo projective dependency parsing with support vector machines**  
Nivre J., Hall J., Nilsson J., ERYİĞİT G., Marinov S.  
In Proceedings of the 10th Conference on Computational Natural Language Learning (CoNLL-X), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 09 Haziran 2006, ss.221-225
- L. **Turkish Dependency Parsing**  
ERYİĞİT G.  
Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Seminerleri, İstanbul, Türkiye, 24 Nisan 2007 - 24 Mayıs 2006
- LI. **Dependency Parsing of Turkish**  
ERYİĞİT G.  
Minisymposium Computational aspects of building an annotated Swedish-Turkish parallel corpus, Uppsala, İsveç, 4 - 05 Mayıs 2006
- LII. **Statistical dependency parsing of Turkish**  
ERYİĞİT G., Oflazer K.  
In Proceedings of the 11th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL), Trento, İtalya, 3 - 07 Nisan 2006, ss.89-96
- LIII. **Improvements to penalty-based evolutionary algorithms for the multi-dimensional knapsack problem using a gene-based adaptive mutation approach**  
Uyar S., Eryigit G.  
Genetic and Evolutionary Computation Conference, Washington, Kiribati, 25 - 29 Haziran 2005, ss.1257-1264
- LIV. **Improvements to penalty based evolutionary algorithms for the multi dimensional knapsack problem**  
UYAR A. Ş., ERYİĞİT G.  
In Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), Washington, Kiribati, 22 - 29 Haziran 2005, ss.1257-1264
- LV. **A comparison of support vector machines memory based and naïve bayes techniques on spam recognition**



ERYİĞİT G., TANTUĞ A. C.

In Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence and Applications, Innsbruck, Avusturya, 14 - 16 Şubat 2005, ss.457-462

- LVI. **An affix stripping morphological analyzer for Turkish**  
Eryigit G., Adali E.  
IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, Innsbruck, Avusturya, 16 - 18 Şubat 2004, ss.299-304
- LVII. **Probabilistic Turkish Word Root Generation**  
TANTUĞ A. C., ERYİĞİT G.  
The 3rd Asia Pacific International Symposium on Information Technology (APIS), İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Ocak 2004
- LVIII. **An adaptive mutation scheme in genetic algorithms for fastening the convergence to the optimum**  
UYAR A. Ş., ERYİĞİT G., SARIEL S.  
In Proceedings of the 3rd Asia Pacific International Symposium on Information Technology, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Ocak 2004, ss.461-465
- LIX. **A graphical interface and a data filtering scheme for joint theater level simulation**  
ÇAYIRCI E., GÖKMEN M., OKTUĞ S. F., AYAR T., ERYİĞİT G., ÇÖPLÜ T., OKÇU E., AKGÜN İ.  
In Proceedings of the RTA/MSG Conference on C3I and Modelling and Simulation Interoperability, Antalya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2003, ss.71-79
- LX. **Synthetic Turkish Word Root Generation**  
TANTUĞ A. C., ERYİĞİT G., ADALI E., ERENLER Y.  
Proceedings of the Turkish Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003
- LXI. **Sentetik Türkçe sözcük kökleri üretimi**  
ERYİĞİT G., TANTUĞ A. C., ADALI E., ERENLER Y.  
In Proceedings of the 12th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.133-136
- LXII. **Sözlüksüz köke ulaşma yöntemi**  
ERYİĞİT G., ADALI E.  
In Proceedings of the 19th TBD Bilişim Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2002, ss.155-160
- LXIII. **Conversion of number expressions within noisy text into numerical representation**  
Şahin İşgüder G. G., Emekligil E., Arslan S., Ağın O., Eryiğit G.  
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Mayıs 0017, ss.1-5
- LXIV. **Universal dependencies for Turkish**  
Sulubacak U., Gökırmak M., Tyers F., Çöltekin Ç., Nivre J., Eryiğit G.  
In Proceedings of the 26th International Conference on Computational Linguistics (COLING 16), Osaka, Japonya, 15 - 20 Aralık 0016, ss.1-5
- LXV. **TGB at SemEval-2016 task 5: Multi-lingual constraint system for aspect based sentiment analysis**  
Çetin F. S., Yıldırım E., Özbey C., Eryiğit G.  
In Proceedings of the 10th international workshop on semantic evaluation (SemEval 2016) collocated event with NAACL 2016, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Aralık 0016, ss.1-5
- LXVI. **Comprehensive annotation of multiword expressions for Turkish**  
Adalı K., Dinç T., Gökırmak M., Eryiğit G.  
The First International Conference on Turkic Computational Linguistics at CILING 2016, Konya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 0016, ss.60-66
- LXVII. **Transition-based Dependency DAG Parsing Using Dynamic Oracles**  
Tokgöz A., Eryiğit G.  
ACL-IJCNLP SRW 2015, Beijing, Çin, 15 - 20 Temmuz 0015, ss.1-5
- LXVIII. **Using Finite State Transducers for Helping Foreign Language Learning**  
Kaya H., Eryiğit G.  
ACL-IJCNLP NLP-TEA2, Beijing, Çin, 15 - 20 Temmuz 0015, ss.1-5

**LXIX. Annotation and Extraction of Multiword Expressions in Turkish Treebanks**

Eryiğit G., Adalı K., Torunoğlu Selamet D., Sulubacak U., Pamay T.

The 11th Workshop on Multiword Expressions at NACCL, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Mayıs 0015, ss.1-5

**LXX. ITU Turkish NLP Web Interface**

Eryiğit G.

In Proceedings of the Demonstrations at the 14th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2014), Gothenburg, İsveç, 15 - 20 Nisan 0014, ss.1-5

**LXXI. Redefinition of Turkish Morphology Using Flag Diacritics**

Şahin M., Sulubacak U., Eryiğit G.

In Proceedings of the Tenth Symposium on Natural Language Processing (SNLP-2013), Phuket, Tayland, 15 - 20 Ekim 0013, ss.1-5

**LXXII. Initial explorations on using CRFs for Turkish Named Entity Recognition**

Şeker G. A., Eryiğit G.

In Proceedings of the 24th International Conference on Computational Linguistics, COLING 2012, Mumbai, Hindistan, 8 - 15 Aralık 0012, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

Eryiğit G., Bektaş F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yabancı Dil Olarak Türkçe Eğitimi İçin Doğal Metinler Kullanılarak Otomatik Gramer Egzersizi Üretimi, 2023 - Devam Ediyor

Eryiğit G., Pamay Arslan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçtan Uca Derin Öğrenme Yaklaşımlarıyla Türkçe Eşgönderge Çözümlemesi, 2022 - Devam Ediyor

Eryiğit G., TÜBİTAK Projesi, Türkçe den Türk İşaret Diline Otomatik Çeviri Sistemi ve Avatar Animasyonu, 2014 - Devam Ediyor

Eryiğit G., TÜBİTAK Projesi, Çok Dilli Eşgönderge Çözümlemesi, 2023 - 2025

Üre N. K., Çakır M. A., Öğüdücü Ş., Ünal G., Eryiğit G., Tosun Kühn A., Oktuğ S. F., Kaya T., İnce G., Ovatman T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'nin Öncelikli Alanları için Yapay Zeka Teknolojileri Geliştirilmesi için Altyapı Oluşturma ve Ön Bilimsel Çalışmaları Başlatma, 2019 - 2022

Eryiğit G., TÜBİTAK Projesi, Görsel Özellikler Kullanılarak Bankacılık Talimatları Üzerinde Bilgi Çıkarımı Sisteminin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Eryiğit G., Pamay T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Coreference Resolution of Turkish, 2017 - 2018

Eryiğit G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkçe nin Bağlılık Analizinde Otomatik biçimbirimsel Analizin ve Belirsizlik Gedermenin Etkisi, 2012 - 2018

Eryiğit G., TÜBİTAK Projesi, Web 2 0 Cümlelerinin Ayrıştırılması, 2013 - 2016

Eryiğit G., Sanayi Tezleri Projesi, Akıllı Telefon ve Tabletler Üzerinde Türkçe Kişisel Asistan Uygulaması, 2013 - 2015

Eryiğit G., UFUK 2020 Projesi, CLARIN Common language resources and technology infrastructure, 2010 - 2011

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ITU TAF HOGAY Graphical Interface and Data Filtering Scheme Project, 2001 - 2003

## Metrikler

Yayın: 106

Atf (WoS): 177

Atf (Scopus): 978

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi Dışı Deneyim**

Doğuş Teknoloji - Arge Merkezi

Vodafone Teknoloji

Yapı Kredi Teknoloji

Turkcell Global Bilgi Çağrı Merkezi

NTENT - a leader Semantic Search Company in US

Intertech

Ericsson

VXU (Växjö University) School of Mathematics and Systems Engineering

Garanti Teknoloji