

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Ebru Arısoy SARAÇLAR
2. **Doğum Tarihi** : 01.01.1979
3. **Unvanı** : Doktor
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2002
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2004
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2009

### 5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 03 Mart 2014  
Doçentlik Tarihi : -  
Profesörlük Tarihi : -

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri  
6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

- E. Arısoy, S.F. Chen, B. Ramabhadran and A. Sethy. Converting Neural Network Language Models Into Back-Off Language Models For Efficient Decoding Articles In Automatic Speech Recognition. ACM/IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 22(1):184-192, January 2014.
- E. Arısoy, M. Saraçlar, B. Roark and I. Shafran. Discriminative Language Modeling with Linguistic and Statistically Derived Features. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 20(2):540-550, February 2012.
- E. Arısoy, D. Can, S. Parlak, H. Sak, M. Saraçlar. Turkish Broadcast News Transcription and Retrieval. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 17(5):874-883, July 2009.
- E. Arısoy and M. Saraçlar. Lattice Extension and Vocabulary Adaptation for Turkish LVCSR. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 17(1):163-173, January 2009.
- E. Arısoy, H. Dutagaci and L. M. Arslan. A Unified Language Model for Large Vocabulary Continuous Speech Recognition of Turkish. Signal Processing, 86 (10):2844-2862, January 2006.

#### 7.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- M. Creutz, T. Hirsimaki, M. Kurimo, A. Puurula, J. Pylkkonen, V. Siivola, M. Varjokallio, E. Arısoy, M. Saraçlar, and A. Stolcke.

- Morph-Based Speech Recognition and Modeling of Out-of-Vocabulary Words Across Languages.
- ACM Transactions on Speech and Language Processing, 5.1 Article 3, December 2007.

### 7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Sethy, S. Chen, E. Arısoy, B. Ramabhadran, K. Audkhasi, S. Narayanan and P. Vozila.
- Joint Training of Interpolated Exponential N-Gram Models. In Proceedings of IEEE ASRU Workshop, Olomouc, Czech Republic, 2013.
- T. N. Sainath, B. Kingsbury, V. Sindhvani, E. Arısoy and B. Ramabhadran. Low-Rank Matrix Factorization For Deep Neural Network Training With High-Dimensional Output Targets. In Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Vancouver, Canada, 2013.
- E. Arısoy, S. Chen, B. Ramabhadran, and A. Sethy. Converting Neural Network Language Models into Back-off Language Models for Efficient Decoding in Automatic Speech Recognition. In Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Vancouver, Canada, 2013.
- H-K. J. Kuo, E. Arısoy, A. Emami and P. Vozila. Large Scale Hierarchical Neural Network Language Models. In Proceedings of Interspeech, Portland, OR, USA, 2012.
- E. Arısoy, T. Sainath, B. Kingsbury and B. Ramabhadran. Deep Neural Network Language Models. In Proceedings of NAACL-HLT Workshop: Will We Ever Really Replace the N-gram Model? On the Future of Language Modeling for HLT, Montreal, Canada, 2012.
- H-K. J. Kuo, E. Arısoy, L. Mangu and G. Saon. Minimum Bayes Risk Discriminative Language Models for Arabic Speech Recognition. In Proceedings of IEEE ASRU Workshop, Hawaii, HI, USA, 2011.
- E. Arısoy, B. Ramabhadran and H-K. J. Kuo. Feature Combination Approaches for Discriminative Language Models. In Proceedings of Interspeech, Florence, Italy, 2011.
- E. Arısoy, M. Saraçlar, B. Roark and I. Shafran. Syntactic and Sub-lexical Features for Turkish Discriminative Language Models. In Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Dallas, Texas, USA, 2010.
- E. Arısoy, T. Pellegrini, M. Saraçlar and L. Lamel. Enhanced Morfessor Algorithm with Phonetic Features: Application to Turkish. In Proceedings of the International Conference on Speech and Computer (SPECOM), St. Petersburg, Russia, 2009.
- E. Arısoy, B. Roark, I. Shafran, M. Saraçlar. Discriminative N-gram Language Modeling for Turkish. In Proceedings of Interspeech, Brisbane, Australia, 2008.
- E. Arısoy, H. Sak and M. Saraçlar. Language Modeling for Automatic Turkish Broadcast News Transcription. In Proceedings of Interspeech – Eurospeech, Antwerp, Belgium, 2007.
- M. Creutz, T. Hirsimaki, M. Kurimo, A. Puurula, J. Pylkkonen, V. Siivola, M. Varjokallio, E. Arısoy, M. Saraçlar, and A. Stolcke. Analysis of Morph-Based Speech Recognition and the

Modeling of Out-of-Vocabulary Words Across Languages. In Proceedings of Human Language Technologies / The Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (HLT-NAACL), Rochester, USA, 2007.

- E. Arısoy and M. Saraçlar. Lattice extension and rescoring based approaches for LVCSR of Turkish. In Proceedings of the International Conference on Spoken Language Processing (Interspeech 2006 - ICSLP), Pittsburgh, PA, USA, 2006.
- M. Kurimo, M. Creutz, M. Varjokallio, E. Arısoy, and M. Saraçlar. Unsupervised segmentation of words into morphemes – Morpho Challenge 2005: Applications to automatic speech recognition. In Proceedings of the International Conference on Spoken Language Processing (Interspeech 2006 - ICSLP), Pittsburgh, PA, USA, 2006.
- M. Kurimo, M. Creutz, M. Varjokallio, E. Arısoy and M. Saraçlar. Unsupervised segmentation of words into morphemes: An Introduction and Evaluation Report. PASCAL Challenge Workshop on Unsupervised segmentation of words into morphemes, 2006.
- M. Kurimo, A. Puurula, E. Arısoy, V. Siivola, T. Hirsimaki, J. Pylkkonen, T. Alumae, and M. Saraçlar. Unlimited vocabulary speech recognition for agglutinative languages. In Proceedings of the Human Language Technology Conference and the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics Annual Meeting (HLT-NAACL), New York, 2006.
- E. Arısoy and L. M. Arslan. Turkish Dictation System for Broadcast News Applications. In Proceedings of European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Antalya, Turkey, 2005.
- E. Arısoy and L. M. Arslan. Turkish Radiology Dictation System. In Proceedings of the International Conference on Speech and Computer (SPECOM), St. Petersburg, Russia, 2004.
- E. Arısoy and L. M. Arslan. A New Universal Language for Robust Speech Recognition Applications. In Proceedings of the International Conference on Text Speech and Dialogue (TSD), Brno, Czech Republic, 2004.
- E. Arısoy, L. M. Arslan, M. Demiralp, H. K. Ekenel, M. Kelepir, H. M. Meral, A. S. Ozsoy, O. Sayli, O. Turk, B. C. Yolcu. Duration of Turkish Vowels Revisited. In Proceedings of the International Conference on Turkish Language (ICTL), Izmir, Turkey, 2004.

#### **7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

- E. Arısoy, M. Kurimo, M. Saraçlar, T. Hirsimaki, J. Pylkkonen, T. Alumae, H. Sak. Statistical Language Modeling for Automatic Speech Recognition of Agglutinative Languages. Speech Recognition, Technologies and Applications. Book edited by: France Mihelic and Janez Zibert. ISBN 978-953-7619-29-9, pp. 550, November 2008, I-Tech, Vienna, Austria.

#### **7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

#### **7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

- E. Arısoy and M. Saraçlar. Türkçe GDSKT için Konuşma Tanıma Hatalarının Analizi. In Proceedings of the IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SIU), Side, Antalya, Turkey, 2009.

- E. Arısoy and M. Saraçlar. Türkçe Haber Programları için Konuşma Tanıma. In Proceedings of the IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SİU), Eskişehir, Turkey, 2007.
- Uzun, E. Arısoy, R. Edizkan and M. Saraçlar. Dağıtık yapıda Türkçe Sürekli Konuşma Tanıma Sisteminde Seyrek Paket Kayıplarının Analizi ve Telafisi. In Proceedings of the IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SİU), Eskişehir, Turkey, 2007.
- E. Arısoy and M. Saraçlar. Geniş Dağarcıklı Konuşma Tanıma Sistemleri için Örünün Yeniden Değerlendirilmesi Tabanlı Dil Modellemesi Yaklaşımları. In Proceedings of the IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SİU), Antalya, Turkey, 2006.
- E. Arısoy and L. M. Arslan. Türkçe Gazete Haberleri Dikte Sistemi. In Proceedings of the IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SİU), Kayseri, Turkey, 2005.
- E. Arısoy and L. M. Arslan. Dayanıklı Konuşma Tanıma Uygulamaları için Evrensel Bir İnsan-Makina Dilinin Geliştirilmesi. In Proceedings of the 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SİU), İstanbul, Turkey, 2003.

## 7.7 Diğer yayınlar

## 8. Projeler

- Boğaziçi Üniversitesi BAP doktora projesi (2007 - 2010), Türkçe Ayırıcı Dil Modelleri için Öznitelik Belirlenmesi (Araştırmacı)
- Boğaziçi Üniversitesi TÜBİTAK projesi , Türkçe Haber Programları için Konuşma Tanıma ve Geri Getirim Sistemi Geliştirilmesi (Araştırmacı)
- Boğaziçi Üniversitesi EU FP6, EU IST Project SIMILAR NoE Pojesi kapsamında Radyoloji Dikte Sistemi Geliştirilmesi (Araştırmacı)

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- IEEE, ISCA

## 11. Ödüller

- 2010 Boğaziçi Üniversitesi BAP Doktora Tez Ödülü
- 2010 Serhat Özyar Yılın Genç Biliminsanı Onur Ödülü

## 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	Öğrenci Sayısı	
				Teorik	Uygulama
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				