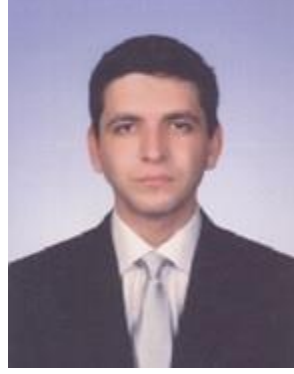


ÖZGEÇMİŞ



Dr. Aytuğ ONAN

İletişim Bilgileri

Çalıştığı Kurum: Doktor Öğretim Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Turgutlu-MANİSA.
Telefon: 0544 810 70 80
E-posta: aytugonan@gmail.com
Kişisel Web Sayfası: <http://aytugonan.cbu.edu.tr/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İzmir/Türkiye (2016).

Doktora Tezi: “Görüş sınıflandırma için makine öğrenmesi algoritmalarına dayalı bir yöntem tasarımı ve gerçekleştirimi”, Tez Danışmanı: **Prof. Dr. M. Serdar KORUKOĞLU**, İkinci Danışmanı: **Doç. Dr. Hasan BULUT**

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İzmir/Türkiye (2013).

Yüksek Lisans Tezi: “Kümeleme analizinde melez evrimsel algoritmalar üzerine bir çalışma”, Tez Danışmanı: **Prof. Dr. M. Serdar KORUKOĞLU**

Lisans, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (İngilizce), İzmir/Türkiye (2010).

Yabancı Dil Bilgisi

İngilizce (ÜDS 2010): 95.00
İngilizce (YDS 2016): 86.25

Akademik Deneyim

Doktor Öğretim Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 03/2018-devam ediyor.

Verilen Dersler: Algoritma ve Programlama I, Algoritma ve Programlama II, Bilgisayar Organizasyonu, İşletim Sistemleri, Prolog Programlama ve Uzman

Sistemler, Yapay Zekâ, Algoritma Analizi ve Tasarım, Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Veri Yapıları.

Yardımcı Doçent Doktor, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 01/2017-03/2018.

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 12/2010-01/2017.

Asiste Edilen Dersler: Algoritma ve Programlama I, Algoritma ve Programlama II, Veri Yapıları, Olasılık ve İstatistik, Doğrusal Cebir, Diferansiyel Denklemler.

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 02/2018-devam ediyor.

Araştırma İlgi Alanları

Metin madenciliği,
Makine öğrenmesi,
Yapay zekâ,
Metin madenciliği,
Doğal dil işleme.

Yayımlar

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI-Expanded Tarafından Taranan)

1. Onan, A. (2018). Biomedical text categorization based on ensemble pruning and optimized topic modelling. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2018, 1-22.
2. Onan, A. (2018). An ensemble scheme based on language function analysis and feature engineering for text genre classification. *Journal of Information Science*, 44(1), 28-47.
3. Onan, A., Korukoğlu, S., & Bulut, H. (2017). A hybrid ensemble pruning approach based on consensus clustering and multi-objective evolutionary algorithm for sentiment classification. *Information Processing & Management*, 53(4), 814-833.
4. Onan, A., Bulut, H., & Korukoglu, S. (2017). An improved ant algorithm with LDA-based representation for text document clustering. *Journal of Information Science*, 43(2), 275-292.
5. Onan, A. (2017). Hybrid supervised clustering based ensemble scheme for text classification. *Kybernetes*, 46(2), 330-348.
6. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2017). A feature selection model based on genetic rank aggregation for text sentiment classification. *Journal of Information Science*, 43(1), 25-38.
7. Onan, A. (2016). Classifier and feature set ensembles for web page classification. *Journal of Information Science*, 42(2), 150-165.

8. Onan, A., Korukoğlu, S., & Bulut, H. (2016). Ensemble of keyword extraction methods and classifiers in text classification. *Expert Systems with Applications*, 57, 232-247.
9. Onan, A., Korukoğlu, S., & Bulut, H. (2016). A multiobjective weighted voting ensemble classifier based on differential evolution algorithm for text sentiment classification. *Expert Systems with Applications*, 62, 1-16.
10. Onan, A., Bal, V., & Yanar Bayam, B. (2016). The Use of Data Mining for Strategic Management: A Case Study on Mining Association Rules in Student Information System. *Croatian Journal of Education: Hrvatski časopis za odgoj i obrazovanje*, 18(1), 41-70.
11. Onan, A. (2015). A Stochastic Gradient Descent Based SVM with Fuzzy-Rough Feature Selection and Instance Selection for Breast Cancer Diagnosis. *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, 5(6), 1233-1239.
12. Onan, A. (2015). A fuzzy-rough nearest neighbor classifier combined with consistency-based subset evaluation and instance selection for automated diagnosis of breast cancer. *Expert Systems with Applications*, 42(20), 6844-6852.

Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Onan, A. (2018). Sentiment analysis on Twitter based on ensemble of psychological and linguistic feature sets. *Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering*, 6(2), 1-9.
2. Onan, A., Korukoglu, S., & Bulut, H. (2016). LDA-based Topic Modelling in Text Sentiment Classification: An Empirical Analysis. *Int. J. Comput. Linguistics Appl.*, 7(1), 101-119.

Uluslararası Kitap İçi Bölüm Yazarlıkları

1. Onan, A. (2018). Semantic query suggestion based on optimized random forests. In *Artificial Intelligence and Algorithms in Intelligent Systems* (pp. 91-102). Springer, Cham.
2. Onan, A. (2017). Sarcasm identification on Twitter: a machine learning approach. In *Artificial Intelligence Trends in Intelligent Systems* (pp. 374-383). Springer, Cham.
3. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2016). Exploring Performance of Instance Selection Methods in Text Sentiment Classification. In *Artificial Intelligence Perspectives in Intelligent Systems* (pp. 167-179). Springer, Cham.
4. Onan, A. (2015). On the performance of ensemble learning for automated diagnosis of breast cancer. In *Artificial Intelligence Perspectives and Applications* (pp. 119-129). Springer, Cham.
5. Onan, A. (2015). Artificial immune system based web page classification. In *Software engineering in intelligent systems* (pp. 189-199). Springer, Cham.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Onan, A. (2018). Parçacık sürüsü eniyilemesine dayalı yığılmış genelleme yöntemi ve metin sınıflandırma üzerinde uygulanması. *Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi*, 6(2), 134-141.
2. Onan, A., Alaybeyoğlu, A., & Okyay, M.S. (2018). A design and application of Android mobile based smart business accounting software. *Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences*, 1(1), 22-35.

3. Onan, A. (2017). Twitter mesajları üzerinde makine öğrenmesi yöntemlerine dayalı duygu analizi. *Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi*, 3(2), 1-14.
4. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2016). Makine öğrenmesi yöntemlerinin görüş madenciliğinde kullanılması üzerine bir literatür araştırması. *Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 22(2), 111-122.
5. Onan, A. (2015). Şirket iflaslarının tahmin edilmesinde karar ağacı algoritmalarının karşılaştırmalı başarımların analizi. *Bilişim Teknolojileri Dergisi*, 8(1), 9-19.
6. Onan, A. (2014). Promethee Sıralama Yönteminin Konut Projelerinin Değerlendirilmesinde Kullanılması. *AKÜ İİBF Dergisi*, XVI(1), 17-28.
7. Onan, A. (2013). Metasezgisel yöntemler ve uygulama alanları. *Çukurova Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 17(2), 113-128.

Uluslararası Bilimsel Konferanslarda Sunulan Bildiriler

1. Onan, A. (2018). Gender classification on microblogging platforms: a machine learning approach. In *7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018)*.
2. Onan, A. (2018). Ensemble gene selection analysis scheme on microarray gene expression data. In *7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018)*.
3. Onan, A. (2018). Supervised term weighting schemes for opinion spamming. In *4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2018)*.
4. Onan, A. (2018). On the performance of cluster ensembles for document clustering. In *4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2018)*.
5. Onan, A. (2018). Öğrencilerin akademik başarılarının tahmin edilmesinde makine öğrenmesi yöntemlerinin başarımların analizi. In *8th International Congress of Research in Education (ULEAD 2018)*.
6. Onan, A., Solmaz, M., & Arslan, B. (2018). GEOME3D: Geometrik kavramların eğitimine yönelik görsel eğitim yazılımı. In *8th International Congress of Research in Education (ULEAD 2018)*.
7. Onan, A. (2017, November). Psycholinguistic feature sets in sentiment analysis on Twitter: an empirical analysis. In *International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017)*.
8. Onan, A. (2017, October). Sentiment analysis on Twitter messages based on machine learning methods. In *4th International Management Information Systems Conference (IMISC 2017)*.
9. Onan, A. (2017, October). A K-medoids based clustering scheme with an application to document clustering. In *2nd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2017)*.
10. Onan, A., Korukoğlu, S., & Bulut, H. (2016, April). LDA-based topic modelling in text sentiment classification: an empirical analysis. In *17th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing*.
11. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2013, January). Improving performance of glowworm swarm optimization for cluster analysis using k-means. In *International Symposium on Computing in Science & Engineering*.

Ulusal Bilimsel Konferanslarda Sunulan Bildiriler

1. Onan, A. (2018). Psikolojik ve dilbilimsel özniteliklere dayalı istenmeyen inceleme metni belirleme. *SİU 2018- 26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*.
2. Onan, A. (2018). Topluluk öğrenmesine dayalı öznitelik seçimi ve metin sınıflandırmada uygulanması. *SİU 2018- 26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*.
3. Onan, A. (2017). Metin belgesi kümelemede metasezgisel yöntemlere dayalı kümeleme algoritmaları. *ASYU 2017- Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı*.
4. Okyay, M.S., Alaybeyoğlu, A., & Onan, A. (2017). Yapay zeka tabanlı akıllı muhasebe Android mobil uygulama tasarımı. *ASYU 2017- Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı*.
5. Onan, A. (2017). Türkçe Twitter mesajlarında gizli Dirichlet tahsisine dayalı duygu analizi. *Akademik Bilişim*.
6. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2016). Metin sınıflandırmada öznitelik seçim yöntemlerinin değerlendirilmesi. *Akademik Bilişim*.
7. Taşcı, E., & Onan, A. (2016). K-en yakın komşu algoritması parametrelerinin sınıflandırma performansı üzerine etkisinin incelenmesi. *Akademik Bilişim*.
8. Onan, A., & Korukoğlu, S. (2015, May). Ensemble methods for opinion mining. In *Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th* (pp. 212-215). IEEE.
9. Onan, A. (2014). Öğrenci bilgi sistemi verileri üzerinde veri madenciliği sınıflandırıcılarına dayalı başarı durumu tahmini. *YBS 2014- Yönetim Bilişim Sistemleri Konferansı*.

Araştırma Projeleri

1. Onan A., Korukoğlu S. (2013). Metasezgisel algoritmaların kümeleme analizinde uygulanması üzerine, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Bütçe: 7000 TL) (*Araştırmacı*)

Danışmanlığında Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Muhammed Serhat OKYAY, Ocak 2018, “Yapay zeka kullanımlı akıllı muhasebe android mobil uygulama yazılımı”, Tez Danışmanı: **Doç. Dr. Ayşegül ALAYBEYOĞLU**, İkinci Danışman: **Dr. Aytuğ ONAN**

Dergi Hakemlikleri

1. **IEEE**: Transactions on Cybernetics, 2018.
2. **IEEE**: Access, 2018.
3. **Elsevier**: Expert Systems with Applications, 2015, 2016, 2017, 2018.
4. **Elsevier**: Applied Soft Computing, 2014, 2015, 2016, 2017.
5. **Elsevier**: Information Processing and Management, 2018.
6. **Elsevier**: Artificial Intelligence in Medicine, 2018.
7. **Elsevier**: Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2016.
8. **Elsevier**: Mathematical Biosciences, 2016, 2017.
9. **Elsevier**: Information Processing Letters, 2017.

10. **Elsevier:** Journal of King Saud University- Computer and Information Sciences, 2017, 2018.
11. **Springer:** International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2015, 2016, 2017.
12. **Springer:** Neural Processing Letters, 2016.
13. **Springer:** Scientometrics, 2017, 2018.
14. **Royal Society of Chemistry:** Analyst, 2018.
15. **Wiley:** Journal of the Association for Information Science and Technology, 2017.
16. **Sage:** Journal of Information Science, 2015, 2016, 2017.
17. **Sage:** Field Methods, 2017.
18. **Taylor&Francis:** IETE Journal of Research, 2017.
19. **Emerald:** Kybernetes, 2017.
20. **Emerald:** Data Technologies and Applications, 2018.
21. **Plos:** Plos One Journal, 2016.
22. **IOS Press:** Journal of Computational Methods in Science and Engineering, 2015, 2016, 2018.
23. **Degruyter:** International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2017.
24. **TÜBİTAK:** Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2017.
25. **CRL:** International Journal of Engineering Intelligent Systems, 2015.
26. **Bentham:** The Open Cybernetics and Systemics Journal, 2016.
27. **Bentham:** Current Bioinformatics, 2017.
28. **Bentham:** Recent Patents on Computer Science, 2018.
29. **ISCAP:** Journal of Information Systems Education, 2016, 2017, 2018.
30. **IAES:** Telkomnika Journal, 2017.
31. **Gazi Üniversitesi:** Bilişim Teknolojileri Dergisi, 2016, 2018.
32. **Pamukkale Üniversitesi:** Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2018.
33. **Sinop Üniversitesi:** Fen Bilimleri Dergisi, 2018.

Ödüller ve Burslar

1. İzmir Ekonomi Üniversitesi, **Başarı Bursu**, 2006-2010.
2. **TÜBİTAK BİDEB Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu**, 2010-2012.
3. **TÜBİTAK BİDEB Yurtiçi Doktora Bursu**, 2013-2016.
4. **TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülleri**, 2015, 2016, 2017.
5. **Publons:** Top Reviewers for Computer Science, Eylül 2017.
6. **Elsevier:** Journal of King Saud University- Computer and Information Sciences, Outstanding Contribution in Reviewing, Eylül 2017.
7. **Elsevier:** Applied Soft Computing, Outstanding Contribution in Reviewing, Mayıs 2017.
8. **Elsevier:** Mathematical Biosciences, Outstanding Contribution in Reviewing, Şubat 2017.
9. **Elsevier:** Expert Systems with Applications, Outstanding Contribution in Reviewing, Temmuz 2016.
10. **Elsevier:** Applied Soft Computing, Outstanding Contribution in Reviewing, Mayıs 2015.

Verilen Dersler

Dönemi	Ders Kodu	Ders Adı
2017/2018 Yaz	CE 221	Veri Yapıları ve Algoritmalar (İngilizce)
2017/2018 Yaz	CE 223	Veri Tabanı Sistemleri (İngilizce)
2017/2018 Bahar	YZM 2116	Veri Yapıları
2017/2018 Bahar	YZM 3229	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi
2017/2018 Bahar	NAS 518	Yapay Sinir Ağları (Yüksek Lisans) (İngilizce)
2017/2018 Güz	NAS 511	Mühendislikte Yapay Zekâ Uygulamaları (Yüksek Lisans) (İngilizce)
2017/2018 Güz	YZM 1105	Algoritma ve Programlama I
2017/2018 Güz	YZM 3207	Algoritma Analizi ve Tasarım
2017/2018 Güz	YZM 3217	Yapay Zekâ
2016/2017 Bahar	YZM 1106	Algoritma ve Programlama II
2016/2017 Bahar	YZM 3224	Bilgisayar Organizasyonu
2016/2017 Bahar	CSE 3102	İşletim Sistemleri (İngilizce)
2016/2017 Bahar	CSE 3112	Prolog Programlama ve Uzman Sistemler (İngilizce)
2016/2017 Güz	CSE 3101	Bilgisayar Organizasyonu (İngilizce)