

# Assoc. Prof. ÜMİT HALUK ATASEVER

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 7406

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [uhatasever@erciyes.edu.tr](mailto:uhatasever@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/uhatasever/>

**Post Adress:** Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Kat:1 Melikgazi KAYSERİ

## Education Information

|             |  |
|-------------|--|
| 2011 - 2016 | Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği , Turkey                           |
| 2008 - 2011 | Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Abd, Turkey   |
| 2004 - 2008 | Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey |

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

|      |  |
|------|--|
| 2019 | Eğiticilerin Eğitimi Çalıştayı, Education Management and Planning, Erciyes Üniversitesi                      |
| 2014 | İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Occupational Health and Safety, Erciyes Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi |
| 2011 | Uzaktan Algılamanın Temelleri ve Uydu Görüntüleri Kullanarak Mekansal Veri Üretimi,, IT, HKMO                |

## Dissertations

|      |  |
|------|--|
| 2016 | Uzaktan Algılama Teknolojileri Kullanarak Evapotranspirasyonun Belirlenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Doctorate  |
| 2011 | Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Hızlandırma (Boosting), Destek Vektör Makineleri, Rastgele Orman (Random Forest) Ve Regresyon Ağaçları Yöntemlerinin Kullanılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Abd, Post Graduate |

## Research Areas

Geotechnical Engineering, Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Remote sensing, Image Processing, Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

|                  |  |
|------------------|--|
| 2020 - Continues | Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği          |
| 2017 - 2018      | Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü |
| 2016 - 2017      | Lecturer PhD, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü        |

|             |   |
|-------------|---|
| 2012 - 2016 | Lecturer, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü           |
| 2009 - 2012 | Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü |

## Professional Experience

|                  |   |
|------------------|---|
| 2017 - Continues | Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği |
| 2016 - Continues | Farabi Coordinator, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği          |
| 2012 - Continues | Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü |

## Courses

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 2012 - 2013, 2013 - 2014 | Bitirme Projesi, Under Graduate             |
| 2012 - 2013, 2013 - 2014 | Harita Mühendisliğine Giriş, Under Graduate |
| 2012 - 2013              | Tasarım Uygulama, Under Graduate            |
| 2012 - 2013              | Tematik Harita Üretimi, Under Graduate      |
| 2012 - 2013              | Mühendislik Teknolojileri, Under Graduate   |
| 2012 - 2013              | Bitirme Projesi, Under Graduate             |

## Advising Theses

|      |   |
|------|---|
| 2019 | Atasever Ü. H. , Post Graduate, M.SIDDIG(Student), Mobil CBS Acil Durum Uygulama Geliştirilmesi: Kayseri Örneği                               |
| 2019 | Atasever Ü. H. , Post Graduate, F.YILDIRIM(Student), Ağırlıklandırılmış Diferansiyel Gelişim Algoritması ile Band Seçim Metodu Geliştirilmesi |
| 2019 | Atasever Ü. H. , Post Graduate, M.YİĞİT(Student), Hiperspektral Uydu Görüntülerinin İleri Tekniklerle Sınıflandırılması                       |
| 2019 | Atasever Ü. H. , Post Graduate, A.MAHİR(Student), Çok kanallı optik görüntülerin makine öğrenmesi teknikleri ile sınıflandırılması ve analizi |
| 2019 | Atasever Ü. H. , Post Graduate, A.ERDEM(Student), Kentsel dönüşüm yaklaşımlarının irdelenmesi: Kayseri örneği                                 |

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

- Analyzing the Contribution of Training Algorithms on Deep Neural Networks for Hyperspectral Image Classification**  
 Günen M. A. , Atasever Ü. H. , Beşdok E.  
 Photogrammetric Engineering And Remote Sensing, vol.86, pp.41-48, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- Weighted differential evolution algorithm for numerical function optimization: a comparative study with cuckoo search, artificial bee colony, adaptive differential evolution, and backtracking search optimization algorithms**  
 Civicioglu P., BEŞDOK E., GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H.  
 NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.32, pp.3923-3937, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- Camera calibration by using weighted differential evolution algorithm: a comparative study with ABC, PSO, COBIDE, DE, CS, GWO, TLBO, MVMO, FOA, LSHADE, ZHANG and BOUGUET**  
 Günen M. A. , Beşdok E., Civicioglu Beşdok P., Atasever Ü. H.  
 Neural Computing & Applications, no.1, pp.1-27, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- Performance of ANN, SVM and MLH techniques for land use/cover change detection at Sultan Marshes**

## wetland, Turkey

Kesikoglu M. H. , ATASEVER Ü. H. , Dadaser-Celik F., ÖZKAN C.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.80, pp.466-477, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- **A novel unsupervised change detection approach based on reconstruction independent component analysis and ABC-Kmeans clustering for environmental monitoring**

Atasever Ü. H.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.191, no.447, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- **A New SEBAL Approach Modified with Backtracking Search Algorithm for Actual Evapotranspiration Mapping and On-Site Application**

ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C.

JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, pp.1213-1222, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- **A NEW UNSUPERVISED CHANGE DETECTION APPROACH BASED ON PCA BASED BLOCKING AND GMM CLUSTERING FOR DETECTING FLOOD DAMAGE**

ATASEVER Ü. H. , GÜNEN M. A. , BEŞDOK E.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.1688-1694, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- **A NEW UNSUPERVISED CHANGE DETECTION APPROACH WITH HYBRID CLUSTERING FOR DETECTING THE AREAL DAMAGE AFTER NATURAL DISASTER**

ATASEVER Ü. H.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.3891-3896, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- **A NEW ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPTIMIZATION METHOD FOR PCA BASED UNSUPERVISED CHANGE DETECTION OF REMOTE SENSING IMAGE DATA**

ATASEVER Ü. H. , KESİKOĞLU M. H. , ÖZKAN C.

NEURAL NETWORK WORLD, vol.26, pp.141-154, 2016 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **USAGE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVs) IN DETERMINING DRAINAGE NETWORKS**

GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H. , TAŞKANAT T., BEŞDOK E.

Nature Sciences, vol.14, pp.1-10, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Afet Yönetiminde Optik Görüntüler İçin Dalgacık Dönüşümü Ve Gaussian Karışım Modelleri Tabanlı Yeni Bir Değişim Saptama Yaklaşımı**

ATASEVER Ü. H.

Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.171-179, 2018 (National Refreed University Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **UNSUPERVISED CHANGE DETECTION APPROACH BASED ON RECONSTRUCTION INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND KMEANS++ FOR DAMAGED AREAS BY DISASTER**

Atasever Ü. H.

10. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyum, Aksaray, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.1-6

- **Hiperspektral Görüntülerin Oto-Kodlayıcı Derin Öğrenme İle Sınıflandırılması**

GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H. , BEŞDOK E.

VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, pp.3

- **Investigation of the Effectiveness of Random Subspace Technique in Classifying Hyperspectral Satellite Images**

ATASEVER Ü. H. , TAŞKANAT T., GÜNEN M. A. , BEŞDOK E.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 July 2018, pp.1

- **Usage of Artificial Neural Networks For Determination of Orthometric Heights from GNSS Observations: The Case Study of Erciyes University 15 Temmuz Campus**

TAŞKANAT T., GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H. , BEŞDOK E.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.2

• **Effect Of Different Resolution DEM Data Generated By UAVs In Determining Drainage Networks**

GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H. , TAŞKANAT T., BEŞDOK E.

1. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.56

• **A Novel Edge Detection Approach Based on Backtracking Search Optimization Algorithm (BSA) Clustering**

GÜNEN M. A. , ATASEVER Ü. H. , BEŞDOK E.

The 8th International Conference on Information Technology, Amman, Jordan, 17 - 18 May 2017

• **Daire Tipi Konutların Değerlemesinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı**

Demirel S. B. , Reyhan O., ATASEVER Ü. H. , KESİKOĞLU M. H.

VI. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.101-108

• **The Usage Of Rusboost Boosting Method For Classification Of Impervious Surfaces**

KESİKOĞLU M. H. , ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C.

XXIII ISPRS CONGRESS, Prag, Czech Republic, 12 July - 19 August 2016, pp.1-5

• **Sebal Tekniği ve Landsat 8 Uydu Görüntüsü Kullanarak Gerçek Evapotranspirasyon Haritalama: Kayseri Örneği**

ATASEVER Ü. H. , ÇOBANER M., ÇETİN M., ÖZKAN C., İNAN H.

VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 September 2015

• **İnsansız Hava Araçları ile Sayısal Arazi Modeli Üretimi**

KARKINLI A. E. , KESİKOĞLU A., KESİKOĞLU M. H. , ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C., BEŞDOK E.

TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAMETRİ Ve UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ VIII.SEMPOZYUMU, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015

• **Sultan Sazlığı Milli Parkı Ramsar Bölgesi Arazi Örtüsünün Belirlenmesi: Boosting Sınıflandırma Yaklaşımı**

KESİKOĞLU M. H. , ATASEVER Ü. H. , KESİKOĞLU A., KARKINLI A. E. , ÖZKAN C., BEŞDOK E.

TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAMETRİ Ve UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ VIII.SEMPOZYUMU, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015

• **Nokta Bulutlarının Filtrelenmesinde Koloni-Arama Algoritmasının Kullanımı**

ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., KARKINLI A. E. , KESİKOĞLU A., ATASEVER Ü. H. , KURBAN T., BEŞDOK E.

V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, UZAL CBS 2014, İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014

• **Optik Görüntüler için Geri-İzleme Arama Optimizasyon Algoritması (BSA) ve Fark Görüntüsü Kombinasyonu Tabanlı Yeni Bir Değişim Saptama Yaklaşımı**

ATASEVER Ü. H. , ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., BEŞDOK E., ÖZKAN C.

V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, UZAL CBS 2014, İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014

• **A New Unsupervised Change Detection Approach Based on Dwt Image Fusion and Backtracking Search Optimization Algorithm for Optical Remote Sensing Data**

ATASEVER Ü. H. , ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., BEŞDOK E., ÖZKAN C.

Mid-term Symposium of ISPRS Technical Commission VII "Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data", İstanbul, Turkey, 29 September - 02 October 2014, pp.15-18

• **Performance Comparison Of Evolutionary Algorithms For Image Clustering**

ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C., BEŞDOK E., KARKINLI A. E. , KESİKOĞLU A.

Mid-term Symposium of ISPRS Technical Commission VII "Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data", İstanbul, Turkey, 29 September - 02 October 2014, pp.71-74

• **Change Detection In Satellite Images Using Fuzzy C-Means Clustering And Principal Component Analysis**

Kesikoğlu M. H. , Atasever Ü. H. , Özkan C.

ISPRS Conference on "Serving Society with Geoinformatics", Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.129-132

• **Evamapper: A Novel Matlab Toolbox For Evapotranspiration Mapping**

Atasever Ü. H. , Kesikoğlu M. H. , Özkan C.

ISPRS Conference on "Serving Society with Geoinformatics", Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.23-26

- **UNSUPERVISED CHANGE DETECTION IN SATELLITE IMAGES USING FUZZY C-MEANS CLUSTERING AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS**

KESİKOĞLU M. H. , ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C.

ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Turkey, 11 - 17 November 2013, pp.129-132

- **Uzaktan Algılamada Kontrolsüz Değişim Belirleme**

Kesikoğlu M. H. , Atasever Ü. H. , Özkan C.

14. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 1 - 04 April 2013, vol.0, no.0

- **ARAZİ ÖRTÜSÜNÜN BELİRLENMESİNDE TORBALAMA-KARAR AĞAÇLARI YÖNTEMİNİN KULLANIMI**

ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C.

IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2012, Zonguldak, Turkey, 1 - 04 October 2012

- **Yağ Tabakalarının Belirlenmesinde Destek Vektör Makineleri ve Rastgele Orman Yöntemi Kullanımı**

ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C., SUNAR F.

IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2012, Zonguldak, Turkey, 1 - 04 October 2012

- **The Use of Artificial Intelligence Optimization Algorithms In Unsupervised Classification**

ATASEVER Ü. H. , Özkan C., Sunar F.

31th EARSel Symposium, Czech Republic, 1 - 04 June 2011

- **KONTROLSÜZ SINIFLANDIRMADA DİFERANSİYEL GELİŞİM ALGORTİMASININ KULLANIMI**

ATASEVER Ü. H. , ÖZKAN C., Sunar F.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2010, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 December 2010, pp.182-189

- **Erciyes Üniversitesi Kampüs Bilgi Sistemi**

EYMEYEN A., BEŞDOK E., ATASEVER Ü. H. , KARKINLI A. E. , KURBAN T.

II. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 October 2008, pp.718-723

## Supported Projects

|             |   |
|-------------|---|
| 2013 - 2014 | Uzaktan Algılamada Diferansiyel Arama Algoritması (DS) Tabanlı Yeni Bir Kontrolsüz Değişim Belirleme Yaklaşımı, Project Supported by Higher Education Institutions  |
| 2009 - 2010 | Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Hızlandırma (Boosting) Destek Vektör Makineleri, Rastgele Orman (Random Forest) ve Regresyon Ağaçları Yöntemlerinin Kullanılması, Project Supported by Higher Education Institutions |
| 2007 - 2009 | İnersiyal Konumlandırma Tabanlı Hareket Yakalama Arabirimi, TUBITAK Project   |

## Scientific Refereeing

|               |   |
|---------------|---|
| December 2019 | IEEE ACCESS, SCI Journal  |
| June 2019     | PADDY AND WATER ENVIRONMENT, SCI Journal  |
| May 2019      | INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Journal                              |
| May 2019      | EARTH SCIENCE INFORMATICS, SCI Journal  |
| February 2019 | Applied Geomatics, Other Indexed Journal  |
| December 2017 | Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal |
| May 2017      | Plos One, SCI Journal   |

## Invited Congress and Symposium Activities

|      |  |
|------|--|
| 2019 | 10. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Working Group, Aksaray, Turkey |
| 2016 | VI.Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey   |

|      |  |
|------|--|
| 2015 | VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Şanlıurfa, Turkey   |
| 2015 | Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon Kurulu Olağan Toplantısı-2015, Attendee, Ankara, Turkey  |
| 2014 | Mid-term Symposium of ISPRS Technical Commission VII "Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data"., Attendee, İstanbul, Turkey |
| 2014 | V. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey  |
| 2014 | TÜBİTAK UME Metroloji Günü Kutlamaları 2014, Attendee, Kocaeli, Turkey   |
| 2014 | Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon Kurulu Olağan Toplantısı 2014, Attendee, Ankara, Turkey  |
| 2013 | ISPRS Congresss On "Serving Society with Geoinformatics" ISPRS2013-SSG, Attendee, Antalya, Turkey  |
| 2013 | 14. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey  |
| 2012 | IV. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Attendee, Zonguldak, Turkey  |
| 2012 | Uzaktan Algılama'da Üstün Uygulamalar Çalıştayı, Attendee, Ankara, Turkey  |
| 2011 | 31th EARSeL SYMPOSIUM, Attendee, Prague, Czech Republic  |
| 2010 | II. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Attendee, Kocaeli, Turkey  |
| 2009 | 13. Harita Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey  |
| 2008 | II. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu,, Attendee, Kayseri, Turkey   |

## Scholarships

|             |  |
|-------------|--|
| 2014 - 2015 | Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu Öncelikli Alanlar Bursu, TUBİTAK |
|-------------|--|