

# H A S A N B A D E M

**Adres** : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi/Müh. ve Mim. Fakültesi/  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Onikişubat / Kahramanmaraş  
**E-mail** : hsnbdm@gmail.com  
hbadem@ksu.edu.tr / hbadem@erciyes.edu.tr



## AKADEMİK EĞİTİM

|                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doktora</b><br>2/2013 – 11/2017       | <b>Erciyes Üniversitesi</b><br>Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği                                      |
| <b>Yüksek Lisans</b><br>9/2009 – 08/2012 | <b>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi</b><br>Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi |
| <b>Lisans</b><br>10/2004 – 06/2009       | <b>Marmara Üniversitesi</b><br>Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Kontrol Öğretmenliği –<br>İngilizce            |
| <b>Lise</b><br>06/2004                   | <b>Kahramanmaraş Anadolu Meslek Lisesi</b><br>Bilgisayar Yazılım                                                     |

## AKADEMİK İLGİ ALANI

- Derin Öğrenme
- Görüntü işleme
- Örüntü tanımlama
- Bulanık mantık
- GPU hesaplama
- Bu temel konuların uygulamaları

## TEZLER

### DOKTORA TEZİ:

*DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ KULLANARAK HİPERSPEKTRAL İMGELERİN SINIFLANDIRMASINA YÖNELİK YENİ YAKLAŞIMLAR (2017)*  
Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D.

### YÜKSEK LİSANS TEZİ:

*GPU İLE HIZLANDIRILMIŞ BULANIK MANTIK ALGORİTMALARININ GÖRÜNTÜ İŞLEMEDE KULLANILMASI (2012)*  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi A.B.D.

### LİSANS TEZİ:

*WEB TABANLI SİVİL HAVACILIK OTOMASYON SİSTEMİ: E-TİCARET UYGULAMASI (2009)*  
Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Kontrol Eğitimi Bölümü, İstanbul.

## MAKALELER

1. Yuksel M. E, Basturk Sarıkaya N., **Badem H.**, Caliskan A., Basturk A., *Classification of High Resolution Hyperspectral Remote Sensing Data Using Deep Neural Networks*, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol.34(4), pp. 2273-2285, 2018. **(SCI)**
2. Caliskan A., Yuksel M. E., **Badem H.**, Basturk A., *“Performance Improvement of Deep Neural Network Classifiers by A Simple Training Strategy”*, Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol.67(2018), pp.14-23, 2018. **(SCI)**

3. Caliskan A, **Badem H**, Basturk A., Yuksel M. E., *Diagnosis Of The Parkinson Disease By Using Deep Neural Network Classifier*, IU-Journal of Electrical & Electronics Engineering, vol.17(2), pp. 3311-3318, 2017 **(EI)**.
4. **Badem H.**, Basturk A., Caliskan A., Yuksel M. E., “A new efficient training strategy for deep neural networks by hybridization of artificial bee colony and limited-memory BFGS optimization algorithms”, *Neurocomputing*, vol.266(2017), pp. 506-527, 2017. **(SCI)**
5. Çaliskan A., Yüksel M.E., **Badem H.**, Baştürk A., “A Deep Neural Network Classifier for Decoding Human Brain Activity Based on Magnetoencephalography”, *Elektronika Ir Elektrotehnika*, vol.23(2), pp.63-67, 2017. **(SCI)**
6. Güneş, M., **Badem, H.**, “Detecting Direction of Pepper Stem by Using CUDA-Based Accelerated Hybrid Intuitionistic Fuzzy Edge Detection and ANN,” *Journal of Sensors*, vol.2016 pp.1-11, 2016. **(SCI)**
7. Aslan S., **Badem H.**, Özcan T., Karaboga D., Baştürk. A.. “Çoklu Ekran Kartı ile Hızlandırılmış Ayırık Haar Dalgacık Dönüşümü Temelli Görüntü Şıkıştırma” *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Vol 18(2) 2015.
8. **Badem, H.**, Yalçın, E., Güneş, M.. “Optimization of Intuitionistic Fuzzy Logic Edge Detection Algorithm via Otsu Method” *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Vol 15(2) 2012.
9. **Badem H.**, Güneş M., “Video Formatına Veri Gizleme Amacıyla Gömülmüş Bir Steganografi Uygulamasının Geliştirilmesi” *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi* Vol 14 (2).2011.

## BİLDİRİLER

1. Basturk A., Yuksel M. E., **Badem, H.**, Caliskan A., “Deep Neural Network Based Diagnosis System for Melanoma Skin Cancer”, *Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, 2017 25th, 2017, Antalya.
2. Basturk A., Yuksel M. E., Caliskan A., **Badem, H.**, “Deep Neural Network Classifier for Hand Movement Prediction”, *Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, 2017 25th, 2017, Antalya.
3. **Badem H.**, Caliskan A., Basturk A., Yuksel M. E., “Yığılanmış Özdevinimli Kodlayıcı ile Parkinson Hastalığının Sınıflandırılması ve Teşhis Edilmesi”, *Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016*, Bursa 1-3 Aralık 2016.
4. Caliskan A., **Badem H.**, Basturk A., Yuksel M. E., “Derin Öğrenme ile Sınıflandırma Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma” *Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016*, Bursa 1-3 Aralık 2016.
5. Caliskan A., **Badem H.**, Basturk A., Yuksel M. E., “The Effect of Autoencoders over Reducing the Dimensionality of A Dermatology Data Set”, *Tıp Teknolojileri Kongresi, (TIPTEKNO’16)*, 27-29 October 2016.
6. **Badem H.**, Caliskan A., Basturk A., Yuksel M. E., “Classification of Human Activity by Using a Stacked Autoencoder”, *Tıp Teknolojileri Kongresi, (TIPTEKNO’16)*, 27-29 October 2016.
7. Caliskan A., **Badem H.**, Basturk A., Yuksel M. E., “Derin Öğrenme ile Kardiyak Aritmi Hastalığının Sınıflandırılması ve Teşhisi” *International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium*, IDAP-2016, Malatya 17-18 Sep. 2016.
8. Özcan T. , **Badem H.**, Baştürk A., "Artificial Bee Colony Algorithm Based Parameter Tuning of Kalman Filter for Object Tracking", *International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016)*, Nevşehir, Türkiye, 18-21 Mayıs 2016, pp.1-10
9. Aslan S., **Badem H.**, Karaboga D., Baştürk. A., “A New Synchronous Parallel Artificial Bee Colony Algorithm”, *International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences*, Afyon 21-22 April 2016
10. Aslan S., **Badem H.**, Karaboga D., Baştürk. A., “A New Emigrant Creation Strategy for Synchronous Parallel Artificial Bee Colony Algorithm”, *International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE’16)*, Kilis 19-20 March 2016.

11. Basturk A., Caliskan A., **Badem H.**, Yuksel M. E, “*Classification of Heart Diseases by Using a Stacked Autoencoder Deep Neural Network*” International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE’16), Kilis 19-20 March 2016.
12. Aslan S., **Badem H.**, Karaboga D., Baştürk. A., Özcan T. “*Accelerating Discrete HaarWavelet Transform on GPU Cluster*” The 9th "International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 26-29 November 2015, Bursa
13. Aslan S., **Badem H.**, Özcan T., Baştürk. A Karaboga D., “*CUDA ile Hızlandırılmış İki Boyutlu Ayrık Kosinüs Dönüşümü*”, 4. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, 01-02 Ocuber 2015, Ankara
14. Yalcin, E., **Badem, H.**, Gunes, M., "Cuda-based hybrid intuitionistic fuzzy edge detection algorithm," 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2015), pp.1578-1581, 2015, Istanbul
15. **Badem, H.**, Yalcin, E., Gunes, M., “*Accelerated intuitionistic fuzzy edge detection algorithm by using CUDA*”, Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th pp.1578-1581, 2015, Malatya
16. Aslan S., **Badem H.**, Özcan T., Baştürk. A., “*CUDA Platformunda İki Boyutlu Ayrık Haar Dalgacık Dönüşümü*”, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) 2014, pp.219-222, 8-9 Ekim 2014 İzmir

## İŞ TECRÜBELERİ

|                   |                                                                                                                    |                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 03.2018 - Halen   | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü           | Dr. Öğr. Üyesi               |
| 04.2014 - 12.2017 | Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü                                        | Araştırma Görevlisi          |
| 12.2013 - 01.2018 | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü           | Araştırma Görevlisi          |
| 12.2010 - 2014    | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi                                                | Yayın Kurulu Üyeliği         |
| 12.2010 - 2014    | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi                                                | Dergi Otomasyon Yöneticiliği |
| 12.2011 - 01.2014 | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Göksun Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı Bölümü                  | Öğretim Görevlisi            |
| 02.2010 - 12.2011 | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü | Araştırma Görevlisi          |
| 08-2009 - 02-2010 | Metin Bilgisayar, Yazılım Uzmanı, Kahramanmaraş                                                                    | Yazılım Uzmanı               |
| 07.2007 - 09.2007 | Aktif Saat Zaman Kontrol Sistemleri LTD, İstanbul                                                                  | Stajyer                      |
| 06.2006 - 09.2006 | Morey's Piers Amuzing Park, New Jersey, USA                                                                        | Stajyer                      |
| 07.2003 - 08.2003 | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Bilgisayar Ve Araştırma Uygulama Merkezi.                                   | Stajyer                      |

## ÖĞRETİM ELEMANI OLARAK VERİLEN DERSLER

|                        |                                          |                 |                          |
|------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 2012-2013 Bahar Dönemi | Nesne Yönelimli Programlama II (Java)    | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2012-2013 Bahar Dönemi | İnternet Programcılığı II (ASP.NET( C#)) | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2012-2013 Bahar Dönemi | Web Editörü                              | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2012-2013 Güz Dönemi   | Nesne Yönelimli Programlama I (Java)     | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2012-2013 Güz Dönemi   | İnternet Programcılığı I (ASP.NET( C#))  | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2012-2013 Güz Dönemi   | Web Tasarımının Temelleri                | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2011-2012 Bahar Dönemi | İnternet Programcılığı II (ASP.NET( C#)) | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2011-2012 Bahar Dönemi | Web Editörü                              | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2011-2012 Bahar Dönemi | Web Proje Yönetimi                       | KSÜ, Göksun MYO | Bilgisayar Programcılığı |
| 2011-2012 Bahar Dönemi | Ofis Proragmları II                      | KSÜ, Göksun MYO | Muhasebe ve Vergi Uyg.   |

## YARDIMCI ÖĞRETİM ELEMANI OLARAK VERİLEN DERSLER

|                        |                                                    |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2015-2016 Bahar Dönemi | BZ212 Elektrik Ve Elektronik Devreler Laboratuvarı | ERÜ, Mühendislik Fakültesi<br>Bilgisayar Mühendisliği                |
| 2015-2016 Bahar Dönemi | BZ214 Görsel Programlama                           | ERÜ, Mühendislik Fakültesi<br>Bilgisayar Mühendisliği                |
| 2015-2016 Güz Dönemi   | BZ111 Bilgisayar Programlama I                     | ERÜ, Mühendislik Fakültesi<br>Bilgisayar Mühendisliği                |
| 2015-2016 Güz Dönemi   | BZ311 Sayısal Sistemler Laboratuvarı               | ERÜ, Mühendislik Fakültesi<br>Bilgisayar Mühendisliği                |
| 2009-2010 Bahar Dönemi | BT202 Programlama Dilleri II (Visual C#)           | KSÜ, Eğitim Fakültesi Bilgisayar<br>ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi |
| 2010-2011 Güz Dönemi   | BT201 Programlama Dilleri I ( Standart C)          | KSÜ, Eğitim Fakültesi Bilgisayar<br>ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi |
| 2010-2011 Güz Dönemi   | BT301 İşletim Sistemi ve Uygulamaları              | KSÜ, Eğitim Fakültesi Bilgisayar<br>ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi |
| 2011-2012 Güz Dönemi   | BT101 Eğitimde Bilişim Teknolojileri I             | KSÜ, Eğitim Fakültesi Bilgisayar<br>ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi |