

CV

1.GENERAL INFORMATION

DATE OF ISSUED	20.02.2017
TİTLE NAME SURNAME	Yrd.Doç.Dr. YILMAZ KAYA
MAİL ADDRESS	Siirt Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü
PHONE	Official: (0484) 212- 1111 / 3010
E-MAİL	yilmazkaya@siirt.edu.tr

2.EDUCATION

DATE OF GRADUATION	DEGREE	UNIVERSITY-FACULTY- DEPARTMENT
2000	Bachelor	Selçuk Üni. Engineering. Faculty. Computer Eng.
2006	Master	100. Yıl University, Biometry and Genetic
2010	Phd	100. Yıl University, Biometry and Genetic

3. ACADEMIC AND PROFESSIONAL EXPERIENCE

İNSTITUTION/FOUNDATION	COUNTRY	CİTY	DEPARTMENT	JOB	TASK PERİOD
100. Yıl Üni.	Turkey	Van	Van High School	Öğr.Gör.	2002-2010
Siirt Üni.	Turkey	Siirt	Enginerring Faculty	Ass. Prof.Dr.	2010-Conti.

4.CERTİFİCATES RECEİVED

DATE	NAME OF CERTİFİCATE	PERİOD
2004	CCNA	100. Yıl Üniversitesi

2000	MS DBA	İstanbul
2006	virtualization and storage	Kayseri

5. PROJECT EXPERIENCE

NAME OF PROJECT	İNSTITUTION/ FOUNDATION	BUDGET	DATE	JOB	TYPE OF PROJECT
Identification Butterfly Species with Computer Vision Systems	Siirt Üni.	20000	2013-2015	Yürütücü	BAP
Zero Inflated Regression Models	100. yıl Üni.	6000	2007-2010	Araştırmacı	BAP

6 . OTHER ACADEMIC ACTIVITIES (Referee / Consultancy / Editing Experience)

Number of counseling you have done for articles / reviews registered in international indexes in the recent year	10
The number of consultancy you have done for the projects in the recent year	
Total number of citations received by your publications	320
Number of students you have counseling	
	Completed
	On-going
Master	5
PhD	
Expertise	
Other Activities (Work / responsibility / membership etc.)	
Thesis Supervised (Completed)	

7.PUBLICATIONS

SCI, SSCI, AHCI Index Articles Published in the Journals

A1-Yeşilova, A, Kaydan, M., B., Kaya, Y.,2010. Modeling insect-egg data with excess zeros using zero-inflated regression models. Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics. 39(2): 273-282.

A2-Balbay A, Kaya Y,Şahin Ö., 2012. Drying of black cumin (*Nigella sativa*) in a microwave assisted drying system and modeling using extreme learning machine. Energy, 44,352-357

A3- Kaya, Y. A new intelligent classifier for breast cancer diagnosis based on rough set and extreme learning machine: RS+ELM. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences. (2013) 21: 2079 – 2091.

A4- Kaya Y, Erez E, Karabacak O, Kaycı, L.,Fidan M. An Automatic Identification Method for the Comparison of Plant and Honey Pollens Based On GLCM Texture Features and Artificial Neural Network. Grana, (2013) 52(1): 71-77.

A5-A. Yeşilova, M. S. Özgökçe, R. Atlıhan, İ. Karaca, F. Özgökçe, Ş. Tıldız, Y. Kaya. Investigation of the effects of physico-chemical environmental conditions on population fluctuations of *Notonecta viridis* Delcourt, 1909 (Hemiptera: Notonectidae) in Van Lake by using Zero-inflated generalized Poisson Regression. Türk. entomol. derg., 2011, 35(2): 325-338

A6- Yılmaz Kaya, S. Mesut Pınar , M. Emre Erez , Mehmet Fidan, An expert classification system of pollen of *Onopordum usinga* rough set approach, Review of Palaeobotany and Palynology, 189,50-56, 2013.

A7-Mehmet Sahin, Yılmaz Kaya, Murat Uyar, Comparison of ANN and MLR models for estimating solar radiation in Turkey using NOAA/AVHRR data. Advances in Space Research 51 (2013) 891— 904

A8-Mehmet Şahin, Yılmaz Kaya, Murat Uyar, Selçuk Yıldırım. Application of extreme learning machine for estimating solar radiation from satellite data. International Journal Of Energy Research, (2013) 38(2), 205-212

A9- Yılmaz Kaya, Lokman Kayci, Application of artificial neural network for automatic detection of butterfly species using color and texture features. Visual Computer, (2014), 30: 71-79

A10- Yılmaz KAYA, Murat UYAR, A Hybrid Decision Support System Based on Rough Set and Extreme Learning Machine for Diagnosis of Hepatitis Disease. Applied Soft Computing Journal, 13,3429-3438, 2013

A11-Yılmaz KAYA, Lokman KAYCI, Ramazan TEKİN, Ö.Faruk ERTUĞRUL. Evaluation of texture features for automatic detecting butterfly species using extreme learning machine. Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, (2014) 26(2): 267-281

A12- Yılmaz Kaya, S. Mesut Pınar, M. Emre Erez, Mehmet Fidan and James B. Riding, Identification of *Onopordum* pollen using the extreme learning machine, a type of artificial neural network, Palynology, 2013, DOI:10.1080/09500340.2013.868173

A13- Lokman Kayci, Yılmaz KAYA, A vision system for automatic identification of butterfly species using a grey-level co-occurrence matrix and multinomial logistic regression, Zoology in the Middle East, (2014) 60(1): 57-64

A14- Yılmaz KAYA, Murat Uyar, Ramazan Tekin, Selçuk Yıldırım, 1D-Local Binary Pattern Based Feature Extraction for Classification of Epileptic EEG Signals, Applied Mathematics and Computation 243 (2014): 209-219.

A15-Kaya, Yılmaz, Lokman Kayci, and Murat Uyar. "Automatic identification of butterfly species based on local binary patterns and artificial neural network." Applied Soft Computing 28 (2015): 132-137.

A16-Yılmaz Kaya, Ömer Faruk Ertuğrul, Ramazan Tekin, Two novel local binary pattern descriptors for texture analysis, Applied Soft Computing, 34(2015), 728-735

A17- Yılmaz KAYA, Hidden Pattern Discovery on Epileptic EEG with 1-D Local Binary Patterns and Epileptic Seizures Detection by Grey Relational Analysis, Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine (APES), 2015,DOI: 10.1007/s13246-015-0362-5

A18- Yılmaz KAYA, Ömer Faruk ERTUĞRUL, A Novel Approach for Spam Email Detection Based On Shifted Binary Patterns, Security and Communication Networks, DOI: 10.1002/sec.1412

A19- Ömer Faruk Ertuğrul, Yılmaz KAYA, Ramazan Tekin, A Novel Approach for SEMG Signal Classification with Adaptive Local Binary Patterns, Medical & Biological Engineering & Computing,DOI: 10.1007/s11517-015-1443-z

A20- Ömer Faruk Ertuğrul, Yılmaz KAYA, Determining the Optimal Number of Body-Worn Sensors for Human Activity Recognition, Soft Computing, DOI: 10.1007 / s00500-016-2100-7

A21- Ömer Faruk Ertuğrul · Yılmaz Kaya · Ramazan Tekin · Mehmet Nuri Almalı, Detection of Parkinson's disease by Shifted One Dimensional Local Binary Patterns from Gait, Expert Systems with Applications,56,156–163, 2016

A22-Yılmaz Kaya, Ömer Faruk Ertuğrul, Doküman dili tanıma için yeni bir öznelik çıkarım yaklaşımı: İkili Desenler,Journal of the Faculty of Engineering and Architecture ofGazi University, 31(4): 1085-1094, 2016

A23-Yılmaz Kaya, Ömer Faruk Ertuğrul, A Novel Feature Extraction Approach in SMS Spam Filtering for Mobile Communication: One-Dimensional Ternary Patterns,Security and Communication Networks ,9(17), 4680-4690,2016

A24-Yılmaz Kaya, Ömer Faruk Ertuğrul, Gender classification from facial images using gray relational analysis with novel local binary pattern descriptors, Signal Image and Video Processing , DOI: 10.1007/s11760-016-1021-3

Academic Papers Published in Other Journals

B1- Yeşilova, A., Kaya, Y., Kaki, B., Kasap, İ., 2010. Analysis of plant protection studies with excess zeros using zero-inflated and negative binomial hurdle models. GU Journal of Science, 23(2): 131-136.

B2- Kaya, Y., Yeşilova, A., Almalı, M.,N., 2010. An Application of Expectation and Maximization, Multiple Imputation and Neural Network Methods for Missing Value. World Applied Sciences Journal.9(5): 561-566.

B3- Kaya, Y., Yeşilova, A., Almalı, M.N., 2009. Çoklu Doğrusal Regresyonda Uygun Model Seçiminde Genetik Algoritma Yaklaşımının Kullanılması. YYÜ Fen Bilimleri Dergisi. 14(1): 33-37

B4- Kaya, Y., Yeşilova, A., 2009. Yapay Sinir Ağı Ve Lojistik Regresyon Kullanılarak Kategorik Verilerin Modellenmesi. YYÜ Fen Bilimleri Dergisi. 14(2): 112-116

B5- Kaya, Y., Yeşilova, A., 2011. İki Durumlu Karışımli Lojistik Regresyona İlişkin Bir Uygulama. Bilişim teknolojileri dergisi, 4(3), 53-58.

B6- Yeşilova, A., Kaya, Y., Almalı, M.N., 2010. A Comparison of Hot Deck Imputation and Substitution Methods In The Estimation Of Missing Data. GU Journal of Science. 24(1):69-75

B7- Kaya, Y., Yeşilova, A. 2012. E-Posta Trafikinin Sıfır Değer Ağırlıklı Regresyon Yöntemleri Kullanılarak İncelenmesi. Anadolu Üniversitesi Journal of Science and Engineering. 13(1). 51-63.

B8- Kaya, Y., Yeşilova, A., Almalı, M.N. 2010. Eksik Gözlemlerin Tahmin Edilmesinde Hot Deck Atfı Yöntemi Kullanılarak Farklı Uzaklık Ölçütlerinin Karşılaştırılması. YYU Fen Bilimleri Dergisi. 15(1), 40-45.

B9- Kaya, Y., Tekin, R., 2012. Epileptik Hastalıkların Teşhisi için Aşırı Öğrenme Makinesi Tabanlı bir Uzman Sistem, Bilişim teknolojileri dergisi, 5(2), 33-39

B10- Ömer Faruk E., Kaya, Y, Emrullah ACAR, Enerji iletim hattı arızalarında Elman YSA kullanılarak çok hızlı arıza tetikleme algoritması. Yaşam Bilimleri Dergisi, 1(2), 299-306, 2012.

B11- Kaya, Y, Ömer Faruk E., Ramazan Tekin, Epileptik EEG İşaretlerinin Karar Kuralları ve Ağaçlarının Kullanılması. Yaşam Bilimleri Dergisi, 1(2), 403-413, 2012.

B12- Abidin Çalışkan, Emrullah Acar, Kaya, Y, GLCM Tabanlı K-nn Sınıflandırıcı Modeli ile Avuç içi

tanıma sistemi. Yaşam Bilimleri Dergisi, 1(2), 1-10, 2012.

B13- Kaya, Y, Lokman Kayci, Ramazan Tekin, A Computer Vision System for the Automatic Identification of Butterfly Species via Gabor-Filter-Based Texture Features and Extreme Learning Machine: GF+ELM, TEM Journal, 2(1), 13-20, 2013

B14- Kaya, Y, Murat Uyar, Ramazan Tekin. A Novel Crossover Operator for Genetic Algorithms: Ring Crossover, AwerProcedia Information Technology & Computer Science, 1, 1286-1292, 2012.

B15- Ramazan Tekin, Kaya, Y, Necmettin Sezgin. Comparison of Performance of Filters Feature Selection Methods in Biomedical Signals, AwerProcedia Information Technology & Computer Science, 1, 1556-1561, 2012.

B16- Necmettin SEZGİN, M.Emin TAĞLUK, Ramazan TEKİN, Yılmaz KAYA, Diagnostic Estimation of SAS From Snore Sounds Using Logistic Regression, AwerProcedia Information Technology & Computer Science, 1, 1549-1555, 2012

B17- Kaya, Y, Ramazan TEKİN, Necmettin Sezgin, M.Emin Tağluk. Epileptic EEG Classification Based on Rough Set Approach, AwerProcedia Information Technology & Computer Science, 2012

B18- Ö.Faruk Ertuğrul, Kaya, Y, Lokman Kayci, Ramazan Tekin. Identification of Butterfly Species by Similarity Indexes Based on Prototypes. International Journal of Computer Vision, Machine Learning and Data Mining 01/2015; 1(1):11-19.

B19- Ö.Faruk Ertuğrul, Kaya, Y, Lokman Kayci, Ramazan Tekin. A Vision System for Classifying Butterfly Species by using Law's Texture Energy Measures. International Journal of Biomedical Data Mining 01/2015; 1(1):16-24.

B20- Kaya, Y, et al. "Identification of Butterfly Species with Rough Set Approach Based on Textural Features." Journal ISSN: TBA 1 (2015).

B21- Kaya, Y, Ömer Faruk Ertuğrul, Ramazan Tekin. An Expert Spam Detection System Based on Extreme Learning Machine. Computer Science. 07/2014; 1(2):132-137.

B22- Kaya, Y, Ömer Faruk Ertuğrul, Ramazan Tekin. A Rough Set Approach for Modeling E-mail Usage Habits. Computer Science 09/2014; 1(4):259-264.

International publications in conference proceedings and symposiums

C1- Y. Kaya, A.Yeşilova, R. Tekin. E-posta Kullanım Alışkanlığının Kaba Kümeler ile İncelenmesi. Uluslararası 6. İleri Teknolojiler Sempozyumu. 16-18 Mayıs 2011. Elazığ

C2- M. Uyar, Y.Kaya, Kaba Küme Yaklaşımıyla Güç Kalitesindeki Bozulma Türlerinin Sınıflandırılması. Uluslararası 6. İleri Teknolojiler Sempozyumu. 16-18 Mayıs 2011. Elazığ

C3- Kaya, Y., Yeşilova, A., Yapay Sinir Ağı Ve Lojistik Regresyon Kullanılarak Kategorik Verilerin Sınıflandırılmasına İlişkin Bir Uygulama. 18. İstatistik Araştırma Sempozyumu, 7-8 Mayıs 2009. ANKARA

C4- Kaya, Y., Yeşilova, A., Almalı., M.N., Eksik Gözlemlerin Tahmin Edilmesinde HotDeck Atfı Yöntemi Kullanılarak Farklı Uzaklık Ölçütlerin Karşılaştırılması. 19. İstatistik Araştırma Sempozyumu, 6-7 Mayıs 2010. ANKARA

C5- Kaya, Y., Yeşilova, A., Ser, G., Şehribanoğlu, S., Min-Max Dönüşümü Uygulanmış ve Uygulanmamış Veri Setindeki Eksik Gözlemlerin Tahmin Edilmesinde Hot Deck Atfı Yöntemlerinin Kullanılması. 12. Ulusal Biyoistatistik Kongresi. 28 Haziran -1 Temmuz 2010. VAN

C6- Yeşilova, A., Kaya, Y., Akkol, S., Kaki, B., Sıfır Değer Ağırlıklı Genelleştirilmiş Poisson Regresyonun Sağlık Alanında Kullanılması. 12. Ulusal Biyoistatistik Kongresi. 28 Haziran -1 Temmuz 2010. VAN

C7- Şehribanoğlu, S., Ser, G., Kaya, Y. Yapısal Eşitlik Modellerinin Sağlık Alanında Kullanılması. 12. Ulusal Biyoistatistik Kongresi. 28 Haziran -1 Temmuz 2010. VAN

C8- Y. Kaya, A.Yeşilova, İ. Çetinkaya. Akademik Yayın Başarısının Sıfır Değer Ağırlıklı Regresyon

Yöntemler Kullanılarak Modellenmesi, Akademik Bilişim, Şubat 2011, Malatya.

C9- Y.Kaya, A. Yeşilova, R.Tekin. İstenmeyen Elektronik Postaların (Spam) Filtrelenmesinde Kaba Küme Yaklaşımının Kullanılması. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu. 5-7 Ekim 2011. Elazığ.

C10- R.Tekin, Y. Kaya, M.E. Tağluk. K-Means ve YSA Temelli Hibrit Bir Model ile Epileptik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu. 5-7 Ekim 2011. Elazığ.

C11- Ömer Faruk Ertuğrul, Mehmet Emin Tağluk, Yılmaz Kaya, Enerji İletim Hatlarında Wigner Ville Dağılımı, Gri Düzey Eş Oluşum Matrisi Ve Örüntü Tanıma Yöntemleri İle Arıza Analizi. 20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı. 18-20 Nisan 2012, Muğla.

C12- Yılmaz KAYA, Osman Karabacak, Abidin Çalışkan, Bazı Euphorbia (Euphorbiaceae) Tohum Türlerinin Sınıflandırılması İçin Yerel İkili Örüntüler Tabanlı bir Bilgisayar Görü Sistemi, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 23-26 Nisan, 2013.

C13- Yılmaz Kaya, Mehmet Emin Tağluk, Necmettin Sezgin, Uyku Apnesinin İki Durumlu Kompozit Lojistik Regresyon ile Tespiti. 20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı. 18-20 Nisan 2012, Muğla.

C14- Musa Ataş, Yılmaz Kaya, Murat Uyar. Çember İzdüşüm Tekniğine Dayalı Etkili Bir Dönme-Bağımsız Öznitelik Çıkarımı Yöntemi, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı. Kıbrıs, 23-26 Nisan 2013

C15- Emre Erez, Yılmaz KAYA, Abidin Çalışkan, Polen Görüntülerinin Yapısal Özellikler ile Sınıflandırılması, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 23-26 Nisan 2013

C16- Yılmaz Kaya, Lokman Kaycı, Necmettin Sezgin, Çok Ölçekli Yerel İkili Örüntüler ile Kelebek Görüntülerinin Sınıflandırılması, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 23-26 Nisan 2013.

C17- Ömer Faruk ERTUĞRUL, M. Emin TAĞLUK, Yılmaz KAYA, Enerji İletim Hatlarında Oluşan Arızaların Aşırı Öğrenme Makinesi ile Tespiti, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 23-26 Nisan 2013.

C18- Ömer Faruk ERTUĞRUL, M. Emin TAĞLUK, Yılmaz KAYA, Ramazan TEKİN, EMG Sinyallerinin Aşırı Öğrenme Makinesi ile Sınıflandırılması, 21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 23-26 Nisan 2013.

C19- Y, Kaya, R, Tekin. Üniversite Maaş Otomasyonu, Akademik Bilişim, 3-5 Şubat 2003, Adana

C20 - Y, Kaya, R, Tekin. Üniversite Kan Bankası, Akademik Bilişim, 2-4 Şubat 2005, Gaziantep

C21- Y, Kaya, M, Fidan, F, Özgökçe, M, Armağan, Pollen identification with Extreme Learning Machine (ELM) , International Symposium 8th Plant Life of South West Asia (8th PLoSWA) , Plant Life of South West Asia 8 , 50 , Edinburgh-Scotland (UK) , Temmuz 2013

C22- Omer Faruk Ertugrul · Yılmaz Kaya, Smart City Planning by Estimating Energy Efficiency of Buildings by Extreme Learning Machine, 4th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, İstanbul, 2016

C23- Lokman Kaycı, Yılmaz Kaya, Identification of Butterfly Species Using New Local Binary Patterns, International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, 2016

C24- Yılmaz Kaya · Ömer Faruk Ertuğrul · Cüneyt Özdemir, A New Approach for Spam Filtering,

International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, 2016

C25- M.Emre EREZ · Yılmaz KAYA · S.Mesut Pınar · Lokman KAYCI · Mehmet Fidan, Classification of Grape Type with Computer Vision Systems, International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, 2016

C26- Ömer Faruk Ertuğrul, Yılmaz Kaya, M. Emin Tağluk, “Detecting Occupancy Of An Office Room By Recurrent Extreme Learning Machines”, International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, September 17-18, 2016, Malatya, 2016, 73-77.

C27- Yılmaz Kaya, Ömer Faruk Ertuğrul, “Reklam içerikli SMSlerin filtrelemesi için çok ölçekli halka ikili örüntüler tabanlı yeni bir yaklaşım”, International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, September 17-18, 2016, Malatya, 2016, 25-28.

C28- Ertugrul Ömer Faruk,Kaya Yılmaz (2016). Smart City Planning by Estimating Energy Efficiency of Buildings by Extreme Learning Machine. 4th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG 2016), 10.1109/SGCF.2016.7492420

C29- Yılmaz Kaya “A new feature extraction approach for identification document language: Local similarity patterns”, International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, September 17-18, 2016, Malatya, 2016, 17-20.

Books

1. Kaya,Y., Tekin, R., “ Veri Tabanı ve Uygulamaları” , Papatya Yayıncılık, 2007

2. Kaya, Y.,Tekin., R., Saka., İ., □İnternet Programlama” , YYÜ Vakfı Yayınları, 2009

3. A.Yeşilova, MS. Özgökçe, Y. Kaya.Insecticides - Basic and Other Applications. 13. Bölüm yazarlığı (Zero-Inflated Regression Methods for Insecticides). ISBN 978-953-51-0007-2