

## Assoc. Prof. VECDİ AYTAÇ

### Personal Information

Email: vecdi.aytac@ege.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik / Bilgisayar Bilimleri, Turkey 1998 - 2002

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik / Bilgisayar Bilimleri, Turkey 1995 - 1998

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, İnternet destekli uzaktan eğitim ve öğretim teknolojisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI), 2002

Post Graduate, Yığın işlem bilgi nesnelere, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI), 1998

### Research Areas

Computer Sciences, Computer Networks, Theoretical Computer Science, Mathematics, Computer Science, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2014

Lecturer, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Lecturer, Ege Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 1999 - 2001

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1996 - 1998

### Professional Experience

Vice Dean, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2017

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

### Courses

## Advising Theses

- Aytaç V., BÜYÜK ONTOLOJİLERİN EŞLENMESİ İÇİN ÇİZGE TABANLI YAKLAŞIMLAR GELİŞTİRİLMESİ, Doctorate, F.ŞENTÜRK(Student), 2019
- Aytaç V., Anlamsal sosyal ağa dayalı e-öğrenme içeriklerinin değerlendirilmesi ve kalite değerlerinin ölçülmesi, Post Graduate, M.ALİ(Student), 2019
- Aytaç V., CONVOLUTIONAL AUTO ENCODERS FOR SENTENCE REPRESENTATION GENERATION, Post Graduate, A.Mert(Student), 2018
- Aytaç V., DIAGNOSIS OF THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA DISEASE ON HUMAN AND PLANTS WITH IMAGE PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES, Post Graduate, A.TWESIGYE(Student), 2017
- Aytaç V., Anlamsal web uygulamalarında sosyal saygınlık ve güven kavramı uygulaması, Post Graduate, Ç.OLGUN(Student), 2016
- Aytaç V., Çizge madenciliği ve algoritmaları, Post Graduate, S.BODUR(Student), 2015
- Aytaç V., Çizge veri tabanlarının incelenmesi ve çizge veri tabanı yaratılması, Post Graduate, O.YILDIRIM(Student), 2014
- Aytaç V., Gezgin Windows cihazları ve Silverlight teknolojisi ile gelen yeniliklerin uygulanması, Post Graduate, A.COULIBALY(Student), 2011
- Aytaç V., Esnek raporlama aracı ve iş zekası uygulamaları ile bütünleştirilmesi, Post Graduate, A.SERCAN(Student), 2010
- Aytaç V., 3G destekli cihazlarda uygulama geliştirme, Post Graduate, F.GÜNGÖR(Student), 2010
- Aytaç V., Veri duyarlı uygulamalarda veri bölümlenme ve uzak girdi/çıkı yöntemlerinin karşılaştırılması, Post Graduate, F.TÜRKMEN(Student), 2006

## Jury Memberships

- Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, September, 2019
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ege Üniversitesi, June, 2019
- Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, April, 2019

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

- **RELATIONSHIPS BETWEEN VERTEX ATTACK TOLERANCE AND OTHER VULNERABILITY PARAMETERS**  
AYTAÇ V., TURACI T.  
RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS, vol.51, pp.17-27, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **RESIDUAL CLOSENESS OF SPLITTING NETWORKS**  
TURACI T., AYTAÇ V.  
ARS COMBINATORIA, vol.130, pp.17-27, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Binding Number and Wheel Related Graphs**  
AYTAÇ V., Berberler Z. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, vol.28, pp.29-38, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **AVERAGE LOWER DOMINATION NUMBER IN GRAPHS**  
Aytac V.  
COMPTEs RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.65, pp.1665-1674, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **An Approach Aimed at Fabric Consumption in Shirt Production**  
Yesilpinar S., AYTAÇ V.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.79, pp.461-467, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Development of software that calculates the fabric consumption of garments in clothing factories**

Yesilpmar S., AYTAÇ V., Khalilov F., BOZKURT L.

JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.100, pp.626-632, 2009 (Journal Indexed in SCI)

● **Calculation of the accessibility number and the neighbor integrity of a graph**

Dundar P., Aytac A., Aytac V.

● MATHEMATICAL NOTES, vol.78, pp.631-640, 2005 (Journal Indexed in SCI)

● **Vulnerability in graphs: the neighbour-integrity of line graphs**

Aytac V.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, vol.82, pp.35-40, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

● **VULNERABILITY IN NETWORKS**

Vaytac V.

TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, vol.9, pp.366-373, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

● **Closeness centrality in some splitting networks**

AYTAÇ V., TURACI T.

● COMPUTER SCIENCE JOURNAL OF MOLDOVA, vol.26, no.78, pp.251-269, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

● **ON ARITHMETIC-GEOMETRIC INDEX (GA) AND EDGE GA INDEX**

AYTAÇ V., TURACI T.

● TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, vol.8, pp.61-70, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

● **On the centrality of some graphs**

AYTAÇ V.

● New Trends in Mathematical Science, vol.4, pp.1-11, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Exponential Domination and Bondage Numbers in Some Graceful Cyclic Structure**

AYTAÇ V., TURACI T.

● Nonlinear Dynamics and Systems Theory, vol.17, pp.139-149, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **On the average lower independence number of some graphs**

AYTAÇ V.

● Bulletin Of International Mathematical Virtual Institute, vol.7, pp.379-385, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Vulnerability of Some Splitting Graphs**

AYTAÇ V., BODUR S.

● Bulletin Of International Mathematical Virtual Institute, vol.5, pp.95-102, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Some graph parameters and extended Fibonacci cubes**

AYTAÇ V.

● Bulletin of Society of Mathematicians Banja Luka, pp.5-13, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **On Computing The Vulnerability Of Some Graphs As Average**

AYTAÇ V.

● International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol.5, pp.132-137, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Computing the Tenacity of Some Graphs**

AYTAÇ V.

● SELÇUK JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, vol.10, pp.107-120, 2009 (International Refereed University Journal)

● **On The Vulnerability Measure Edge Integrity of Total Graphs**

AYTAÇ V.

● Transaction of The National Academy of Sciences of Azerbaijan. Series of Physical-Technical and Mathematical Sciences, vol.23, pp.62-67, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)

### ● **Distance Education and Learning Technology Based on The Internet**

AYTAÇ V.

Transaction of The National Academy of Sciences of Azerbaijan, pp.112-116, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

### ● **Edge Neighbour Integrity of Total Graphs**

AYTAÇ V., AYTAÇ A.

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.104-109, 2002 (National Refreed University Journal)

### ● **Kavram Haritalama Concept Mapping**

KAŞLI A. F. , AYTAÇ V. , ERDUR g.

Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.128-137, 2001 (Other Refreed National Journals)

## **Books & Book Chapters**

### ● **Çözümlü Örneklerle Genel Matematik**

AYTAÇ V., EREN Ş.

Barış Yayınları, İzmir, 2011

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### ● **Comparison of subgraph mining algorithms on ontologies**

Senturk F., AYTAÇ V.

2018 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems, CITS 2018, Colmar, France, 11 - 13 July 2018

### ● **Ontology Segmentation in Ontology Matching**

Senturk F., AYTAÇ V.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.1068-1071

### ● **A Study about Investment Decisions in Apparel Companies**

AYTAÇ V., YEŞİLPINAR M. S. , Karabay G.

Proceedings of XI International Conference IMTEX'2011, Lodz, Poland, 07 November 2011, pp.105-108

## **Supported Projects**

KORUKOĞLU M. S. , AYTAÇ V. , BİLİCİ M. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİSAYAR

MÜHENDİSLİĞİ SİSTEM ODASININ İKLEMLENDİRME VE AĞ ALT YAPISININ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2015 - 2019

AYTAÇ V. , ŞENTÜRK F. , Project Supported by Higher Education Institutions, ÇİZGE TABANLI ONTOLOJİ EŞLEME ALGORİTMALARININ PERFORMANS ANALİZİ, 2016 - 2018

Aytaç V. , İnceoğlu M. M. , TUBITAK Project, Bilgisayar Donanımına Giriş Kendi Devremi Kuruyorum (115B284) Tübitak 4004, 2015 - 2015

AYTAÇ V. , Project Supported by Higher Education Institutions, ESNEK RAPORLAMA ARACI VE İŞ ZEKASI UYGULAMALARI İLE BÜTÜNLEŞTİRİLMESİ, 2009 - 2010

Aytaç V. , Yeşilpınar M. S. , TUBITAK Project, Giysi Kalıplarının Hazırlanması Üzerine Bilgisayar Destekli Bir Eğitim Programının Geliştirilmesi, 2008 - 2009

AYTAÇ V. , Project Supported by Other Official Institutions, Akıllı Kalıp Tasarım Programı, 2008 - 2009

AYTAÇ V. , Industrial Thesis Project, Farklı tişört modellerinin kumaş giderini hesaplayan bir yazılımın geliştirilmesi (00211.STZ.2007-II), 2007 - 2009

## **Scientific Refereeing**

TEXTILE RESEARCH JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, September 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ege University, Turkey, June 2019

TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, The Slovenian Research Agency, ARRS Bilateral Joint Cooperation Program, Gebze Technical University, Turkey, February 2019

## **Citations**

Total Citations (WOS):30

h-index (WOS):3