

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** Rüya ŞAMLI

**Doğum Tarihi:**

**Doğum Yeri:**

**Akademik Unvanı:** Doç. Dr.

**İş Adresi:** İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Avcılar Kampüsü, Mühendislik Fakültesi B Blok, 6. Kat, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Avcılar/İstanbul

**E-postası:** ruyasamli@istanbul.edu.tr

**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):** İngilizce 2006 - 80 (2009-2010 Bahar yarıyılından itibaren aralıksız olarak İngilizce ders vermiştir)

**Uzmanlık Alanı:** Yapay Zeka, Yazılım Mühendisliği

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2006
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2011
Doç.	Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2016
Doç.		İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	2018

#### Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Çift Yönlü Çağrışimli Bellek Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi, Doç. Dr. Sabri ARIK

#### Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Nötral Sistemlerin Dinamik Davranış Analizi, Prof. Dr. Sabri ARIK

#### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araş. Gör.	İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	2005 - 2009
Öğr. Gör.	İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	2009 - 2011
Öğr. Gör. Dr.	İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	2011 - 2016
Doç. Dr.	İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	2016 - 2018
Doç. Dr.	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	2018-...

**Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :**

1. Sevtap TÜRK, **"Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Şifreleme Yöntemlerinin Performans Analizlerinin Gerçekleştirilmesi"**, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Haziran 2017
2. Derya YÖNDAR KARABEYOĞLU, **"Türkiye'de Dijital Pazarlamada Marka ve Tüketici İlişkisinin İncelenmesi"**, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Şubat 2018
3. Seda KILIÇER, **"Veri Madenciliği ile "Türkiye'deki ve Avrupa Birliği Ülkelerindeki Bilgisayar Mühendisliği Bölümleri Ders İçeriklerinin Karşılaştırılması"**, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Haziran 2018
4. Erdem KEMER, **"Farklı Platformlardaki Ölçeklenebilir Web Uygulama Programlama Arayüzlerinin Performans Açısından Karşılaştırılması"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yüksek Lisans Programı, Mart 2019
5. Zeliha DOĞAN, **"Nötral Tipteki Zaman Gecikmeli Dinamik Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Özelliklerinin İncelenmesi"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yüksek Lisans Programı (Asıl Danışman), Mayıs 2019
6. Murat FIRAT, **"Uçuş Noktalarının Sağlayabileceği Ülke Bazlı Doluluk Oranlarının Yapay Zeka Yöntemleri ile Tahmini"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yüksek Lisans Programı (Eş Danışman), Temmuz 2019
7. Abdülkadir BATTAL, **"Siber Dolandırıcılığın Engellenmesi Ve Risk Analizi İçin Bir Aksiyon Yönetim Sistemi Geliştirilmesi"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yüksek Lisans Programı, Temmuz 2019
8. Uğur Osman YÜCEL, **"Çeşitli Matematiksel Problemlerin Çözümünde Programlama Dillerinin ve Platformlarının Karşılaştırılması"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yüksek Lisans Programı, Haziran 2020

**Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :**

1. Şükran EBREN KARA, **"Yapay Zeka Yöntemleri ile Yazılımların Maliyetlerinin Tahmin Edilmesi"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...
2. Yakup Tanık KRANDA, **"Mobil Kablosuz Ağların Optimizasyonunda Yapay Zeka Yöntemlerinin Kullanılarak Operasyonel Verimliliğin Artırılması"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...
3. Burcu BEKTAŞ GÜNEŞ, **"Tiroid Nodüllerinin Ayırıcı Tanısı için Yapay Zeka Temelli Tirads Skorum Sistemi Geliştirilmesi"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...
4. Cihan TİKEN, **"Bazı Görüntü Şifreleme Yöntemlerinin Performans Analizi"**, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...

5. Zeynep Behrin GÜVEN AYDIN, "**Makine Öğrenmesi Yöntemleri İle Yazılım Hata Tahmini**", İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...
6. Sevtap TÜRK, "**Kombinatorik Optimizasyon Problemlerine Melez Algoritma Yaklaşımı**", İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doktora Programı, Devam Ediyor...

#### **Projelerde Yaptığı Görevler:**

#### **Yürütücülük:**

1. TÜBİTAK "**Nötral Tipteki Zaman Gecikmeli Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi**" isimli 3001 Projesi (2018 – 2020)
2. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Yapay Zeka Yöntemleri Kullanılarak Çeşitli Modelleme İşlemlerin Gerçekleştirilmesi**" isimli proje (2018 – 2019)
3. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Mathematical Modelling of Neutral-Type Neural Networks**" isimli proje (2017)
4. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**İşletim Sistemi İşlem Yönetim Algoritmalarının Analiz Edilmesi**" isimli proje (2016)
5. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Neural Networks Modelling for Estimation Total Waiting Time By Shortest Job First SJF Algorithm**" isimli proje (2016)
6. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Bilgisayar Oyunlarına Yapay Sinir Ağları Uygulayarak Gerçek Dünya Problemlerinin Çözümünde Kullanılmaları**" isimli proje (2015 – 2017)
7. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**2048 Oyununun Skor Tahmininin Yapay Sinir Ağları İle Gerçekleştirilmesi**" isimli proje (2015)
8. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Applying Artificial Neural Networks for the Estimation of Chlorophyll-a Concentrations along the Istanbul Coast**" isimli proje (2014 – 2015)
9. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Ekstraksiyon Prosesinin Stokastik Olarak Modellenmesi: Cevap Yüzey Yöntemi**" isimli proje (2014)
10. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Stokastik Yapay Sinir Ağlarının Optimizasyon Problemlerine Uygulanması**" isimli proje (2012)

#### **Araştırmacılık:**

1. TÜBİTAK "**Zeytin Yaprağı Ekstraktının Naturel Zeytinyağının Stabilitesine Etkileri ve Matematik Modelleme**" isimli 3001 Projesi (Başlangıç Ar-Ge Projeleri), (2014 – 2016)
2. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi "**Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Kriptoloji Algoritmalarının İncelenmesi**" isimli proje (2017 – 2018)

3. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Estimation the Key Value of Shift Cipher by Neural Networks: A Case Study"** isimli proje (2017)
4. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Parametrik Belirsizlik ile Tanımlanmış Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi"** isimli proje (2016 - 2017)
5. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Gecikmeli Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi"** isimli proje, (2015 - 2016)
6. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Bitkisel Ekstraktların Bitkisel Yağların Raf Ömrüne Etkilerinin İncelenmesi"** isimli proje (2015 - 2016)
7. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"CNN-UM Kullanarak Görüntü İşleme Uygulamaları"** isimli proje, (2013)
8. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"GPU Programlama ile Yüksek Performanslı Görüntü İşleme Uygulamaları"** isimli proje, (2013 - 2014)
9. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Nötral Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi"** isimli proje, (2011 - 2013)
10. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Potansiyel Doğal Antioksidan Kaynağı Olarak Zeytin Ağacı-Olea Europaea Yapraklarının Ekstraksiyonu ve Optimum Süreç Koşullarının Belirlenmesi"** isimli proje, (2012)
11. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Bi-i Hücresel Görü Sistemi Kullanarak Hücresel Sinir Ağları için Görüntü İşleme Uygulamaları"** isimli proje, (2010 - 2011)
12. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi **"Nötral Sistemlerin Dinamik Davranış Analizi"** isimli proje (2010 - 2011)

### Ödüller:

IBM Yazılım Akademisi, 2.'lik (2012)

IBM Yazılım Akademisi, 3.'lük (2014)

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uyg.	
2018-2019	Güz	Bilişim Hukuku	2		60
		Algorithm Analysis	3	0	120
		Bilgisayara Giriş (Vakıf Üni.)	2	0	45
		Software Quality Assurance (Vakıf Üni.)	3	0	30
		Software Metrics (Vakıf Üni.)	3	0	30
		Yazılım Mühendisliği (Lisansüstü)	3	0	20
		Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi (Lisansüstü)	3	0	20
	Bahar	Bilişim Etiği	2	0	120
		Software Testing and Quality	3	0	80
		Software Testing and Validation (Vakıf Üni.)	2	2	30
Software Project Management (Vakıf Üni.)		2	2	30	

		Çizge Kuramı (Lisansüstü)	3	0	10
		Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (Lisansüstü)	3	0	50
2019-2020	Güz	Bilişim Hukuku	2	0	60
		Algorithm Analysis	3	0	120
		Bilgisayara Giriş (Vakıf Üni.)	2	0	45
		Software Quality Assurance (Vakıf Üni.)	3	0	30
		Software Metrics (Vakıf Üni.)	3	0	30
		Yazılım Mühendisliği (Lisansüstü)	3	0	20
		Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi (Lisansüstü)	3	0	20
	Bahar	Bilişim Etiği	2	0	120
		Software Testing and Quality	3	0	80
		Software Testing and Validation (Vakıf Üni.)	2	2	30
		Software Project Management (Vakıf Üni.)	2	2	30
		Çizge Kuramı (Lisansüstü)	3	0	10
		Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (Lisansüstü)	3	0	50
		Biyomedikal Mühendisliğinde Veri Madenciliği ve Uygulamalar (Lisansüstü)	3	0	6
Yaz	Software Quality Assurance (Vakıf Üni.)	3	0	4	
	Software Testing and Validation (Vakıf Üni.)	2	2	4	
2020-2021	Güz	Bilişim Hukuku	2	0	80
		Algorithm Analysis	3	0	150
		Bilgisayara Giriş (Vakıf Üni.)	2	0	60
		Nesneye Yönelik Programlama (Vakıf Üni.)	3	2	70
		Yazılım Mühendisliği (Lisansüstü)	3	0	20
		Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi (Lisansüstü)	3	0	15

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Ruya SAMLI, Sabri ARIK **"New results for global stability of a class of neutral-type neural systems with time delays"**, Applied Mathematics and Computation, Vol. 210(2), Pages: 564–570, April 2009, <https://doi.org/10.1016/j.amc.2009.01.031> (SCI-Expanded indeksli)

A2. Selin SAHIN, Ruya SAMLI, **"Optimization of Olive Leaf Extract Obtained by Ultrasound-Assisted Extraction with Response Surface Methodology"**, Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 20(1), Pages: 595–602, January 2013 <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.07.029> (SCI-Expanded indeksli)

A3. Ruya SAMLI, Nuket SIVRI, Selcuk SEVGEN, V. Zulal KIREMITCI, **"Applying Artificial Neural Networks for The Estimation of Chlorophyll-a Concentration in Istanbul Coast"**, Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 23(4), Pages: 1281–1287, October 2014 (SCI-Expanded indeksli)

A4. Ruya SAMLI, **"A New Delay-Independent Condition for Global Robust Stability of Neural Networks with Time Delays"**, Neural Networks, Vol. 66, Pages: 131–137, June 2015 <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2015.03.004> (SCI-Expanded indeksli)

A5. Ruya SAMLI, Eylem YUCEL, **"Global Robust Stability Analysis of Uncertain Neural Networks with Time Varying Delays"**, Neurocomputing, Vol. 167, Pages: 371–377, November 2015 <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2015.04.058> (SCI-Expanded indeksli)

A6. Baris SAYIN, Selcuk SEVGEN, Ruya SAMLI, **"Simulation Of Experimental Parameters Of Rc Beams By Employing Regression Method"**, Mechanics of

Composite Materials, Vol. 52(3), Pages: 379–388, July 2016  
<https://doi.org/10.1007/s11029-016-9590-3> (SCI-Expanded indeksli)

A7. Selin ŞAHİN, Ruya SAMLI, Ayşe Seher BİRTEKSÖZ TAN, Francisco J. BARBA, Farid CHEMAT, Giancarlo CRAVOTTO, José M. LORENZO, "**Solvent-Free Microwave-Assisted Extraction of Polyphenols from Olive Tree Leaves: Antioxidant and Antimicrobial Properties**", Molecules, Vol. 22(7), Pages:1056–1068, June 2017,  
<https://doi.org/10.3390/molecules22071056> (SCI-Expanded indeksli)

A8. Selin SAHIN, Ezgi SAYIM, Ruya SAMLI, "**Comparative study of modeling the stability improvement of sunflower oil with olive leaf extract**", Korean Journal of Chemical Engineering, Vol. 34(8), Pages: 2284–2292, August 2017  
<https://doi.org/10.1007/s11814-017-0106-1> (SCI-Expanded indeksli)

A9. Selin SAHIN, Selcuk SEVGEN, Ruya SAMLI, "**Estimation of quality parameters in virgin olive oil treated with olive leaf extract: application of artificial neural networks**", Chemical Papers, Vol. 73(5), Pages: 1189–1197, May 2019  
<https://doi.org/10.1007/s11696-018-0669-2> (SCI-Expanded indeksli)

A10. Ruya SAMLI, Sibel SENAN, Eylem YUCEL, Zeynep ORMAN, "**Some generalized global stability criteria for delayed Cohen–Grossberg neural networks of neutral-type**", Neural Networks, Vol. 116, Pages: 198–207, August 2019  
<https://doi.org/10.1016/j.neunet.2019.04.023> (SCI-Expanded indeksli)

A11. Erdem KEMER, Ruya SAMLI, "**Performance comparison of scalable rest application programming interfaces in different platforms**", Computer Standards & Interfaces, Vol. 66, 103355, October 2019 <https://doi.org/10.1016/j.csi.2019.05.001> (SCI-Expanded indeksli)

A12. Yasin OZCELEP, Selcuk SEVGEN, Ruya SAMLI, "**A study on the hydrogen consumption calculation of proton exchange membrane fuel cells for linearly increasing loads: Artificial Neural Networks vs Multiple Linear Regression**", Renewable Energy, Vol. 156, Pages: 570–578, August 2020  
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.085> (SCI-Expanded indeksli)

A13. Ruya SAMLI, Zeynep Behrin GUVEN AYDIN, Selin SAHIN, "**Computer modelling of the enrichment process of sunflower and corn oils with olive leaves through ultrasound treatment**", online olarak basıldı, <https://doi.org/10.1007/s13399-020-00974-w> (SCI-Expanded indeksli)

A14. Sibel SENAN, Eylem YUCEL, Zeynep ORMAN, Ruya SAMLI, Sabri ARIK, "**A Novel Lyapunov functional with application to stability analysis of neutral systems with nonlinear disturbances**", Discrete And Continuous Dynamical Systems Series S, online olarak basıldı, <https://doi.org/10.3934/dcdss.2020358> (SCI-Expanded indeksli)

A15. Ruya SAMLI, Sabri ARIK, "**Global Robust Stability of Dynamical Neural Networks with Time Delays**", Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems, Vol. 11(4), 2010.

A16. Ruya SAMLI, "**Digital Signature In The Way Of Law**", International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME), Vol. 2(2), Pages: 172–179, 2011.

A17. Ruya SAMLI, "**Analyzing CPU Scheduling Algorithms According to Waiting Times - A Case Study**", The Online Journal of Science and Technology, Vol. 7(1), Pages: 33–39, 2017.

A18. Zeynep Behrin GUVEN AYDIN, Ruya SAMLI, **"A Comparison of Software Defect Prediction Metrics Using Data Mining Algorithms"**, Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), Vol. 4(1), Pages: 11-21, 2020. <https://doi.org/10.38088/jise.693098>

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:**

B1. Sabri ARIK, Ruya SAMLI, **"Global Convergence Analysis Of Delayed Bidirectional Associative Memory Neural Networks"**, APCCAS – IEEE Asia Pasific Conference on Circuits and Systems, pp. 313–316, Singapur/SİNGAPUR, 4–7 Aralık 2006

B2. Ruya SAMLI, **"Neural Cryptography - A Survey"**, ASMDA – Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference, pp. 1252–1258, Roma/İTALYA, 7–10 Haziran 2011

B3. Ruya SAMLI, Sabri ARIK, **"New Results for Global Asymptotic Stability of Neutral Type Delayed Neural Networks"**, ICMSA – IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and its Applications, pp.394–401, Bangkok/TAYLAND, 21–23 Temmuz 2011

B4. Ruya SAMLI, **"A General View Of Biometric Security Systems"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, pp.251–255, Roma/İTALYA, 24–26 Haziran 2013

B5. Selcuk SEVGEN, Ali İsmet KANLI, Ruya SAMLI, **"Porosity Estimation in Reservoir characterization by using Artificial Neural Network (ANN) Systems"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, pp.44–49, Roma/İTALYA, 24–26 Haziran 2013

B6. Selin SAHIN, Ruya SAMLI, **"A Stochastic Modelling of The Extraction Process: Response Surface Methodology"**, SMTDA – Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, pp.156–157, Lizbon/PORTEKİZ, 11–14 Haziran 2014

B7. Ruya SAMLI, **"2048 Play Instant Score Estimation With Back Propagation Artificial Neural Networks"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, pp.2–7, St Petersburg/RUSYA, 2–4 Eylül 2015

B8. Selcuk SEVGEN, Emel ARSLAN, Ruya SAMLI, **"Number Recognition Of Sudoku Grid Image With Artificial Neural Networks"**, ICONIP – International Conference on Neural Information Processing, pp. 489–496, İstanbul/TÜRKİYE, 9–12 Kasım 2015

B9. Mehmet Erkan YUKSEL, Ruya SAMLI, **"Wireless sensor network design for seedling production"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp. 1891–1895, Saraybosna/BOSNA HERSEK, 24–28 Mayıs 2016

B10. Sibel SENAN, Ruya SAMLI, **"Neural Networks Modelling for Estimation Total Waiting Time By Shortest Job First (SJF) Algorithm"**, SMTDA – Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, pp.81, Valletta/MALTA, 1–4 Haziran 2016

B11. Ruya SAMLI, **"Analyzing CPU Scheduling Algorithms to Waiting Times – A Case Study"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, pp.128–134, Viyana/AVUSTURYA, 13–15 Temmuz 2016

B12. Sibel SENAN, Ruya SAMLI, **"Modelling Neural Networks as a Computational Tool to Estimate Waiting Time by First Come-First Served Policy"**, Global

Conference on Applied Computing in Science and Engineering, pp.19–20, Roma/İTALYA, 27–29 Temmuz 2016

B13. Zuleyha YINER, Ruya SAMLI, **"An overview of software reliability, metrics and models"**, ICENS–International Conference on Engineering and Natural Science, pp.59, Budapeşte/MACARİSTAN, 3–7 Mayıs 2017

B14. Eylem YUCEL, Ruya SAMLI, **"Estimation the Key Value of Shift Cipher by Neural Networks – A Case Study"**, ASMDA – Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference, pp.197–198, Londra/İNGİLTERE, 6–9 Haziran 2017

B15. Ruya SAMLI, **"Mathematical Modelling Of Neutral-Type Neural Networks"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, pp.395–400, Berlin/ALMANYA, 17–19 Temmuz 2017

B16. Ruya SAMLI, **"The Analysis Of Computer Engineering Phd Thesis In Turkish Universities Between 2010 And 2017"**, ISTECS – International Science and Technology Conference, Berlin/ALMANYA, pp.519, 17–19 Temmuz 2017

B17. Abdülkadir BATTAL, Ruya SAMLI, **"An Action Management System For Cyber Fraud Prevention"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.211, Kiev/UKRAYNA, 2-6 Mayıs 2018

B18. Erdem KEMER, Ruya SAMLI, **"Performance Comparison of Webapis in Different Platforms"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.212, Kiev/UKRAYNA, 2–6 Mayıs 2018

B19. Zeliha DOĞAN, Eylem YUCEL, Ruya SAMLI, **"A Survey About Neutral Type BAM Neural Networks"** ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.720–724, Prag/ÇEKYA, 12–16 Haziran 2019

B20. Yasemin POYRAZ KOCAK, Selcuk SEVGİN, Ruya SAMLI, **"An Overview About Interferometric Telescopes and Their Softwares"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.725–733, Prag/ÇEKYA, 12–16 Haziran 2019

B21. Ugur Osman YUCEL, Zeynep Behrin GUVEN AYDIN, Ruya SAMLI, **"A Survey About Object-Oriented Software Metrics"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.232–234, Prag/ÇEKYA, 12–16 Haziran 2019

B22. Zeynep Behrin GUVEN AYDIN, Ugur Osman YUCEL, Ruya SAMLI **"An Overview About Software Metric Tools"**, ICENS – International Conference on Engineering and Natural Sciences, pp.225–231, Prag/ÇEKYA, 12–16 Haziran 2019

B23. Ruya SAMLI, Eylem YUCEL, Sabri ARIK, **"A New Criterion for Stability of Neutral-Type Neural Networks with Discrete Delays"**, ICCCM – International Conference on Computer and Communications Management, pp.104–109, Bangkok/TAYLAND, 27–29 Temmuz 2019

B24. Ruya SAMLI, Eylem YUCEL, Sabri ARIK, **"A New Sufficient Condition for Stability of Neural Networks of Neutral-Type with Discrete Delays"**, ICAT – International Conference on Advanced Technologies, pp.478–481, Saraybosna/BOSNA HERSEK, 26–30 Ağustos 2019

B25. Yasemin POYRAZ KOCAK, Selcuk SEVGİN, Ruya SAMLI, **"Detecting and Counting of Each Nested Curve on Spectrum with Gaussian Package"**, ELECO – International Conference on Electrical and Electronics Engineering, pp.565–569, Bursa/TÜRKİYE, 28–30 Kasım 2019



**C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

**C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

C2.1. Ruya SAMLI, **"A Review of Internet Addiction on the Basis of Different Countries (2007–2017)"**, Psychological, Social and Cultural Aspects of Internet Addiction, IGI Global, 2018

C2.2. Ruya SAMLI, **"A Review of Internet Addiction on the Basis of Different Countries (2007–2017)"**, Substance Abuse and Addiction: Breakthroughs in Research and Practice, IGI Global, 2019

C2.3. Ruya SAMLI, Zeynep Behrin GUVEN AYDIN, Ugur Osman YUCEL, **"Measurement In Software Engineering The Importance Of Software Metrics"**, Applications and Approaches to Object-Oriented Software Design: Emerging Research and Opportunities, IGI Global, 2019

C2.4. Burcu BEKTAŞ, Rüya ŞAMLI, **"Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar"**, Python ile Görüntü İşlemeye Giriş, Editör: Erdal Balaban, Elif Kartal, Çağlayan Kitapevi Yayınları, İstanbul, ss.29-66, 2019

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

D1. Selcuk SEVGEN, Emel ARSLAN, Ruya SAMLI, **"Solving Sudoku Puzzle With Numbers Recognized By Using Artificial Neural Networks"**, IU-JEEE Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 17(1), Pages: 3205-3211, 2017

D2. Mehmet Ali BARIŞKAN, Zeynep ORMAN, Rüya ŞAMLI, **"Common Generative Adversarial Network Types and Practical Applications"**, European Journal of Science and Technology/ Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Özel Sayı, ss. 585-590, Nisan 2020, <https://doi.org/10.31590/ejosat.araconf70>

D3. Merve Esra TAŞÇI, Rüya ŞAMLI, **"Veri Madenciliği İle Kalp Hastalığı Teşhisi"**, European Journal of Science and Technology/ Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Özel Sayı, ss. 88-95, Nisan 2020, <https://doi.org/10.31590/ejosat.araconf12>

D4. Derya YÖNDAR KARABEYOĞLU, Rüya ŞAMLI, **"Türkiye'de Dijital Pazarlamada Marka Ve Tüketici İlişkinin İncelenmesi"**, TC İstanbul Arel Üniversitesi İletişim Çalışmaları Dergisi, Sayı: 14, Sayfa: 65-88, 2020.

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

E1. Caner AŞÇIOĞLU, Ruya SAMLI, **"Dijital Hak Yönetimi ve Hukuksal Düzenlemeler"**, ISCTurkey – Information Security & Cryptology Conference With International Participation, pp. 101–105, Ankara/TÜRKİYE, 25–27 Aralık 2008

E2. Rüya ŞAMLI, M. Erkan YÜKSEL, **"Biyometrik Güvenlik Sistemleri"**, AB – Akademik Bilişim Konferansı, pp.683 – 689, Şanlıurfa/TÜRKİYE, 11–13 Şubat 2009

E3. Rüya ŞAMLI, **"Türk ve Dünya Hukukunda Bilişim Suçları"**, AB – Akademik Bilişim Konferansı, pp. 121–128, Muğla/ TÜRKİYE, 10–12 Şubat 2010

E4. Şühedanur KAVURKACI, Rüya ŞAMLI, Zeynep GÜRKAŞ AYDIN, **"Büyük Ölçekli Veri Tabanlarında Bilgi Keşfi"**, AB – Akademik Bilişim Konferansı, pp.161–170, Malatya/TÜRKİYE, 2–4 Şubat 2011

E5. Ruya SAMLI, **"An Algorithm For Solving Sudoku Grids"**, COMENG – Global Conference On Computer Science, Software, Networks And Engineering, pp.7, İstanbul/TÜRKİYE, 19–21 Kasım 2015

E6. Ruya SAMLI, Zulal SONMEZ, Nuket SIVRI, **"Modeling The Toxicity of Textile Industry Wastewater Using Artificial Neural Networks"**, EBBT – Uluslararası Katılımlı Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı, pp.1–5, İstanbul/TÜRKİYE, 20–21 Nisan 2017

E7. Zulal SONMEZ, Ruya SAMLI, Nuket SIVRI, **"Assessment of the Acute Toxicity on the Organised Industrial Wastewaters Using Mathematical Modelling"**, Ecology International Symposium, pp.53, Kayseri/TÜRKİYE, 11–13 Mayıs 2017

E8. Seda KILICER, Ruya SAMLI, **"Comparison of Turkey ad European Union Computer Engineering Programs"**, ICATCES – International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, pp.610–613, Karabük/TÜRKİYE 11–13 Mayıs 2018

E9. Ekrem EROL, Ruya SAMLI, **"A Comparison of Software Testing Automation Tools"**, ISGRS – International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation, pp.108, İstanbul/TÜRKİYE, 4–6 Ekim 2018

E10. Busra Rumeysa METE, Ruya SAMLI, **"Comparison of Supervised Machine Learning Algorithms wit the Iris Data Set"**, ISGRS –International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation, pp.204, İstanbul/TÜRKİYE, 4–6 Ekim 2018

E11. Orhan SEVINDIK, Burcu BEKTAS, Ruya SAMLI, **"Turkey Printing Industry of Several Variables in Terms of Future Projections"**, ICONDATA – International Conference on Data Science and Applications, pp.32, Edremit, Balıkesir/TÜRKİYE, 3–6 Ekim 2019

E12. Sevtap TURK, Ruya SAMLI, Zeynep ORMAN, **"A Sample Substitution Cipher Data Processing Using Neural Networks"**, ICTACSE – International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, pp.18–22, İstanbul/TÜRKİYE, 11–12 Ekim 2019

E13. Seda KILCER, Ruya SAMLI, **"Veri Madenciliği İle Türkiye'deki Elektrik Elektronik Mühendisliği Programlarının Karşılaştırılması"**, HEZARFEN – International Congress of Science, Mathematics and Engineering Sciences, pp.3–13, İzmir/TÜRKİYE, 8–10 Kasım 2019

E14. Cihan TIKEN, Ruya SAMLI, Selcuk SEVGEN, **"Comparing Original and Encrypted Sizes of Colorful Images by Steganography"**, ICIIT – International Conference on Innovative and Intelligent Technologies, pp.35–37, İstanbul/TÜRKİYE, 5–6 Aralık 2019

E15. Mehmet Ali BARISKAN, Zeynep ORMAN, Ruya SAMLI, **"Common Generative Adversarial Network Types and Practical Applications"**, ARACONF – International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, pp.39, Kayseri/TÜRKİYE, 5–6 Mart 2020

E16. Merve Esra TASCI, Ruya SAMLI, **"Veri Madenciliği İle Kalp Hastalığı Teşhisi"**, ARACONF – International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, pp.40–42, Kayseri/TÜRKİYE, 5–6 Mart 2020

## **Yüksek Lisans Tezi Özeti**

### **Çift Yönlü Çağrışimli Bellek Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi**

Bu çalışma, Çift Yönlü Çağrışimli Bellek Yapay Sinir Ağları'nın (Bidirectional Associative Memory-BAM veya Çağrışimli Bellek Ağları-ÇBA) genel bir sınıfının kararlılık özelliklerinden bahsetmektedir. Bu çalışmada bağlantı matrislerinin simetrik olup olmaması, aktivasyon fonksiyonlarının monoton, diferansiyellenebilir ve sınırlı olup olmaması dikkate alınmadan, ÇBA'nın denge noktasının varlığı, tekliği ve global asimptotik kararlılığı için yeni gerekli bir koşul türetilmiştir. 1.Bölüm'de (Giriş) bu tez çalışmasının amacı ayrıntılı bir şekilde anlatılmıştır. 2.Bölüm'de (Genel Kısımlar) bu tez çalışmasının anlaşılabilirliği için gerekli olan kavramlar, örneklerle de desteklenerek anlatılmıştır. 3.Bölüm'de (Malzeme ve Yöntem) bu tez çalışmasında kullanılan terimler, matematiksel ifadeler açıklanmış, bilinmesinin yararlı olacağı düşünülen bazı teoremler, kurallar ve varsayımlar verilmiş, bu çalışmanın temelini oluşturan kararlılık kavramından ve kararlılık analizinin nasıl yapıldığından bahsedilmiş ve Çift Yönlü Çağrışimli Bellek Yapay Sinir Ağları'nın Kararlılık Analizi gerçekleştirilmiştir. 4. Bölüm'de (Bulgular) 3. Bölüm'de gerçekleştirilmiş olan kararlılık analizi MATLAB programı ile simule edilmiş, elde edilen değerler şekil ve grafikler yardımıyla gösterilmiştir. Burada bulunan ve gecikme parametrelerinden bağımsız olan sonuçların doğruluğu gene MATLAB ve başka bir simulasyon programı kullanılarak kolayca test edilebilir. 5.Bölüm'de (Tartışma ve Sonuç) yapılan kararlılık analizi ve Bulgular bölümünde gösterilen değerler ele alınarak bu tez çalışmasının konusu ile ilgili genel bir değerlendirme yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar, literatürde önceden yapılmış çalışmalarda türetilen sonuçlarla karşılaştırılmıştır.

## **Doktora Tezi Özeti**

### **Nötral Sistemlerin Dinamik Davranış Analizi**

Bu tez çalışması gecikmeli yapay sinir ağlarının özel bir tipi olan nötral sistemlerin dinamik davranışlarını incelemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Gecikmeli yapay sinir ağlarının dinamik davranış analizi, literatürde oldukça geniş yer tutan, pek çok araştırmacının üzerinde çalıştığı bir konudur. Bunun sebepleri arasında bu tip sistemlerin farklı uygulama alanlarında, bir çok problemin çözümünde kullanılabilmesi, klasik bazı yöntemlerin uygulanamadığı kimi durumlarda uygulanabilmesi, modellerin analizi yapılırken hangi tip fonksiyonların kullanılacağına artık iyi bir şekilde tahmin edilebilmesi vb. gösterilebilir. Uygulama ve probleme göre gecikmeli yapay sinir ağı modelleri zaman içerisinde çeşitlenmiştir. Nötral sistemler diferansiyel denklemin her iki tarafında da sahip olduğu gecikme ile oldukça karmaşık bir gecikmeli yapay sinir ağı tipidir. Kararlılık analizinin gerçekleştirilebilmesi için yüksek matematik bilgisi kullanılarak oldukça uzun işlemlerin yapılması gerekmektedir. Bu şekliyle dezavantajlı gibi görünen nötral sistemler, klasik gecikmeli yapay sinir ağlarından daha karmaşık problemlere uygulanabilmeleri gibi bir avantaja da sahiptirler. Tez çalışmamızda, öncelikle klasik bir gecikmeli yapay sinir ağı modeli alınarak modelin global asimptotik robust kararlılığı incelenmiş ve bu şekilde nötral sistemlere geçiş yapılmıştır. Ardından iki adet birbirinden farklı özelliklere sahip nötral sistem incelenerek global asimptotik kararlılıkları için yeterli şartlar bulunmuştur. Tüm bu kararlılık analizlerinde uygun Lyapunov fonksiyonları kullanılarak çeşitli teoremler elde edilmiştir. Ayrıca ele alınan bu modeller dışındaki genel modellerin analizi için de yol göstermeye çalışılmıştır. Elde edilen kararlılık özelliklerinin daha anlaşılır bir şekilde ifade edilmesi için çeşitli simülasyonlar gerçekleştirilmiştir. Simülasyonlar çeşitli parametreler değiştirilerek tekrarlanmış, her seferinde tezde elde edilen kriterlerin kararlılığı sağladığı, diğer aralıkların kararsızlığa neden olduğu görülmüştür. Böylece tez çalışması ismine uygun olarak nötral sistemlerin dinamik davranış analizini gerçekleştirmiş, gerek genel olarak gerekse ele aldığı özel modeller hakkında çeşitli kararlılık şartları türetmiştir.