

## Prof. Ahmet TORTUM

### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4793](tel:+904422314793)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/atortum>

### International Researcher IDs

ScholarID: MIVxWo0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5770-766X

Yoksis Researcher ID: 124053

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

### Dissertations

Doctorate, Yapay sinir ağları ve birleştirilmiş sinirsel bulanık sistemler ile şehirlerarası yük taşınması tür seçiminin modellenmesi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, 2003

Postgraduate, Atık araba lastiklerinin asfalt betonunda kullanılabilirliğinin tagucfi optimizasyon metodu ile araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, 1997

### Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Transportation Engineering, Traffic Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2015

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2010

### Academic and Administrative Experience

Manager of Research and Application Center, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2020

## Courses

Ulaştırma Planlamasına Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022  
Ulaştırma Planlamasına Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022  
Karayolu Mühendisliği, Undergraduate, 2021 - 2022  
Karayolu Mühendisliği, Undergraduate, 2021 - 2022  
İNŞAAT MÜH. SEÇMELİ TASARIM , Undergraduate, 2021 - 2022  
OTOPARK PLANLAMASI VE YÖNETİMİ , Postgraduate, 2020 - 2021  
MÜH. EKONOMİSİ A, Undergraduate, 2020 - 2021  
MÜH. EKONOMİSİ A, Undergraduate, 2020 - 2021  
İstatistik ve Olasılık A, Undergraduate, 2020 - 2021  
Karayolu Mühendisliği A, Undergraduate, 2020 - 2021  
Karayolu Mühendisliği A, Undergraduate, 2020 - 2021  
İNŞAAT MÜH. SEÇMELİ TASARIM , Undergraduate, 2020 - 2021  
İNŞAAT MÜH. SEÇMELİ TASARIM -, Undergraduate, 2020 - 2021  
Sürdürülebilir Ulaştırma, Doctorate, 2019 - 2020  
MÜH. EKONOMİSİ B, Undergraduate, 2019 - 2020  
MÜH. EKONOMİSİ B, Undergraduate, 2019 - 2020  
ULAŞTIRMA MODELLERİ, Postgraduate, 2019 - 2020  
İstatistik ve Olasılık B, Undergraduate, 2019 - 2020  
İstatistik ve Olasılık A, Undergraduate, 2019 - 2020  
İstatistik ve Olasılık B, Undergraduate, 2019 - 2020

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2021  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, October, 2021  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2021  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, March, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Atatürk Üniversitesi, April, 2020  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, March, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluating fatigue and crack resistance of asphalt mixture containing zinc tailing aggregates**  
Ipekyol A., TORTUM A., Rasouli R., Yazdani M.  
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, vol.17, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Electric car sharing stations site selection from the perspective of sustainability: A GIS-based multi-criteria decision making approach**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of transportation investments in Bursa in terms of urban-environment-community relations**

ÜNAL A., TORTUM A.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **An Overview of Traffic Accident Prediction Models**

Sahraei M. A., KUŞKAPAN E., ÇODUR M. Y., TORTUM A.

Nobel Akademik Yayıncılık, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The fractal dimensions of the road networks: A study of Jordan governorates**  
Ibrahim R., TORTUM A.  
2021 International Conference of Industrial, Mechanical and Electrical Engineering, ICIMEE 2021, Virtual, Online, Brunei, 07 December 2021, vol.2676
- II. **Deep Learning Based Intelligent Traffic Volume Measurement**  
Çelik B., Tortum A.  
ICA-EAST 2021, Erzurum, Turkey, 15 - 17 December 2021, vol.1, no.29, pp.343-349
- III. **Experimental evaluation of the air-voids content and NMAS on Indirect tensile strength and ultrasonic test of HMA**  
Khanghahi S. H., TORTUM A., Zakavi S. J.  
PACE 2021, Erzurum, Turkey, 15 June 2021
- IV. **The Importance of Decision Making in the Selection of Transportation Modes: The Case of Bursa Province**  
ÜNAL A., TORTUM A.  
ICASEM 2021, Turkey, 03 June 2021
- V. **Otomobil Sahipliği Analizi ve Etki Eden Faktörler**  
BOLAKAR TOSUN H., TORTUM A.  
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, 07 May 2021
- VI. **Türkiyedeki Otomobil Sahipliğinin Sınıflandırma Performansı**  
BOLAKAR TOSUN H., TORTUM A.  
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 11 April 2021, pp.272-278
- VII. **Türkiyedeki Otomobil Sahipliğinin Mekansal Analizi**  
BOLAKAR TOSUN H., TORTUM A.  
5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 15 March 2021
- VIII. **Türkiye’de İl Trafik Kazalarının Count Data Model İle İncelenmesi**  
ÇORUH E., BİLGİÇ A., TORTUM A.  
. 4.Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, pp.1
- IX. **Türkiye’de Trafik Kaza Sayılarının Rassal-Parametreler Negatif Binom Panel Veri Yöntemi İle Modellenmesi**  
BİLGİÇ A., ÇORUH E., TORTUM A.

15. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Kongresi, Isparta, Turkey, pp.1
- X. **Türkiye’de Trafik Kaza Sayılarının Rassal-Parametreler Negatif Binom Panel Veri Yöntemi İle Modellenmesi**  
BİLGİÇ A., ÇORUH E., TORTUM A.  
15. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Kongresi, Isparta, Turkey, pp.1
- XI. **Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Engelli Bireylere Yönelik Uygulamaları**  
KUŞKAPAN E., ALEMDAR K. D., KAYA Ö., ÇODUR M. Y., TORTUM A.  
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019, vol.19, pp.155-164
- XII. **Türkiye’de Sürdürülebilir Ulaşım için Türlerarası (Intermodal) Ulaşım Sistemi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XIII. **Kış Kentlerinde Bisiklet Kullanımının İncelenmesi: Erzurum İli Örneği**  
ÇODUR M. Y., KUŞKAPAN E., ALEMDAR K. D., KAYA Ö., TORTUM A.  
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019, vol.19, pp.187-195
- XIV. **Toplu Taşımada Elektrikli Araç Dönemine Geçilmesi: Erzurum İli Örneği**  
KAYA Ö., ALEMDAR K. D., KUŞKAPAN E., ÇODUR M. Y., TORTUM A.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture, Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.564-575
- XV. **Akıllı Yol Sistemlerine Yönelik Uygulama Çalışmaları**  
KUŞKAPAN E., ALEMDAR K. D., KAYA Ö., ÇODUR M. Y., TORTUM A.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture, Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.201-207
- XVI. **Kavşak Yönetiminde Akıllı Ulaşım Sistemleri**  
ÇODUR M. Y., KUŞKAPAN E., KAYA Ö., TORTUM A.  
1. Akıllı Ulaştırma Sistemleri Konferansı, Balıkesir, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.159-170
- XVII. **Comparison of Modern and Conventional Methods at the Entrance and Exit of Tunnels**  
ALEMDAR K. D., KAYA Ö., KUŞKAPAN E., ÇODUR M. Y., TORTUM A.  
International Conference on Traffic and Transport Engineering 2018, Belgrade, Serbia, 27 - 28 September 2018, vol.1, pp.831-841
- XVIII. **SUSTAINABLE PUBLIC TRANSPORTATION STRATEGIES IN MEGA CITIES**  
TORTUM A.  
World Cities Congress, İstanbul, Turkey, 17 - 19 April 2018
- XIX. **A MULTINOMIAL LOGIT ANALYSIS OF TRANSPORTATION MODE CHOICE IN ANKARA ERZURUM AND BAYBURT PROVINCES OF TURKEY**  
TORTUM A., KABAKUŞ N.  
ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, 15 - 18 June 2016
- XX. **Determination of traffic safety with methods alternative to traditional methods**  
ÇORUH E., TORTUM A.  
International conference on civil, environmental and medical engineering, 4 - 05 June 2015
- XXI. **The Analysis of Traffic Accidents in Erzurum Province and Its Districts Through Use of Geographical Information Systems**  
TORTUM A., BOLAKAR H., ÇODUR M. Y., KABAKUŞ N.  
ICTTE 2015 : 2015 4th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, 24 - 25 May 2015
- XXII. **Clustering of Districts in Erzurum by Number of Injury**  
BOLAKAR H., TORTUM A., ATALAY A.  
ICTTE 2015 : 2015 4th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, 24 - 25 May 2015
- XXIII. **Geographical Information Systems Aided Traffic Accident Analysis Case Study: City of Erzurum North Ring Road**  
ÇODUR M. Y., ATALAY A., TORTUM A., DOĞRU A. Ö.  
Second International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE), Belgrade, Serbia, 27 November 2014
- XXIV. **Yapay Sinir Ağları ile trafik kazalarının modellenmesi : Erzurum ili örneği**  
BOLAKAR TOSUN H., TORTUM A., KABAKUŞ N.

11. Ulaştırma Kongresi İSTANBUL, Turkey, 27 - 29 May 2015
- XXV. **Trafik hareketliliğine göre Türkiye de illerin kümelenmesi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
5. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu Ve Sergisi, Ankara, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XXVI. **TÜRKİYE DE İL GÜVENLİKLERİNİN TBA ve AHP İLE İNCELENMESİ**  
ÇORUH E., TORTUM A., KABAKUŞ N.  
5. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.1, pp.213-231
- XXVII. **GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS AIDED TRAFFIC ACCIDENT ANALYSIS CASE STUDY: CITY OF ERZURUM NORTH RING ROAD**  
Codur M. Y., ATALAY A., TORTUM A., Dogru A. O.  
2nd International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE), Belgrade, Serbia And Montenegro, 27 - 28 November 2014, pp.336-342
- XXVIII. **Trafik kazalarının Coğrafi Ağırlıklı Regresyon Analizi ile Modellenmesi**  
ATALAY A., TORTUM A., ÇODUR M. Y.  
4. Coğrafi Bilgi sistemleri Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 November 2013
- XXIX. **Sürdürülebilir Ulaşım İçin Bütünleşmiş Toplu Taşıma Sistemi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
10. Ulaştırma Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XXX. **Erzurum North Ring Road Accident Prediction Model with Artificial Neural Network**  
ÇODUR M. Y., ATALAY A., TORTUM A.  
26 Th European Conference On Operational Research, Euro2013, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXXI. **The Modeling with Clustering Analysis of the Provinces in Turkey According to Traffic Accidents at the Year 2011**  
ATALAY A., ÇODUR M. Y., TORTUM A.  
26 Th European Conference On Operational Research, Euro2013, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXXII. **Trafik kazalarındaki sürücü faktörünün istatistiksel olarak incelenmesi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
4. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 8 - 10 May 2013
- XXXIII. **Genelleştirilmiş lineer regresyon ile Erzurum Tortum yolu trafik kaza tahmin modeli**  
ÇODUR M. Y., ATALAY A., TORTUM A.  
4. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 8 - 10 May 2013
- XXXIV. **Modeling with Artificial Neural Network ANN for Compressive Strength of Concretes Including Pumice Aggregate at Elevated Temperatures**  
TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F., TORTUM A., DEMİRBOĞA R., GÜL R.  
World Research Innovation Convention on Engineering Technology, 3 - 06 December 2012
- XXXV. **Türkiye deki Şehirdışı Trafik Kazalarının Mekansal Analizi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
Karayolu 2. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2011
- XXXVI. **Clustering analysis of traffic accidents in the districts of Erzurum between 2002 2007**  
ATALAY A., TORTUM A., ULUĞTEKİN N. N.  
7th International Congress GEOMATICA 2011, Cuba, 7 - 11 February 2011
- XXXVII. **Türkiye deki Trafik Kazalarının Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi**  
ATALAY A., TORTUM A.  
BİLİMDE MODERN YÖNTEMLER SEMPOZYUMU BMYS'2008, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2008

## Other Publications

- I. E6. Aydın, A.C., Tortum,A., Yavuz, M., Betondaki Klorür Miktarının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Modellenmesi, Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, 15-17 Ekim 2008,Eskişehir, s. 875-883.  
AYDIN A. C., TORTUM A., yavuz m.

Other, pp.875-883, 2008

- II. E6. Aydın, A.C., Tortum,A., Yavuz, M., Betondaki Klorür Miktarının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Modellenmesi, Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, 15-17 Ekim 2008,Eskişehir, s. 875-883.  
AYDIN A. C., TORTUM A., yavuz m.  
Other, pp.875-883, 2008

## Supported Projects

TORTUM A., Project Supported by Higher Education Institutions, YOLCULUK ÜRETİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE MODELLENMESİ, 2014 - 2016

TORTUM A., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE KARAYOLLARINDA YOL GÜVENLİĞİ İÇİN BİR ENDEKS GELİŞTİRME, 2012 - 2013

TORTUM A., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM İLİ BÖLGE TRAFİK DENETLEME ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ GÖREV ALANINDAKİ DEVLET YOLLARININ TRAFİK KAZA TAHMİN MODELİNİN OLUŞTURULMASI, 2011 - 2012

## Metrics

Publication: 83

Citation (WoS): 441

Citation (Scopus): 514

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12