

## Assoc. Prof. ERHAN ÇALIŞKAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Extension: 3528

**Fax Phone:** [+90 462 325 7499](tel:+904623257499)

**Email:** [caliskan@ktu.edu.tr](mailto:caliskan@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//caliskan>

**Address:** KTÜ Orman Fakültesi 61080 TRABZON

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Turkey 2004 - 2008

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Turkey 2001 - 2003

Under Graduate, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, AutoCAD Civil 3D, Prota, 2012

Other, NetCad 5.0-GIS, NetCad, 2008

Other, International Cable Crane, European Universities, 2006

Other, ArcGIS I ve II, ESRİ, 2004

### Dissertations

Doctorate, 'Orman Yol Ağı Üzerinde Odun Hammaddesi Taşımalarının Tavlama Benzetimi Yöntemi ile Optimizasyonu', Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü , Orman Mühendisliği, 2008

Post Graduate, "Dağlık Arazide Orman Yolu Sanat Yapılarının Yerlerinin ve Boyutlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma", Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü , Orman Mühendisliği, 2003

### Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest engineering, Forest Construction and Transport, Forest Roads, Forest Transport, Forest Construction, Flood and Avalanche Control, Surveying & Cadastre, Geographic Information Systems, Remote sensing, Neural Networks

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Müh, 2010 - Continues

Assistant Professor, Artvin Coruh University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2009 - 2010

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2006 - 2008  
Research Assistant, Universitaet für Bodenkultur Wien, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2005 - 2006  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2003 - 2005  
Research Assistant, Kafkas University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2002 - 2003

## **Jury Memberships**

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, May, 2013  
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2011

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

- I. **Determination Forest Road Routes vis GIS-Based Spatial Multi-Criterion Decision Methods**  
ÇALIŞKAN E., Bediroğlu Ş., YILDIRIM V.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.17, pp.759-779, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **HARVEST SCHEDULING AND OPERATIONAL PLANNING FOR MOUNTAINOUS AREAS: A CASE STUDY FOR IKISU PLANNING UNIT**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
SUMARSKI LIST, vol.141, pp.375-386, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **EVALUATION OF FOREST ROAD NETWORK AND DETERMINING TIMBER EXTRACTION SYSTEM USING GIS: A CASE STUDY IN ANBARDAG PLANNING UNIT**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
SUMARSKI LIST, vol.141, pp.163-171, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **PLANNING OF ENVIRONMENTALLY SOUND FOREST ROAD ROUTE USING & S-MCDM**  
ÇALIŞKAN E.  
SUMARSKI LIST, vol.141, pp.583-591, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **HARVEST SCHEDULING AND OPERATIONAL PLANNING FOR MOUNTAINOUS AREAS: A CASE STUDY FOR IKISU PLANNING UNIT**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
SUMARSKI LIST, vol.141, pp.375-386, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Environmental impacts of forest road construction on mountainous terrain**  
ÇALIŞKAN E.  
IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, vol.10, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Planning of Forest Road Network and Analysis in Mountainous Area**  
ÇALIŞKAN E.  
Life Science Journal, vol.9, pp.2456-2465, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **An assessment of physiological workload of forest workers in felling operations**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, pp.5651-5658, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Ecological approach in sustainable tourism: Savsat district example**  
CENGİZ T., ÇALIŞKAN E.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, pp.513-524, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Affective factors weight estimation in tree felling time by artificial neural networks**  
Karaman A., ÇALIŞKAN E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, pp.4491-4496, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Simulated Annealing Approach to Problems of the Transportation of Wood Raw Material**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
Advances in Intelligent Transportation Systems(AITS), vol.2, pp.110-117, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H. , Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, pp.19-28, 2009 (National Refreed University Journal)
- III. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H. , Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, pp.19-28, 2009 (National Refreed University Journal)
- IV. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapısı İhtiyacının GIS ve GPS Kullanılarak Araştırılması,**  
ÇALIŞKAN E., Şentürk N., ACAR H. H.  
İ.Ü.Orman Fak. Dergisi, vol.56, pp.177-190, 2006 (National Refreed University Journal)
- V. **Kesim Sürecinde Birim Zaman Tespiti Üzerine Bir Araştırma,**  
ÇALIŞKAN E., Şentürk N., ACAR H. H.  
İ.Ü.Orman Fak. Dergisi, vol.56, pp.159-167, 2006 (National Refreed University Journal)
- VI. **Yapay Zeka Tekniklerinin Odun Hammaddesi Üretiminde Kullanılması Üzerine Bir Değerlendirme**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fak. Dergisi, vol.7, pp.51-59, 2006 (National Refreed University Journal)
- VII. **Odun Hammaddesi Üretiminde Orman İşçiliği ve Sorunları**  
ÇALIŞKAN E.  
Yeşil Türkiye Dergisi, vol.1, pp.1-4, 2005 (Other Refreed National Journals)
- VIII. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapılarının İncelenmesi**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.4, pp.137-143, 2003 (National Refreed University Journal)
- IX. **Coğrafi Bilgi Sistemi Yazılımı İle Orman Yolu Sanat Yapıları Haritasının Oluşturulması (Yeşiltepe Orman İşletme Şefliği Örneği),**  
ÇALIŞKAN E., Karaman A., ACAR H. H.  
BARTIN ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.1-2, pp.152-164, 2003 (National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Ormancılıkta İnşaat Bilgisi, KTÜ OF Yayın No: 96, 176s.,**  
ACAR H. H. , ÇALIŞKAN E.  
Ktü Matbaası Trabzon, Trabzon, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FOROR - A GIS Based Spatial Multiple Criteria Decision Support Tool For Forest Road Route in Steep Terrain**  
ÇALIŞKAN E., YILDIRIM V., BEDİROĞLU Ş.  
1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016) Forest Harvesting and Roding in Environmentally Sensitive Areas, Bursa, Turkey, 2 - 04 June 2016, vol.1, no.1, pp.1-10
- II. **Ormancılıkta Bölmeden Çıkarma Metodunun Tam Sayılı Doğrusal Programlama Yardımıyla Belirlenmesi: Karanlıkmeşe Orman İşletme Şefliği Örneği**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September

2015, vol.1, no.1, pp.1

- III. **Odun Hammaddesi Taşımada Karınca Kolonisi Optimizasyonun Kullanılması**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu konferansı, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.699-708
- IV. **Orman Yolu İnşaatında Çevreye Duyarlı Kaya Kazısı Tekniğı: Kaya Çatlatma Yöntemi ve Kullanım Olanakları**  
Çağlar S., ÇALIŞKAN E.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu konferansı, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.802-812
- V. **Forest Harvesting Sytemsfor Biomass Production and the Application in Turkey**  
ÇALIŞKAN E.  
Metla Joensuu Forestry Networking Week, Joensuu, Finland, 26 - 28 May 2011, pp.1-10
- VI. **The Implementation of Route Network Analysis to Wood Raw Material of Transportation**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
XIII. World Forestry Congress, Buenos Aires, Argentina, 18 - 23 October 2009, vol.CD, pp.1
- VII. **Orman Yolu Yapım Çalışmalarının Çevreye Verdiği Zararların Değerlendirilmesi**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.564-571
- VIII. **Skid Trails at Wood Harvesting**  
GÜMÜŞ S., Türk Y., ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Germany, 2 - 05 June 2008, vol.1, pp.125-130
- IX. **An Assessment on The Optimization Techniques at Harvesting Operations on Mountain Forests**  
GÜMÜŞ S., ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Germany, 2 - 05 June 2008, vol.1, pp.277
- X. **Environmental Impact of Timber Harvesting in Turkish forestry**  
ÇALIŞKAN E., GÜMÜŞ S., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Germany, 2 - 05 June 2008, vol.1, pp.131-136
- XI. **Avrupa da Orman Ürünlerinin Üretiminde Kullanılan Bazı Üretim Makineleri**  
ÇALIŞKAN E.  
VI. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi konferansı, Düzce, Turkey, 13 - 15 May 2008, pp.139-144
- XII. **Newly Developed Technologies in The Forest Skylines Used for Primer Wood Transport at The Mountainously Terrain**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S., ACAR H. H.  
International Symposium on "Bottlenecks, Solutions and Priorities in The Context of Functions of Forest Resources, İstanbul, Turkey, 17 - 19 October 2007, vol.1, pp.1160-1161
- XIII. **Orman Yollarının Uzaktan Algılama ve CBS ile Planlanmasının Değerlendirilmesi**  
Arıcak B., ÇALIŞKAN E., GÜMÜŞ S., ACAR H. H.  
Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Turkey, 10 October - 02 November 2007, pp.1-64
- XIV. **An Examination on Machine Extraction Systems in Turkish Forestry**  
Çağlar S., ACAR H. H. , ÇALIŞKAN E.  
6th International Conference on Agricultural anf Forest Engineering, Warsaw, Poland, 14 - 15 June 2007, vol.1, pp.249
- XV. **An Evaluation on Cable Yarding Systems in Turkish Forestry**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural anf Forest Engineering, Warsaw, Poland, 14 - 15 June 2007, vol.1, pp.255
- XVI. **An Investigation On The Time Study And Productivity of Koller K300 Mobile Yarder In Turkey**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S., ACAR H. H.  
Ecological, Ergonomic and Economical Optimisation of Forest Utilization in Sustainable Forest Management konferans, Krakow, Poland, 15 - 18 June 2005, pp.409-415

- XVII. **An Investigation on the Time Study and Productivity of Koller K300 Mobile Yarder in Turkey**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S., ACAR H. H.  
International Scientific Conference on Ergonomic and Economical Optimization of Forest Utilization in Sustainable Forest Management, Krakow, Poland, 15 - 18 June 2005, vol.1, pp.409-416
- XVIII. **An Overview of Timber Transport in Turkey**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Poland, 14 June 2005 - 15 June 2007, vol.1, pp.253
- XIX. **An Overview of Timber Transport in Turkey**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Poland, 14 June 2005 - 15 June 2007, vol.1, pp.253
- XX. **GPS (Küresel Konum Belirleyici)'nin Ormanlıkta Kullanım Olanakları**  
ÇALIŞKAN E.  
V. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi konferansı, Trabzon, Turkey, 26 - 29 May 2004, pp.183-187
- XXI. **A Case Study Using GIS Database for Determining Dimensions of Hydraulic Construction of Forest Roads for Stream Crossing,**  
ÇALIŞKAN E., GÜMÜŞ S., Topalak Ö., ACAR H. H.  
Austro2003: High Tech Operations for Mountainous Terrain, Schlaegl, Austria, 5 - 09 October 2003, vol.1, pp.1-9
- XXII. **Investigation of Hydraulic Construction Buildings Requirement in Forest Road Using**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
XXXI. International Forestry Students (IFSS) Symposium Proceedings of Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.114-126
- XXIII. **Investigation of Hydraulic Construction Buildings Requirement in Forest Road Using GIS**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
XXXI. International Forestry Students (IFSS) Symposium, Proceedings of Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, vol.1, pp.114-125
- XXIV. **GPS/GIS Usage on The Forest Boundary Points Surveying and Mapping**  
ACAR H. H., GÜMÜŞ S., Yoshimura T., Gandeseca S., Topalak Ö., EROĞLU H., Eker M., Arıcaç B., ÇALIŞKAN E.  
GIS'2002 International Symposium on Geographical Information Systems, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2002, vol.1, no.1, pp.1-7

## Supported Projects

ÖZYURT H., ÇALIŞKAN E., YILDIRIM V., TUBITAK Project, Orman Yolu Güzergâhlarının Belirlenmesi için Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar Destek Modelinin Geliştirilmesi, 2014 - Continues  
ÇALIŞKAN E., Project Supported by Other Official Institutions, Savşat İlçesi Turizm Potansiyelinin Belirlenmesi, 2004 - 2005

## Invited Congress and Symposium Activities

III. Orman Transportu ve Teknolojileri Çalıştayı, Trabzon, Mayıs 2014, Attendee, TRABZON, Turkey, 2014  
Orman Transportu 1. Çalıştayı, İstanbul, Nisan 2012, Attendee, İSTANBUL, Turkey, 2012  
Joensuu Forestry Networking Week, Attendee, Finland, 2011

## Citations

Total Citations (WOS):35

h-index (WOS):4

## Awards

ÇALIŞKAN E., ERASMUS Öğretim Üyesi Değişim, AB, January 2013

ÇALIŞKAN E., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, KTÜ, January 2010

ÇALIŞKAN E., COST Action FP0902 Bursu, AB, January 2010

ÇALIŞKAN E., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2009

ÇALIŞKAN E., SOCRATES-ERASMUS Bursu, AB, January 2005