

## Prof.Dr. ERHAN ÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Dahili: 3528

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

E-posta: [caliskan@ktu.edu.tr](mailto:caliskan@ktu.edu.tr)

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

Posta Adresi: KTÜ Orman Fakültesi 61080 TRABZON

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, AutoCAD Civil 3D, Prota, 2012

Diğer, NetCad 5.0-GIS, NetCad, 2008

Diğer, International Cable Crane, European Universities, 2006

Diğer, ArcGIS I ve II, ESRI, 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, 'Orman Yol Ağı Üzerinde Odun Hammaddesi Taşımalarının Tavlama Benzetimi Yöntemi ile Optimizasyonu', Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, "Dağlık Arazide Orman Yolu Sanat Yapılarının Yerlerinin ve Boyutlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma", Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği, 2003

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormancılık, Orman Mühendisliği, Orman İnşaatı ve Transportu, Orman Yolları, Orman Nakliyatı, Orman İnşaatı, Sel ve Çığ Kontrolü, Ölçme Bilgisi ve Kadastro, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama, Sinirsel Ağlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Müh, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Artvin Çoruh Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, Universitaet für Bodenkultur Wien, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2003 - 2005

Araştırma Görevlisi, Kafkas Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2002 - 2003

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR TIMBER EXTRACTION WITH CABLE CRANE**  
Çalışkan E.  
Applied Ecology And Environmental Research, cilt.17, sa.2, ss.2339-2355, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **HARVEST SCHEDULING AND OPERATIONAL PLANNING FOR MOUNTAINOUS AREAS: A CASE STUDY FOR IKISU PLANNING UNIT**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
SUMARSKI LIST, cilt.141, ss.375-386, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.141, ss.163-171, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **PLANNING OF ENVIRONMENTALLY SOUND FOREST ROAD ROUTE USING & S-MCDM**  
ÇALIŞKAN E.  
SUMARSKI LIST, cilt.141, ss.583-591, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **HARVEST SCHEDULING AND OPERATIONAL PLANNING FOR MOUNTAINOUS AREAS: A CASE STUDY FOR IKISU PLANNING UNIT**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
SUMARSKI LIST, cilt.141, ss.375-386, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Environmental impacts of forest road construction on mountainous terrain**  
Caliskan E.  
IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, cilt.10, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **An assessment of physiological workload of forest workers in felling operations**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.9, sa.35, ss.5651-5658, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Ecological approach in sustainable tourism: Savsat district example**  
CENGİZ T., ÇALIŞKAN E.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.5, ss.513-524, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Affective factors weight estimation in tree felling time by artificial neural networks**  
Karaman A., ÇALIŞKAN E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.3, ss.4491-4496, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Study on The Health Problems of Forest Nursery Workers**

YAYLI D., ÇALIŞKAN E.

BARTIN ORMAN FAKULTESİ DERGISİ (BAROFD), cilt.21, sa.2, ss.517-524, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Comparison of Ergonomic Risk Analysis Methods for Working Postures of Forest Nursery Workers**  
YAYLI D., ÇALIŞKAN E.  
European Journal of Forest Engineering, cilt.5, sa.1, ss.18-24, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Evaluation of Sediment Erosion Prediction Models to Forest Road in Mountain Area**  
ÇALIŞKAN E.  
Journal of Applied Environmental and Biological Sciences, ss.567-580, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H., Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGISİ, cilt.10, sa.1, ss.19-28, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H., Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGISİ, cilt.10, sa.1, ss.19-28, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapısı İhtiyacının GIS ve GPS Kullanılarak Araştırılması,**  
ÇALIŞKAN E., Şentürk N., ACAR H. H.  
İ.Ü.Orman Fak. Dergisi, cilt.56, sa.2, ss.177-190, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **Kesim Sürecinde Birim Zaman Tespiti Üzerine Bir Araştırma,**  
ÇALIŞKAN E., Şentürk N., ACAR H. H.  
İ.Ü.Orman Fak. Dergisi, cilt.56, sa.1, ss.159-167, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Yapay Zeka Tekniklerinin Odun Hammaddesi Üretiminde Kullanılması Üzerine Bir Değerlendirme**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fak. Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.51-59, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IX. **Odun Hammaddesi Üretiminde Orman İşçiliği ve Sorunları**  
ÇALIŞKAN E.  
Yeşil Türkiye Dergisi, cilt.1, ss.1-4, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 DERGISİ, cilt.1-2, ss.152-164, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XI. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapılarının İncelenmesi**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.137-143, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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

Roading in Environmentally Sensitive Areas, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2016, cilt.1, sa.1, ss.1-10

- II. **PLANNING OF FOREST ROAD NETWORK USING GIS**  
ÇALIŞKAN E.  
XXXVI CIOSTA CONFERENCE, 26 - 28 Mayıs 2015
- III. **Ormancılıkta Bölmeden Çıkarma Metodunun Tam Sayılı Doğrusal ProgramlamaYardımla Belirlenmesi Karanlıkdere Orman İşletme Şefliği Örneği**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
35. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- IV. **Ormancılıkta Bölmeden Çıkarma Metodunun Tam Sayılı Doğrusal Programlama Yardımıyla Belirlenmesi: Karanlıkmeşe Orman İşletme Şefliği Örneği**  
ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.  
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1, sa.1, ss.1
- V. **TIMBER EXTRACTION WITH A CABLE CRANE IN TURKEY**  
ÇALIŞKAN E.  
XXXVI CIOSTA CIGR V Conference 2015, 26 - 28 Mayıs 2015
- VI. **Odun Hammaddesi Taşımada Karınca Kolonisi Optimizasyonun Kullanılması**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu konferansı, Kahramanmaraş, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2011, ss.699-708
- VII. **Orman Yolu İnşaatında Çevreye Duyarlı Kaya Kazısı Tekniği: Kaya Çatlatma Yöntemi ve Kullanım Olanakları**  
Çağlar S., ÇALIŞKAN E.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu konferansı, Kahramanmaraş, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2011, ss.802-812
- VIII. **Orman Yolu Yapım Çalışmalarının Çevreye Verdiği Zararların Değerlendirilmesi**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.564-571
- IX. **Skid Trails at Wood Harvesting**  
GÜMÜŞ S., Türk Y., ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Almanya, 2 - 05 Haziran 2008, cilt.1, ss.125-130
- X. **Environmental Impact of Timber Harvesting in Turkish forestry**  
ÇALIŞKAN E., GÜMÜŞ S., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Almanya, 2 - 05 Haziran 2008, cilt.1, ss.131-136
- XI. **An Assessment on The Optimization Techniques at Harvesting Operations on Mountain Forests**  
GÜMÜŞ S., ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
FORMEC 2008, Schmallerberg, Almanya, 2 - 05 Haziran 2008, cilt.1, ss.277
- XII. **Avrupa da Orman Ürünlerinin Üretiminde Kullanılan Bazı Üretim Makineleri**  
ÇALIŞKAN E.  
VI. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi konferansı, Düzce, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2008, ss.139-144
- XIII. **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, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2007, cilt.1, ss.1160-1161
- XIV. **Orman Yollarının Uzaktan Algılama ve CBS ile Planlanmasının Değerlendirilmesi**  
Arıcak B., ÇALIŞKAN E., GÜMÜŞ S., ACAR H. H.  
Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Türkiye, 10 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.1-64
- XV. **An Evaluation on Cable Yarding Systems in Turkish Forestry**  
ÇALIŞKAN E., Çağlar S., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Polonya, 14 - 15 Haziran 2007, cilt.1,

ss.255

- XVI. **An Examination on Machine Extraction Systems in Turkish Forestry**  
Çağlar S., ACAR H. H. , ÇALIŞKAN E.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Polonya, 14 - 15 Haziran 2007, cilt.1, ss.249
- 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, Polonya, 15 - 18 Haziran 2005, cilt.1, ss.409-416
- XVIII. **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, Polonya, 15 - 18 Haziran 2005, ss.409-415
- XIX. **An Overview of Timber Transport in Turkey**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Polonya, 14 Haziran 2005 - 15 Haziran 2007, cilt.1, ss.253
- XX. **An Overview of Timber Transport in Turkey**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.  
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Polonya, 14 Haziran 2005 - 15 Haziran 2007, cilt.1, ss.253
- XXI. **GPS (Küresel Konum Belirleyici)'nin Ormanlıkta Kullanım Olanakları**  
ÇALIŞKAN E.  
V. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi konferansı, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2004, ss.183-187
- XXII. **A Case Study Using By 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, Avusturya, 5 - 09 Ekim 2003, cilt.1, ss.1-9
- 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, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, cilt.1, ss.114-125
- XXIV. **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, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.114-126
- XXV. **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., Arıcağ B., ÇALIŞKAN E.  
GIS'2002 International Symposium on Geographical Information Systems, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2002, cilt.1, sa.1, ss.1-7

## Desteklenen Projeler

ÇALIŞKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CBS VE ROADENG TEKNOLOJİSİNİ KULLANARAK ORMAN YOL AĞI PLANLAMASI, 2013 - 2014

ÇALIŞKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi İle Orman YOL Güzergahının Belirlenmesi, 2011 - 2012

ÇALIŞKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Yöresindeki Orman Yol Çalışmalarının Meşçereye Verdiği Zararların Araştırılması, 2011 - 2012

ÇALIŞKAN E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Savşat İlçesi Turizm Potansiyelinin Belirlenmesi, 2004 - 2005

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

III. Orman Transportu ve Teknolojileri alıştayı, Trabzon, Mayıs 2014, Katılımcı, TRABZON, Türkiye, 2014  
Orman Transportu 1. alıştayı, İstanbul, Nisan 2012, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2012  
Joensuu Forestry Networking Week, Katılımcı, Finlandiya, 2011

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41  
h-indeksi (WOS):4

## **Ödüller**

ÇALIŞKAN E., ERASMUS Öğretim Üyesi Deęiřim, AB, Ocak 2013  
ÇALIŞKAN E., Bilimsel Yayınları Teřvik Ödülü, KTÜ, Ocak 2010  
ÇALIŞKAN E., COST Action FP0902 Bursu, AB, Ocak 2010  
ÇALIŞKAN E., Bilimsel Yayınları Teřvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2009  
ÇALIŞKAN E., SOCRATES-ERASMUS Bursu, AB, Ocak 2005