

## 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

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Hukuk, Türkiye 2019 - 2020

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, C1 İleri

### 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, -, Orman Mühendisliği, 2008

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

### Araştırma Alanları

Ormancılık, Orman Mühendisliği, Orman İnşaatı ve Transportu, Orman Yolları, Orman Nakliyatı, Orman İnşaatı, Ormancılıkta Uzaktan Algılama ve CBS, Ölçme Bilgisi ve Kadastro, Fotogrametri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Ergonomi ve İş Güvenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2020 - 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. **Forest road extraction from orthophoto images by convolutional neural networks**  
Çalışkan E., Sevim Y.  
Geocarto International, cilt.37, sa.26, ss.11671-11685, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Forest road detection using deep learning models**  
Çalışkan E., Sevim Y.  
Geocarto International, cilt.37, sa.20, ss.5875-5890, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A COMPARATIVE STUDY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS FOR MODELING SKIDDING TIME**  
Çalışkan E., Sevim Y.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.17, sa.2, ss.1741-1756, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- 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-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **PLANNING OF ENVIRONMENTALLY SOUND FOREST ROAD ROUTE USING & S-MCDM**  
Çalışkan E.  
SUMARSKI LIST, cilt.141, ss.583-591, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **EVALUATION OF FOREST ROAD NETWORK AND DETERMINING TIMBER EXTRACTION SYSTEM USING GIS: A CASE STUDY IN ANBARDAG PLANNING UNIT**  
Çalışkan E., Karahalil U.  
SUMARSKI LIST, cilt.141, ss.163-171, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Environmental impacts of forest road construction on mountainous terrain**  
Caliskan E.  
IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, cilt.10, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **An assessment of physiological workload of forest workers in felling operations**  
Çalışkan E., Çağlar S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.9, sa.35, ss.5651-5658, 2010 (SCI-Expanded)

- XI. **Ecological approach in sustainable tourism: Savsat district example**  
Cengiz T., Çalışkan E.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.5, ss.513-524, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Affective factors weight estimation in tree felling time by artificial neural networks**  
Karaman A., Çalışkan E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.3, ss.4491-4496, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Study on The Health Problems of Forest Nursery Workers**  
Yaylı D., Çalışkan E.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.517-524, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of Ergonomic Risk Analysis Methods for Working Postures of Forest Nursery Workers**  
Yaylı D., Çalışkan E.  
European Journal of Forest Engineering, cilt.5, sa.1, ss.18-24, 2019 (Scopus)
- 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 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Simulated Annealing Approach to Problems of the Transportation of Wood Raw Material**  
Çalışkan E., Acar H. H.  
Advances in Intelligent Transportation Systems(AITS), cilt.2, sa.1, ss.110-117, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H., Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.19-28, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**  
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H., Akay A. E.  
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.19-28, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 Dergi)
- VIII. **Yapay Zeka Tekniklerinin Odun Hammaddesi Üretiminde Kullanılması Üzerine Bir Değerlendirme**  
Çalışkan E., Acar H. H.  
Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fak. Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.51-59, 2006 (Hakemli Dergi)
- IX. **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 Dergi)
- X. **Odun Hammaddesi Üretiminde Orman İşçiliği ve Sorunları**  
ÇALIŞKAN E.  
Yeşil Türkiye Dergisi, cilt.1, ss.1-4, 2005 (Hakemli Dergi)
- XI. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapılarının İncelenmesi**  
Çalışkan E., Acar H. H.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.137-143, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **Coğrafi Bilgi Sistemi Yazılımı İle Orman Yolu Sanat Yapıları Haritasının Oluşturulması (Yeşiltepe Orman İşletme Şefliği Örneği),**  
Çalışkan E., Karaman A., Acar H. H.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, cilt.1-2, ss.152-164, 2003 (Hakemli Dergi)

## **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 Roding 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 Programlama Yardımıyla 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 Ormancılıkta 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., Arıcak 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

Çalışkan E., Coşkun K. A., Öztürk M., Acar H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ülkemizdeki sarıçam ormanlarında zarar yapan ökseotu (*Viscum album ssp. Austriacum*) yayılışının ve ormanlardaki artım kayıplarının insansız hava aracı (iha) tabanlı multispectral görüntüler ile belirlenmesi, 2021 - 2023

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 Zararın Araştırılması, 2011 - 2012

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

## Metrikler

Yayın: 71

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

III. Orman Transportu ve Teknolojileri Çalıştayı, Trabzon, Mayıs 2014, Katılımcı, TRABZON, Türkiye, 2014

Orman Transportu 1. Çalıştayı, İstanbul, Nisan 2012, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2012

Joensuu Forestry Networking Week, Katılımcı, Finlandiya, 2011

## Ödüller

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

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

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

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

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