

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

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, ESRI, 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. **APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR TIMBER EXTRACTION WITH CABLE CRANE**
Çalışkan E.
Applied Ecology And Environmental Research, vol.17, no.2, pp.2339-2355, 2019 (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**
Çalışkan E.
IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, vol.10, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **An assessment of physiological workload of forest workers in felling operations**
ÇALIŞKAN E., Çağlar S.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.35, pp.5651-5658, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Ecological approach in sustainable tourism: Savsat district example**
CENGİZ T., ÇALIŞKAN E.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, no.5, pp.513-524, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Affective factors weight estimation in tree felling time by artificial neural networks**
Karaman A., ÇALIŞKAN E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.3, pp.4491-4496, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Study on The Health Problems of Forest Nursery Workers**
YAYLI D., ÇALIŞKAN E.
BARTIN ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ (BAROFD), vol.21, no.2, pp.517-524, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **Comparison of Ergonomic Risk Analysis Methods for Working Postures of Forest Nursery Workers**
YAYLI D., ÇALIŞKAN E.
European Journal of Forest Engineering, vol.5, no.1, pp.18-24, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Evaluation of Sediment Erosion Prediction Models to Forest Road in Mountain Area**
ÇALIŞKAN E.
Journal of Applied Environmental and Biological Sciences, pp.567-580, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H. , Akay A. E.
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.19-28, 2009 (National Refreed University Journal)
- V. **Odun Hammaddesi Taşımacılığında Meta-Sezgisel Tekniklerin Kullanımı,**
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H. , Akay A. E.
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.19-28, 2009 (National Refreed University Journal)
- VI. **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, no.2, pp.177-190, 2006 (National Refreed University Journal)
- VII. **Kesim Sürecinde Birim Zaman Tespiti Üzerine Bir Araştırma,**
ÇALIŞKAN E., Şentürk N., ACAR H. H.
İ.Ü.Orman Fak. Dergisi, vol.56, no.1, pp.159-167, 2006 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Yapay Zeka Tekniklerinin Odun Hammaddesi Üretiminde Kullanılması Üzerine Bir Değerlendirme**
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.
Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fak. Dergisi, vol.7, no.1, pp.51-59, 2006 (National Refreed University Journal)
- IX. **Odun Hammaddesi Üretiminde Orman İşçiliği ve Sorunları**
ÇALIŞKAN E.
Yeşil Türkiye Dergisi, vol.1, pp.1-4, 2005 (Other Refereed National Journals)
- 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 DERGİSİ, vol.1-2, pp.152-164, 2003 (National Refreed University Journal)
- XI. **Orman Yollarında Hidrolik Sanat Yapılarının İncelenmesi**
ÇALIŞKAN E., ACAR H. H.
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.4, no.1, pp.137-143, 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. PLANNING OF FOREST ROAD NETWORK USING GIS

ÇALIŞKAN E.

XXXVI CIOSTA CONFERENCE, 26 - 28 May 2015

III. Ormancılıkta Bölmeden Çıkarma Metodunun Tam Sayılı Doğrusal ProgramlamaYardımlarıyla Belirlenmesi Karanlıkdere Orman İşletme Şefliği Örneği

ÇALIŞKAN E., KARAHALİL U.

35. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 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, Turkey, 9 - 11 September 2015, vol.1, no.1, pp.1

V. TIMBER EXTRACTION WITH A CABLE CRANE IN TURKEY

ÇALIŞKAN E.

XXXVI CIOSTA CIGR V Conference 2015, 26 - 28 May 2015

VI. 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

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, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.802-812

VIII. 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

IX. 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

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. 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

XII. 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

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, Turkey, 17 - 19 October 2007, vol.1, pp.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, Turkey, 10 October - 02 November 2007, pp.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, Poland, 14 - 15 June 2007, vol.1, pp.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, Poland, 14 - 15 June 2007, vol.1, pp.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, Poland, 15 - 18 June 2005, vol.1, pp.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, Poland, 15 - 18 June 2005, pp.409-415

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. 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

XXI. GPS (Küresel Konum Belirleyici)'nin Ormancılıkta Kullanım Olanakları

ÇALIŞKAN E.

V. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi konferansı, Trabzon, Turkey, 26 - 29 May 2004, pp.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, Austria, 5 - 09 October 2003, vol.1, pp.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, Turkey, 1 - 15 September 2003, vol.1, pp.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, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.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, Turkey, 23 - 26 September 2002, vol.1, no.1, pp.1-7

Supported Projects

ÇALIŞKAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, CBS VE ROADENG TEKNOLOJİSİNİ KULLANARAK ORMAN YOL AĞI PLANLAMASI, 2013 - 2014

ÇALIŞKAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi İle Orman Yol Güzergahının Belirlenmesi, 2011 - 2012

ÇALIŞKAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Karadeniz Yöresindeki Orman Yol Çalışmalarının

Meşçereye Verdiği Zararların Araştırılması, 2011 - 2012

ÇALIŞKAN E., Project Supported by Other Official Institutions, Savşat İlçesi Turizm Potansiyelinin Belirlenmesi, 2004 - 2005

Edit 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):41

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