

## Prof. MEHMET MISIR

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4353](tel:+904623774353)

Office Phone: [+90 462 377 2875](tel:+904623772875)

Fax Phone: [+90 462 377 2875](tel:+904623772875)

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

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

Address: KTÜ Orman Fakültesi 61080 TRABZON

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5686-9739

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4206-2018

Yoksis Researcher ID: 110723

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Orman Mühendisliği, Turkey 1995 - 2001

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Orman Mühendisliği, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, ÇOK AMAÇLI ORMAN AMENAJMAN PLANLARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNE DAYALI OLARAK AMAÇ PROGRAMLAMA YÖNTEMİYLE DÜZENLENMESİ (Ormanüstü Planlama Birimi Örneği ile) , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği/ Orman Amenajmanı, 2001

Postgraduate, Orman Amenajman Planı Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yapımı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği Bölümü/ Orman Amenajmanı Bilim Dalı, 1995

### Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest engineering, Forest Management, Forest Resources Planning, Functional Planning, Forestry Decision Making, Remote Sensing and GIS in Forestry, Greenhouse Gas and Biomass Inventory

### Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2013 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2007 - 2013

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2005 - 2007

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 2001 - 2005  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, 1993 - 2001

## Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

## Courses

Yöneylem Araştırması, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Coğrafi Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2012 - 2013  
Uzaktan Algılama, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Korunan Alanların Planlanması, Undergraduate, 2009 - 2010  
Toprak Koruma Fonksiyonunun Amenajman Planlarına Yansıtılması, Postgraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Ormancılıkta Uzaktan Algılama, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Karbon Depolama Fonksiyonunun Amenajman Planlarına Yansıtılması, Postgraduate, 2008 - 2009  
Orman İşletme Amaçlarının Saptanması, Postgraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Çok Amaçlı Planlamada Fonksiyonların Sayısallaştırılması, Postgraduate, 2007 - 2008

## Advising Theses

MISIR M., KTÜ Orman Fakültesi Eğitim Araştırma Ormanı Saf Ladin Meşcerelerinin Karbon Depolama Miktarının Belirlenmesi, Postgraduate, E.BÜLBÜL(Student), 2012  
MISIR M., Uzaktan Algılama Yöntemi ile Karbon Depolama Miktarının Belirlenmesi (Artvin Örneği), Postgraduate, K.İNCE(Student), 2011  
MISIR M., Ormanların Karbon Depolama Kapasitesinin Uzaktan Algılama Yöntemi ile Belirlenmesi (Düzdağ Orman İşletme Şefliği Örneği), Postgraduate, M.GÜLSUNAR(Student), 2011  
MISIR M., Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Sarıçam (Pinus sylvestris L.) Meşcerelerinin Biyokütle Tablolarının Düzenlenmesi (Kunduz Örneği), Postgraduate, C.ÜLKER(Student), 2010

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2012  
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Başbakanlık Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı, November, 2010  
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, KTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, October, 2009  
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, KTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, July, 2008

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

- I. **EVALUATION OF FOREST FIRES IN TERMS OF CLIMATE CHANGE**  
MISIR M., MISIR N.  
FOREST FIRES, vol.33, pp.63-87, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **THE EFFECTS OF LAND USE CHANGE ON SOIL LOSS AND CARBON STOCK AMOUNTS**  
Hacısalihoğlu S., Misir M., Misir N., Yücesan Z., Oktan E., Gümüş S., Kezik U.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.10, pp.6007-6016, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Changes in forest biomass carbon stock in Northern Turkey between 1973 and 2006**  
Misir M.

- ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.185, no.10, pp.8343-8354, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Stem taper functions for *Abies nordmanniana* subsp *bornmulleriana* in Turkey**  
SAKICI O. E., MISIR N., YAVUZ H., MISIR M.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, vol.23, no.6, pp.522-533, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of soil erosion and its implication to forest management**  
Misir N., Misir M., Karahalil U., Yavuz H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.28, no.2, pp.185-191, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling individual tree mortality for crimean pine plantations**  
Misir M., Misir N., Yavuz H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.28, no.2, pp.167-172, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Calculation of uneven-aged stand structures with the negative exponential diameter distribution and Sterba's modified competition density rule**  
GÜL A. U., Misir M., Misir N., Yavuz H.  
FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, vol.214, pp.212-220, 2005 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Monetary Valuation of Carbon Storage of the Forests: A Case of the Örümcek Forest in Turkey**  
YILMAZ B. A., MISIR M.  
European Journal of Forest Engineering, vol.6, no.1, pp.31-40, 2020 (Scopus)
- II. **Estimation of Biodiversity of Eastern Black Sea Mixed Forests in Turkey**  
MISIR N., SİNEM Ş., MISIR M.  
Anadolu Journal of Aegean Agricultural Research Institute, vol.28, no.1, pp.23-29, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Root biomass and carbon storage for *Fagus orientalis* Lipsky. (Northeastern Turkey)**  
MISIR M., MISIR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, no.1, pp.1-8, 2013 (Scopus)
- IV. **Root biomass and carbon storage in *Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.) stand (Western Blacksea Region)**  
MISIR N., MISIR M.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, pp.225-227, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Estimation of total ecosystem biomass and carbon storage for fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.)) forest (Western Blacksea Region)**  
MISIR M., MISIR N., ERKUT S.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, pp.60-64, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Characterization of Water Production and its Implication to Forest Management**  
MISIR N., MISIR M.  
Journal of Environmental Science and Engineering B, vol.1, pp.499-509, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Estimation of total ecosystem biomass and carbon storage for fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.)) Forests (Western Blacksea Region)**  
MISIR M., MISIR N., ERKUT S.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.IUFRO SE, pp.60-64, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Root biomass and carbon storage in *Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.) stands (Western Blacksea Region)**  
MISIR N., MISIR M.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.IUFRO SE, pp.225-227, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Yield models of pure fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.)) stands (Western Blacksea Region)**  
MISIR N., MISIR M.

KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.IUFRO SE, pp.54-59, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Karbon Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi**  
MISIR N., MISIR M.  
KSÜ DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ, pp.300-305, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Karbon Depolama Kapasitesinin Landsat 7 Etm+ Uydu Görüntüsüyle Belirlenmesine İlişkin Kavramsal Çatı**  
MISIR M., MISIR N., BULUT A.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, pp.232-234, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Root Biomass and Carbon Storage in *Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmulleriana* (Mattf.) Stands (Western Black Sea Region)**  
MISIR N., MISIR M.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.12, no.3, pp.225-227, 2012 (ESCI)
- XIII. **Estimations of Total Ecosystem Biomass and Carbon Storage for Fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmulleriana* (Mattf.)) Forests (Western Black Sea Region)**  
MISIR M., MISIR N., Erkut S.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.12, no.3, pp.60-64, 2012 (ESCI)
- XIV. **Yield Models of Pure Fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmulleriana* (Mattf.)) Stands (Western Black Sea Region)**  
MISIR N., MISIR M., Ulker C.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.12, no.3, pp.54-59, 2012 (ESCI)
- XV. **Developing a Multi-Objective Forest Planning Process with Goal Programming: A case Study**  
MISIR N., MISIR M.  
Pakistan Journal Of Biological Sciences, vol.10, no.3, pp.514-522, 2007 (Scopus)
- XVI. **A Yield Prediction Model for Crimean Pine Plantations**  
MISIR M., MISIR N.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.10, pp.1-6, 2007 (Scopus)
- XVII. **Developing a Multi-Objective Forest Planning Process with Goal Programming:A Case Study**  
MISIR N., MISIR M.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, no.10, pp.514-522, 2007 (Scopus)
- XVIII. **Developing Double-Entry Tree Volume Table for Ash in Turkey**  
MISIR N., MISIR M.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.5, pp.135-144, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **ORMAN YANGINLARININ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
MISIR M., MISIR N.  
in: ORMAN YANGINLARI Sebepleri, Etkileri, İzlenmesi, Alınması Gereken Önlemler ve Rehabilitasyon Faaliyetleri, KAVZOĞLU, TAŞKIN, Editor, Türkiye Bilimler Akademisi, Ankara, pp.63-87, 2021
- II. **Geçmişten Günümüze Orman Amenajmanında Yöneylem Araştırması Uygulamaları**  
MISIR M.  
in: Türkiye'de Orman Amenajmanının 100 Yıllık Gelişimi, Mısır, Mehmet, MISIR, Nuray, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.277-310, 2020
- III. **Modeling of Soil Erosion and its Implication to Forest Management**  
MISIR N., MISIR M.  
in: Research on Soil Erosion, Danilo Godone, Silvia Stanchi, Editor, InTech, Rijeka, pp.89-100, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Biodiversity of Sürmene Forest Chiefdom**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
Proceedings of II. International Congress on Geographical Education, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.1686-1694
- II. **Determining of Carbon Storage Using Remote Sensing( Arsin Örneği)**  
MISIR M., MISIR N., YILDIZ A.  
Proceeding of II. International Congress on Geographical Education, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.802-807
- III. **Determining Carbon Sequestration Using Remote Sensing (Feke Örneği)**  
MISIR M., MISIR N., YILDIZ A.  
2nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies, TIRANA, Albania, 4 - 06 September 2019, pp.102-105
- IV. **Impact of Forest Management Practices on Climate Change (Vakfıkebir Örneği )**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
9th International Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Turkey, 23 - 26 October 2019
- V. **Biodiversity of Eastern Black Sea Mixed Forest**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
2nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies, TIRANA, Albania, 4 - 06 September 2019, pp.168-172
- VI. **Impact of Forest Management Practices on Climate Change**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
2nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies, TIRANA, Albania, 4 - 06 September 2019, pp.82-85
- VII. **Determining of Carbon Storage Using Remote Sensing ( Araklı Örneği)**  
MISIR M., MISIR N., YILDIZ A.  
1st International Conference on Environment, Technology and Management, Niğde, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.219-224
- VIII. **Biodiversity of Örümcek Forests**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
1st International Conference on Environment, Technology and Management, Niğde, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.225-232
- IX. **Biodiversity of Araklı Forest Management Chief**  
MISIR N., MISIR M., YILDIZ A.  
HOCA AHMET YESEVİ ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Adıyaman, Turkey, 26 - 27 July 2019
- X. **Determining of Carbon Storage Using Remote Sensing (Sürmene Örneği)**  
MISIR M., MISIR N., YILDIZ A.  
HOCA AHMET YESEVİ ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Adıyaman, Turkey, 26 - 27 July 2019, pp.1016-1023
- XI. **Best Practices and Policies Regarding Forestry in Response to Climate Change**  
MISIR N., MISIR M., ÇAKIR C.  
2nd International Symposium on Innovative Approches in Scientific Studies(ISAS 2018-Winter), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.267-272
- XII. **Karbon Piyasaları Açısından Odun Üretimi İle İşletilen Ormanlık Alanların Ekonomik Değeri**  
YILMAZ B. A., MISIR M., MISIR N.  
2nd International Symposium on Innovative Approches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.1223-1226
- XIII. **Korunan Alanların İklim Değişimi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi(Vezirsuyu Tabiat Parkı Örneği)**  
ÇAKIR C., MISIR M., MISIR N.  
2nd International Symposium on Innovative Approches in Scientific Studies (ISAS 2018- Winter), Samsun, Turkey,

30 November - 02 December 2018, vol.3

- XIV. **Türkiye ve Dünyada Ormanlarda Depolanan Karbonun Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler ve Geçmişten Günümüze Kadarki Süreç**  
MISIR N., MISIR M., Öztürk G.  
II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER AKADEMİK ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 16 - 17 November 2018, vol.1, pp.549-562
- XV. **Management Scenarios For Carbon Pools Of Fagus Orientalis Planted Forests in The Trabzon Region**  
Vlachaki D. M., MISIR N., MISIR M., Öztürk G., Karanikola P., Galatsidas S.  
II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER AKADEMİK ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 16 - 17 November 2018, vol.1, pp.571-581
- XVI. **İklim Değişikliği Üzerine Ormancılık Uygulamalarının Etkisi**  
MISIR N., MISIR M., ÖZTÜRK G.  
II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER AKADEMİK ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 16 - 17 November 2018, vol.1, pp.533-547
- XVII. **Estimation of Wood Biomass for Anatolian Pine Stands (A Case Study in Akçay Region)**  
ÇAKIR C., MISIR M., MISIR N., YILDIRIM S.  
International Forest Products Congress (Orenko 2018), Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.193-202
- XVIII. **Construction of Framework for Determination of Wood Biomass in Turkey Forests**  
YILDIRIM S., MISIR N., MISIR M., ÇAKIR C.  
International Forest Products Congress (Orenko 2018), Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.508-515
- XIX. **Prediction of Aboveground Carbon Storage in Forest Areas Using Remote Sensing Data**  
ÇAKIR C., YILDIRIM S., MISIR M., MISIR N.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'xx2018), Karabük, Turkey, 11 - 13 May 2018, pp.556-559
- XX. **Orman Alanlarında Biyolojik Çeşitliliğin Belirlenmesi (Dereli Örneği)**  
YILDIRIM S., ÇAKIR C., MISIR N., MISIR M., ŞATIROĞLU S.  
International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.220
- XXI. **Uzaktan Algılama Verileri İle Karbon Depolama Miktarının Belirlenmesi**  
MISIR M., MISIR N.  
IV. Ulusal Ormancılık Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 16 November 2017, vol.1, pp.417-425
- XXII. **Türkiye Ormanlarının Karbon Depolama Kapasitesi**  
MISIR N., YILDIRIM S., MISIR M.  
IV. Ulusal Ormancılık Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 16 November 2017, vol.1, pp.381-392
- XXIII. **Statistical Analysis of Spatial Patterns in Scots and Anatolian Black Pine Mixed Forests**  
YAVUZ H., MISIR N., MISIR M.  
International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 7 - 10 November 2017, vol.1, pp.26
- XXIV. **Estimations of Total Ecosystem Biomass and Carbon Storage for Forested Areas**  
MISIR N., MISIR M., YAVUZ H.  
International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 7 - 10 November 2017, vol.1, pp.129
- XXV. **Non-linear Growth Curves for Picea Orientalis L. (Link) Dominant and Codominant Trees**  
YAVUZ H., MISIR N., MISIR M.  
International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 7 - 10 November 2017, vol.1, pp.56
- XXVI. **Determining Carbon Sequestration Using Remote Sensing**  
MISIR M., MISIR N.  
International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 7 - 10 November 2017, vol.1, pp.51
- XXVII. **Estimation of Carbon Storage in Hazelnut Agroforestry and Forest in The Blacksea, Trabzon**  
MISIR M., SİNEM Ş., Mohammed A., MISIR N.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.605
- XXVIII. **The Above-Ground Biomass of Beech (Fagus orientalis Lipsky.) Stands in Ordu-Akkuş Region**  
YILDIRIM S., MISIR N., MISIR M.

- International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.66
- XXIX. **Determination of Temporal and Spatial Change of Land Use in Vezirköprü Dam Using Remote Sensing**  
ÇAKIR C., YILDIRIM S., MISIR M., MISIR N., AVCI A.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, vol.1, pp.67
- XXX. **Determination of Carbon Sequestration Using Remote Sensing**  
MISIR M., Çakır C., MISIR N.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.1
- XXXI. **The Above-Ground Biomass of Beech (*fagus orientalis* Liosky.) Stands in Ordu Akkuş Region**  
MISIR M., MISIR N., YILDIRIM S.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.2
- XXXII. **Estimation of Carbon Stock in Hazelnut Agroforestry and Forest in the Blacksea Trabzon**  
MISIR M., MISIR N., ŞATIROĞLU S., Abaoli M.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.3
- XXXIII. **The Aboveground Biomass Carbon Sequestration and The Effects of Climate Change for Beech *Fagus Orientalis* Lipsky Forests in Ordu Akkuş Region Ecology and Silviculture of Beech 10 th International Symposium 1 6 September 2015 Kastamonu Turkey**  
MISIR N., ERKUT S., MISIR M.  
Ecology and Silviculture of Beech 10 th International Symposium, 1 - 06 September 2015
- XXXIV. **The Root Biomass and Effects of Climate Change for Beech (*Fagus orientalis* Lipsky.) Forests in Ordu Akkuş Region**  
MISIR N., MISIR M., YILDIRIM S.  
10th International Beech Symposium, 1 - 06 September 2015, vol.1, pp.114
- XXXV. **The above ground biomass carbon sequestration and the effects of climate change for beech *Fafus orientalis* Lipsky forests in Ordu Akkuş Region**  
MISIR N., MISIR M., ERKUT S.  
10th Interantional Beech Symposium, 1 - 06 September 2015
- XXXVI. **The Above Ground Biomass Carbon Sequestration and The Effect of Climate Change for Beech (*Fagus orientalis* Lipsky.) Forest in Ordu Akkuş Region**  
MISIR N., MISIR M., YILDIRIM S.  
10th International Beech Symposium, 1 - 06 September 2015, vol.1, pp.50
- XXXVII. **The root biomass and effects of cclimate change for beech *Fagus orientalis* Lipsky forests in Ordu Akkuş region**  
MISIR N., ERKUT S., MISIR M.  
10th International Beech Symposium, 1 - 06 September 2015
- XXXVIII. **The root mass and the effects of climate change for beech (*Fagus orientalis* Lipsky.) forests in Ordu-Akkuş region**  
MISIR N., MISIR M., ERKUT S.  
10th International Beech Symposium, Kastamonu, Turkey, 1 - 06 September 2015, pp.7
- XXXIX. **The above-ground biomass, carbon sequestration and the effects of climate change for beech (*Fagus orientalis* Lipsky.) forests in Ordu-Akkuş region**  
MISIR N., MISIR M., ERKUT S.  
10th International Beech Symposium, Kastamonu, Turkey, 1 - 06 September 2015, pp.6
- XL. **Karbon Depolama Fonksiyonunun Orman Amenajman Planına Aktarılması Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50 Yılı Uluslararası Sempozyumu 26 28 Kasım 2013 Antalya**  
MISIR M., ERKUT S.  
Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50. Yılı Uluslararası Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 November 2013

- XL1. Landsat 7 ETM+ Uydu Görüntüleri Kullanılarak Meşcere Parametrelerinin Tahmin Edilmesi**  
MISIR M.  
Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50.Yılı, Antalya, Turkey, 26 - 28 November 2013, pp.529-537
- XL2. Uzaktan Algılama Verileri ile Meşcerelerin Karbon Depolama Miktarlarının Belirlenmesi**  
MISIR M., Ülker Çakır C.  
Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50.Yılı, Antalya, Turkey, 26 - 28 November 2013, pp.774-779
- XL3. Karbon Depolama Fonksiyonunun Orman Amenajman Planlarına Aktarılması, Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50. Yılı**  
MISIR M., ERKUT S., ŞATIROĞLU S.  
Ormanlıkta Sektörel Planlamanın 50.Yılı, Antalya, Turkey, 26 - 28 November 2013, pp.751-757
- XL4. Estimations of Total Ecosystem Biomass and Carbon Storage for Fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.)) Forests (Western Blacksea Region)**  
MISIR M., MISIR N., ERKUT S.  
IUFRO 14th. International Fir Symposium, Kastamonu, Turkey, 12 - 14 September 2012, pp.17
- XL5. Yield Models of Pure Fir (*Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.)) Stands (Western Blacksea Region)**  
MISIR N., MISIR M., Ülker Çakır C.  
IUFRO 14th. International Fir Symposium, Kastamonu, Turkey, 12 - 14 September 2012, pp.16
- XL6. Root Biomass and Carbon Storage for *Abies nordmanniana* S. subsp. *bornmülleriana* (Mattf.) Stands (Western Blacksea Region)**  
MISIR N., MISIR M.  
IUFRO 14th. International Fir Symposium, Kastamonu, Turkey, 12 - 14 September 2012, pp.17
- XL7. Using Remote Sensing in Determining Above-Ground Ecosystem Carbon Storage with LANDSAT 7 ETM+ Satellite Image**  
MISIR M., MISIR N., Ülker Çakır C.  
Forest-Water Interactions with Respect to Air Pollution and Climate Change, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.77
- XL8. Root Biomass and Carbon Storage for *Fagus orientalis* Lipsky. (Northern and Eastern Anatolia)**  
MISIR N., MISIR M., Ülker Çakır C.  
Forest-Water Interactions with Respect to Air Pollution and Climate Change, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.17
- XL9. Estimations of Total Ecosystem Biomass and Carbon Storage for a Forest Area**  
MISIR N., MISIR M., Ülker Çakır C.  
Forest-Water Interactions with Respect to Air Pollution and Climate Change, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.25
- L. The Spatiotemporal Forest Cover Changes in Giresun Forest Planning Units (1972-2006) in Turkey**  
MISIR M., Ülker Çakır C.  
Forest-Water Interactions with Respect to Air Pollution and Climate Change, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.84
- L1. Karbon Depolama Kapasitesinin LANDSAT 7 ETM Uydu Görüntüsüyle Belirlenmesi**  
MISIR M., MISIR N., BULUT A.  
I. Ulusal Akdeniz Çevre ve Orman Sempozyumu, 28 - 30 September 2011
- L2. Karbon Kapasitesinin LANDSAT 7 ETM+ Uydu Görüntüsüyle Belirlenmesi**  
MISIR M., MISIR N., BULUT A.  
I. Ulusal Akdeniz Çevre ve Orman Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.532-538
- L3. Orman Alanlarında Depolanan Karbon Miktarının Belirlenmesi**  
MISIR N., MISIR M., Ülker Çakır C.  
I. Ulusal Akdeniz Çevre ve Orman Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.300-305
- L4. Karbon depolama Kapasitesinin Belirlenmesi**  
MISIR N., MISIR M., ÇAKIR C.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, vol.1, pp.524-531



- LV. Carbon Storage In Biomass Of Natural Scotch Pine Stands in Turkey**  
MISIR N., MISIR M., YAVUZ H., Ülker Çakır C., BULUT A., MORADAOĞLU P., BÜLBÜL E., PEHLİVAN S.  
24th IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems:  
Adaptation of Forest Ecosystems to Air Pollution and Climate Change, Antalya, Turkey, 10 - 12 March 2010, pp.78
- LVI. Above-and Belowground Ecosystem Biomass and Carbon storage Capacity for Spruce Natural Stands in Eastern Black Sea Region in Turkey**  
MISIR M., MISIR N., Ülker Çakır C., MORADAOĞLU P., BULUT A., BÜLBÜL E.  
24th IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems:  
Adaptation of Forest Ecosystems to Air Pollution and Climate Change, Antalya, Turkey, 10 - 12 March 2010, pp.29
- LVII. Characterization of soil Erosion and Water Production and Their Implication to forest Management**  
MISIR M., MISIR N., BULUT A.  
COST Action FP0601 Forest Management and the Water cycle (FORMAN) Water Related Ecosystem Services of  
Forests, Antalya, Turkey, 10 - 12 March 2010, pp.21
- LVIII. Factors Related to The Importance of Non-Wood Forest Products and Services**  
MISIR N., MISIR M., YAVUZ H.  
I. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.758-765
- LIX. Çok Amaçlı Orman Envanterinde Odun Dışı Parametreler**  
MISIR N., MISIR M., YAVUZ H.  
I. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.468-472
- LX. Doğu Ladini Ormanlarında Orman Ekosistem Planlamasında Envanter Tasarımı**  
MISIR M., SAKICI O. E., MISIR N.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.574-583
- LXI. Doğu Ladini (Picea orientalis (L.) Link) Karışık Meşcerelerinde Meşcere Tipi Ayrımının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi**  
MISIR N., YAVUZ H., MISIR M., BİLGİLİ F.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.615-624
- LXII. Doğu Ladini Ormanlarının Modelleme Teknikleri ile Çok Amaçlı Olarak Planlanması ve Örnek Uygulama**  
MISIR M., KARAHALİL U., ÇAKIR G., KÖSE S.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 October 2005, pp.584-594
- LXIII. "Korunan Doğal Alanların Planlamasına İlişkin Kavramsal Çatının Oluşturulması"**  
MISIR N., YAVUZ H., MISIR M., SAKICI O. E., KAHRİMAN A.  
Korunan Doğal Alanlar Sempozyumu, Isparta, Turkey, 8 - 10 September 2005, pp.91-98
- LXIV. Overcoming Spatial Constraints in Forest Management Using Integer Programming: A case study**  
MISIR M., KARAHALİL U.  
7th Balkan Conference on Operational Research, Köstence, Romania, 25 - 28 May 2005, pp.65
- LXV. Ormanların Büyüme Trendlerinin Analizinde Kavramsal Çatının Oluşturulması**  
MISIR N., MISIR M., YAVUZ H., SAKICI O. E., KAHRİMAN A.  
I. Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 22 - 24 March 2005, vol.2, pp.546-555
- LXVI. Ormancılıkta Çok Amaçlı Planlamada Kullanılabilecek Karar Verme Teknikleri ve İrdelenmesi**  
MISIR M.  
I. Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 22 - 24 March 2005, pp.503-511
- LXVII. Modeling Individual Diameter Growth Model for Crimean Pine**  
MISIR M., MISIR N., YAVUZ H.  
International Conference on Modeling Forest Production, Vienna, Austria, 19 - 22 April 2004, pp.278-287
- LXVIII. The role of GIS in multi-objective forest planning**  
MISIR M.  
Intenational symposium on GIS, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2002, vol.1, pp.110
- LXIX. The role of GIS in multiobjective forest managemetn planning,**  
MISIR M., BAŞKENT E. Z.  
In Proceedings of İnternational Symposium on Geographic Information Systmes , GIS2002, İstanbul, Turkey, 23 -

26 September 2002, pp.1-10

- LXX. **Determination of Potential Avalanche Areas With GIS in Blacksea Region**  
MISIR M., KARAHALİL U.  
International Symposium on Geographic Information Systems, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2002, pp.459-465
- LXXI. **Doğu Karadeniz Bölgesi Ormanlarının Yaş Sınıfları Dağılımlarının Araştırılması**  
KÖSE S., MISIR M., SİVRİKAYA F.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.3, pp.70-77
- LXXII. **Münferit Planlamanın Ladin Ormanlarında Uygulanabilirliği**  
KÖSE S., MISIR M., ÇAKIR G., SİVRİKAYA F.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.3, pp.1121-1128
- LXXIII. **Çok Amaçlı Orman Amenajmanı Planlarının Hazırlanması Süreci ve Amaç Programlama Tekniğinin Rolü.**  
MISIR M., BAŞKENT E. Z., ÇAKIR G.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi,, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.1, pp.41-50
- LXXIV. **Kombine Optimizasyon Teknikleri Ve Ekosistem Amenajmanı.**  
BAŞKENT E. Z., MISIR M., ÇAKIR G., YOLASIĞMAZ H.  
Orman Amenajmanında Kavramsal Açılımlar Ve Yeni Hedefler Sempozyumu,, İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2002, pp.1-10
- LXXV. **Çok Amaçlı Orman Amenajman Planlarının Amaç Programlama Yöntemi İle Düzenlenmesi.**  
MISIR M., BAŞKENT E. Z.  
Orman Amenajmanında Kavramsal Açılımlar Ve Yeni Hedefler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2002, pp.1-10
- LXXVI. **Orman Ekosistem Amenajmanı.**  
BAŞKENT E. Z., YOLASIĞMAZ H., MISIR M.  
1. Ulusal Ormanlık Kongresi,, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2001, pp.60-74
- LXXVII. **Coğrafi Bilgi Sistemi İle Orman Fonksiyon Haritalarının Hazırlanması**  
KÖSE S., MISIR M.  
Cumhuriyetin 75. Yılında Ormanlılığımız Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 November 1998, pp.267-275
- LXXVIII. **1997. The Principles of Designing GIS in Forestry With Hierarchical Decision Making Process in Mind**  
BAŞKENT E. Z., MISIR M.  
In Proceedings of XI. World Forestry Congress, Antalya, Turkey, 13 - 22 October 1997, pp.1-10

## Other Publications

- I. **1995. Türkiye'de Orman Amenajmanının Sorunları ve çözüm önerileri.**  
KAPUCU F., BATU F., KÖSE S., BAŞKENT E. Z., YAVUZ H., GÜL A. U., MISIR M.  
Technical Report, pp.1-12, 1995

## Supported Projects

MISIR M., Korkaç S. Y., İNCE K., MISIR N., KARA Ö., YAVUZ H., KARAHALİL U., TUBITAK Project, SAF VE KARIŞIK KARAÇAM (Pinus nigra Arnold. subsp. pallasiana (Lamb.)) DOĞAL MEŞCERELERİ İÇİN BÜYÜME MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, BİYOKÜTLE VE KARBON DEPOLAMA MİKTARLARININ BELİRLENMESİ, Continues  
Mısır M., Karahalil U., Yavuz H., Mısır N., TUBITAK Project, KARADENİZ KIYI KUŞAĞI LADİN, KAYIN, GÖKNAR VE SARIÇAM ORMANLARINDA FARKLI AMENAJMAN SENARYOLARININ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ VE UYUMU, 2022 - 2025  
Mısır M., Kaya A., Project Supported by Other Official Institutions, Ormanların Zamansal Değişimlerinin ve Topraküstü Karbon Depolama Miktarının Uzaktan Algılama Yöntemleri ile Belirlenmesi (Elazığ-Malatya Orman İşletme Müdürlükleri Örneği), 2022 - 2023

Karahalil U., Atar F., Köse S., Mısır M., Kadioğulları A. İ., H2020 Project, Alternative models and robust decision-making for future forest management, 2016 - 2021

Mısır M., Mısır N., FP7 Project, Development of A Common Protocol to Assess the Impact of Forest Management Practices on Climate Change, 2017 - 2020

Mısır M., Küçümen A., Köse S., Başkent E. Z., Kadioğulları A. İ., Çelik D. A., Şahin A., Yavuz H., Mısır N., Günlü A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Korunan Orman Alanlarında Karbon Depolama Miktarının Hesaplanması Köprülü Kanyon Milli Parkı Örneği, 2011 - 2020

MISIR N., MISIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Orman Amenajmanı Uygulamalarının İklim Değişikliği Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesine Yönelik Ortak Protokol Geliştirilmesi, 2018 - 2019

MISIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Saf Kayın Meşçerelerinin Karbon Depolama Miktarının Belirlenmesi (Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü Örneği), 2011 - 2012

MISIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, KTÜ Orman Fakültesi Eğitim ve Araştırma Karbon Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi ve Orman Amenajman Planına Aktarılması, 2008 - 2011

Mısır M., Ercanlı İ., Sakıcı O. E., Bilgili F., Bayburtlu Ş., Kahrıman A., Mısır N., Yavuz H., Project Supported by Higher Education Institutions, Batı Karadeniz Bölgesi Sınırları İçerisinde Yer Alan Sarıçam (Pinus sylvestris L.) - Doğu Kayını (Fagus orientalis Lipsky) Karışık Meşçerelerine İlişkin Büyüme Modellerinin Geliştirilmesi, 2007 - 2011

Mısır M., Mısır N., Yılmaz M., Altun L., Yavuz H., TUBITAK Project, Karadeniz Bölgesi Saf ve Karışık Sarıçam (Pinus sylvestris L.) Meşçereleri İçin Mekanistik Büyüme Modellerinin Geliştirilmesi, Biyokütle ve Karbon Depolama Miktarlarının Belirlenmesi, 2006 - 2010

MISIR M., TUBITAK Project, Karaçam Plantasyonlarına İlişkin Büyüme Modellerinin Geliştirilmesi, 2001 - 2003

## Scientific Refereeing

Environmental Monitoring and Assessment, SCI Journal, November 2014

TUBITAK Project, February 2011

TUBITAK Project, May 2010

TUBITAK Project, January 2010

TUBITAK Project, June 2008

TUBITAK Project, June 2008

## Metrics

Publication: 108

Citation (WoS): 82

Citation (Scopus): 69

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

International Forestry Symposium, Attendee, Kastamonu, Turkey, 2016

Planlamada Uzaktan Algılama Yöntemlerinin Değerlendirilmesi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2015

Planlamada Uzaktan Algılama Yöntemlerinin Değerlendirilmesi Hizmetiçi Eğitimi, Attendee, Antalya, Turkey, 2015

Ormancılıkta Sektörel Planlamanın 50. Yılı, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Ağaçlandırma Sahalarında Karbon Kredisi elde Etmek için Teknik Eğitim, Attendee, ODTÜ/ANKARA, Turkey, 2013

Orman Amenajman Planlarının Yenilenmesinde İhale Programı Eğitimi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Forest-Water Interactions with Respect to Air Pollution and Climate Change, IUFRO 7.01.08 Hydroecology Conference, Attendee, Kahramanmaraş, Turkey, 2012

14.th International Fir Symposium, Attendee, Kastamonu, Turkey, 2012  
Orman Amenajmanında Akademik Çalışmalar ve Planlama Eğitimi, Attendee, Antalya, Turkey, 2012  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu, Attendee, Kahramanmaraş, Turkey, 2011  
COST Action FP0601 Forest Management and the Water cycle (FORMAN) Water Related Ecosystem Services of Forests, Attendee, Antalya, Turkey, 2010  
24th IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems: Adaptation of Forest Ecosystems to Air Pollution and Climate Change, Attendee, Antalya, Turkey, 2010  
Ulusal Orman Envanteri, Attendee, Antalya, Turkey, 2009  
Yerel ve Piyasa Tabanlı Önlemlere Yönelik Karadeniz Bölgesi Koruma ve Ormanlık Bilgisi Ağının Kurulması, Attendee, Iğaz/Kastamonu, Turkey, 2007  
I. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2006  
7th Balkan Conference on Operation Research, Attendee, Constanta, Romania, 2006  
Ladin Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2005  
Korunan Doğal Alanlar Sempozyumu, Attendee, Isparta, Turkey, 2005  
I.Çevre ve Ormanlık Şurası, Attendee, Antalya, Turkey, 2005  
Sustainable Harvest Scenarios in Forest Management, Attendee, Tale, Low Tatras, Slovakia, 2004  
International Conference on Modeling Forest Production, Attendee, Viyana, Austria, 2004  
Orman Amenajmanında Kavramsal Açılımlar ve Yeni Hedefler Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2002  
International Symposium on GIS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2002  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Attendee, Artvin, Turkey, 2002  
I. Ulusal Ormanlık Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2001  
Cumhuriyetimizin 75. Yılında Ormanlığımız, Attendee, İstanbul, Turkey, 1998  
Orman Mülkiyet Sorunları, Attendee, Trabzon, Turkey, 1998  
V. ESRI ve ERDAS Kullanıcıları Toplantısı, Attendee, ODTÜ/ANKARA, Turkey, 1998  
XI. Dünya Ormanlık Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 1997  
Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 1996  
ARC/INFO ve ERDAS Kullanıcıları Toplantısı, Attendee, ANKARA, Turkey, 1996  
I. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 1995  
Türkiye II. ARC/INFO ve ERDAS Kullanıcıları Grubu Toplantısı, Attendee, ODTÜ/Ankara, Turkey, 1995  
I. Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Attendee, KTÜ/Trabzon, Turkey, 1994  
II. Ulusal Orman Ürünleri Endüstrisi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 1993

## **Non Academic Experience**

Friburg Orman Fakültesi

Trabzon Orman Bölge Müdürlüğü