

Asst. Prof. HİLAL SİNGER

Personal Information

Email: hilalsinger@ktu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0884-2555

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2805-2019

ScopusID: 57204237145

Yoksis Researcher ID: 300437

Education

Doctorate, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2019 - 2023

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2016

Dissertations

Doctorate, Metalik biyomalzemelerin değerlendirilmesinde risk temelli bir karar modeli önerisi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2023

Postgraduate, Yüzey pürüzlülüğüne etki eden faktörlerin araştırılması ve önceliklendirilmesi: Orman endüstrisinde örnek uygulama, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Academic Positions

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2024 - Continues
Research Assistant, Bolu Abant İzzet Baysal University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2024

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Pythagorean Fuzzy Approach to Identify and Prioritize Factors Affecting Import Decisions in Wood Supply Chain** Pitagorin neizraziti pristup za prepoznavanje i određivanje prioriternih čimbenika koji utječu na odluke o uvozu u lancu opskrbe drvom
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
Drvna Industrija, vol.76, no.1, pp.33-45, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **An integrated multicriteria decision-making approach for raised floor panel selection**
SİNGER H., İlçe A. C.
Architectural Engineering and Design Management, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **A neutrosophic decision-making framework to identify and prioritize limiting factors in wood harvesting**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Artificial Neural Network-based Prediction Model to Minimize Dust Emission in the Machining Process**
Singer H., Ilce A. C., Senel Y. E., Burdurlu E.
SAFETY AND HEALTH AT WORK, vol.15, no.3, pp.317-326, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Classifying the properties of stainless steel materials for biomedical applications under an intuitionistic fuzzy environment: An FMEA-based TOPSIS-sort methodology**
Singer H., Ozcelik T. O.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.40, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Location Selection for a Lumber Drying Facility via a Hybrid Pythagorean Fuzzy Decision-making Approach**
Singer H.
BIORESOURCES, vol.19, no.3, pp.4120-4134, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **An interval-valued intuitionistic fuzzy analytic hierarchy process model for understanding consumer decision-making in non-wood forest product purchases**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES, vol.78, 2024 (SSCI)
- VIII. **A risk-based decision making framework to analyze the properties of cobalt-chromium alloys**
SINGER H., Ozcelik T. O.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.12, no.4, pp.404-417, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of Key Attributes of Wooden Toys via an Interval-Valued Spherical Fuzzy Analytic Hierarchy Process**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
DRVNA INDUSTRIJA, vol.74, no.2, pp.167-182, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Applying an interval-valued Pythagorean fuzzy analytic hierarchy process to rank factors influencing wooden outdoor furniture selection**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, vol.18, no.1, pp.322-333, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Prioritization of laminate flooring selection criteria from experts' perspectives: a spherical fuzzy AHP-based model**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
ARCHITECTURAL ENGINEERING AND DESIGN MANAGEMENT, no.6, pp.911-926, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Prediction of noise emission in the machining of wood materials by means of an artificial neural network**
ÖZŞAHİN Ş., Singer H.
NEW ZEALAND JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE, pp.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prioritization of factors affecting surface roughness of wood and wood-based materials in CNC machining: a fuzzy analytic hierarchy process model**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, no.2, pp.63-71, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Metallic biomaterial assessment via a risk-based decision-making approach**
SINGER H., Ozcelik T. O.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.2, pp.641-654, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The use of an artificial neural network for predicting the gloss of thermally densified wood veneers**
ÖZŞAHİN Ş., SINGER H.
BALTIC FORESTRY, vol.27, no.2, pp.271-278, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **A MULTIPLE CRITERIA ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING SURFACE ROUGHNESS OF WOOD AND WOOD-BASED MATERIALS IN THE PLANING PROCESS**
Singer H., ÖZŞAHİN Ş.
CERNE, no.1, pp.58-65, 2020 (SCI-Expanded)

- XVII. **Selection of Softwood Species for Structural and Non-Structural Timber Construction by Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) and the Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA)**
ÖZŞAHİN Ş., Singer H., TEMİZ A., YILDIRIM İ.
BALTIC FORESTRY, no.2, pp.281-288, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Employing an analytic hierarchy process to prioritize factors influencing surface roughness of wood and wood-based materials in the sawing process**
SINGER H., ÖZŞAHİN Ş.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.42, no.5, pp.364-371, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Railway Sleeper Selection via an Integrated Spherical Fuzzy Decision-Making Approach**
SINGER H.
Fuzzy Information and Engineering, vol.17, no.1, pp.59-74, 2025 (ESCI)
- II. **Application of a performance evaluation model to the paper and paper products printing sector: the DEA-AHP hybrid algorithm**
SINGER H.
Optimum Ekonomi ve Yönetim Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.215-238, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A linear programming approach to analyze musculoskeletal disorder risk factors in hazelnut harvesting workers**
SINGER H.
Muğla Journal of Science and Technology, vol.10, no.1, pp.61-71, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Mobilya üretiminde malzeme kombinasyonu seçimi için çok kriterli bir çözüm yaklaşımı**
SINGER H., İLÇE A. C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.12, no.1, pp.117-127, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Zemin kaplama ürünlerinin kalite boyutlarının Garvin modeli ve aralık değerli Fermatean bulanık analitik hiyerarşi prosesi entegrasyonu ile analizi**
SINGER H.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.13, no.2, pp.276-291, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Location selection for the furniture industry by using a goal programming model**
SINGER H., ÖZŞAHİN Ş.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.11, no.2, pp.177-184, 2020 (ESCI)
- VII. **Multicriteria evaluation of structural composite lumber products**
SINGER H., ÖZŞAHİN Ş.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.5, pp.807-813, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Prediction of Surface Roughness and Adhesion Strength of Wood by Artificial Neural Networks**
ÖZŞAHİN Ş., Singer H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, no.4, pp.889-900, 2019 (ESCI)
- IX. **Development of an Artificial Neural Network Model to Minimize Power Consumption in the Milling of Heat-Treated and Untreated Wood**
ÖZŞAHİN Ş., Singer H.
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.19, no.3, pp.317-328, 2019 (ESCI)
- X. **Doğu kayını ahşabının yüzey pürüzlülüğünün bir yapay sinir ağı ile modellenmesi**
İLÇE A. C., SINGER H.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.1867-1878, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Odun yüzey pürüzlülüğü tahmininde bir yapay sinir ağı modelinin kullanılması**
ÖZŞAHİN Ş., SINGER H.

Books

- I. **A decision support framework for material combination selection in the furniture industry**
SİNGER H., İLÇE A. C.
in: Theoretical and experimental approaches in scientific studies, TURŞUCU AHMET, ÜLGEN ASAF TOLGA, Editor, YAZ Yayınları, Afyonkarahisar, pp.94-111, 2024

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Artificial neural network modeling to enhance sound quality in coated piano soundboards**
SİNGER H.
International Izmir Democracy University Engineering Symposium (IES'24), İzmir, Turkey, 28 - 29 November 2024, pp.17-25, (Full Text)
- II. **Kâğıt hamurunun elenmiş veriminin ANFIS ile tahmini**
SİNGER H.
1. Uluslararası Şirvanşahlar Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Azerbaijan, 23 - 24 November 2024, pp.744-753, (Full Text)
- III. **Applying the best-worst method to analyze production costs in kiwi farming: a study from the Black Sea Region of Türkiye**
SİNGER H.
1. Uluslararası Şirvanşahlar Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Azerbaijan, 23 - 24 November 2024, pp.734-743, (Full Text)
- IV. **Palet üretiminde çevresel etki analizi için bir bulanık analitik hiyerarşi prosesinin kullanılması**
SİNGER H.
4th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Turkey, 22 - 23 October 2024, pp.267-275, (Full Text)
- V. **A hybrid DEA-AHP approach for assessing the calorific efficiency of softwoods**
SİNGER H.
4th Global Conference on Engineering Research, Turkey, 16 - 19 October 2024, pp.133-144, (Full Text)
- VI. **Bir aralıklı tip-2 bulanık AHP-HTEA metodolojisi ile biyomalzeme özelliklerinin incelenmesi: titanyum malzemeleri üzerine bir uygulama**
SİNGER H., ÖVER ÖZÇELİK T.
Balkan 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Turkey, 6 - 08 October 2023, pp.199-210, (Full Text)
- VII. **Göğüs kanseri sınıflandırması için bütünleşik bir yaklaşım**
ÖVER ÖZÇELİK T., SİNGER H.
Balkan 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Turkey, 6 - 08 October 2023, pp.211-214, (Full Text)
- VIII. **Mobilya endüstrisinde malzeme seçimi için FUCOM ve ARAS yöntemlerine dayalı karar verme yaklaşımı**
SİNGER H.
Ege 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Turkey, 22 - 24 September 2023, pp.570-578, (Full Text)
- IX. **Biyocoğrafya tabanlı optimizasyon yaklaşımı ile doğrusal olmayan denklem optimizasyonu**
SİNGER H.
1. Bilsel Uluslararası Gordion Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Turkey, 29 - 30 September 2023, pp.518-527, (Full Text)
- X. **Bir küresel bulanık SWARA-WASPAS yaklaşımı ile laminant parke üretim tesisi yer seçimi: Türkiye, Batı Karadeniz Bölgesi örneği**
SİNGER H.

1. Bilsel Uluslararası Gordion Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Turkey, 29 - 30 September 2023, pp.504-517, (Full Text)
- XI. **Biyomalzeme değerlendirme sürecinde hata türleri ve etkileri analizinin hedef programlama ile entegrasyonu**
SİNGER H., ÖVER ÖZÇELİK T.
1. International Uludağ Scientific Research Congress, Turkey, 15 - 16 July 2023, pp.497-506, (Full Text)
- XII. **A hybrid supplier selection approach for sustaining a competitive supply chain**
ÖVER ÖZÇELİK T., SİNGER H.
1. International Uludağ Scientific Research Congress, Turkey, 15 - 16 July 2023, pp.484-496, (Full Text)
- XIII. **Location selection for the furniture industry by using a goal programming model**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
International Forest Products Congress - ORENKO 2020, Trabzon, Turkey, 23 - 26 September 2020, pp.97-104, (Full Text)
- XIV. **Multicriteria evaluation of structural composite lumber products**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
International Forest Products Congress - ORENKO 2020, Trabzon, Turkey, 23 - 26 September 2020, pp.86-96, (Full Text)
- XV. **Ahşabın yüzey pürüzlülüğünü tahmin etmede yapay sinir ağı ve çoklu doğrusal regresyon modellerinin karşılaştırılması**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
3. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 5 - 07 September 2019, pp.266-274, (Full Text)
- XVI. **Yüzey pürüzlülüğüne etki eden faktörlerin önceliklendirilmesi: orman endüstrisi için bir uygulama**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
3. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 5 - 07 September 2019, pp.259-265, (Full Text)
- XVII. **Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki bazı doğal kaynak sularının elementlere dayalı olarak değerlendirilmesi: bütünlük bir ÇKKV yaklaşımı**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
3. Uluslararası Karadenize Kıyısı Olan Ülkeler Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.15-26, (Full Text)
- XVIII. **Ahşap malzemelerin işlenmesinde gürültü seviyesini tahmin etmek için ANFIS yaklaşımının kullanılması**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.
3. Uluslararası Karadenize Kıyısı Olan Ülkeler Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.27-36, (Full Text)
- XIX. **Çoruh Nehri Havzası'nın ağır metal kirliliğinin çok kistaslı değerlendirilmesi**
ÖZŞAHİN Ş., SİNGER H.
Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Bolu, Turkey, 16 - 18 September 2019, pp.36-44, (Full Text)
- XX. **Bulanık analitik hiyerarşi prosesi yöntemi ile bir önceliklendirme çalışması: odun yüzey pürüzlülüğü faktörlerinin analizi**
ÖZŞAHİN Ş., SİNGER H.
Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Bolu, Turkey, 16 - 18 September 2019, pp.25-35, (Full Text)
- XXI. **Modeling the effects of process parameters on the surface roughness of wood using artificial neural networks**
ÖZŞAHİN Ş., SİNGER H.
International Forest Products Congress - ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.708-720, (Full Text)
- XXII. **Employing a multi-criteria decision making method to evaluate engineered wood products and timber**
SİNGER H., ÖZŞAHİN Ş.

International Forest Products Congress - ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.743-755,
(Full Text)

Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 20

Citation (Scopus): 59

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 5