

Prof. NİLGÜN FİĞLALİ

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 1008](tel:+902623031008)

Email: figlalin@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/figlalin>

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1997

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1991

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Zihinsel ağırlıklı işler için bilişsel görev analizi yöntemi, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 1998

Post Graduate, Uzman sistemler ve uygulamaları, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1991

Research Areas

Industrial Engineering , Ergonomics and Occupational Safety, Work Measurement and Methods Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1999 - 1999

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1999

Professional Experience

BAP Coordinator, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Continues

Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı, Kocaeli University, REKTÖRLÜK, 2019 - Continues

University Executive Board Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Continues

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2017 - Continues
Vice Rector, Kocaeli University, REKTÖRLÜK, 2017 - Continues
Director of The Institution, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2017

Courses

Strategical Human Resources Management, Under Graduate, 2021 - 2022
Human Resource Management, Post Graduate, 2021 - 2022
Strategical Human Resources Management, Under Graduate, 2021 - 2022

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Expert system application for prioritizing preventive actions for shift work: shift expert**
ESEN H., HATIPOĞLU T., Cihan A., FIĞLALI N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, vol.25, no.1, pp.123-137, 2019
(Journal Indexed in SSCI)
- II. **Image processing based rapid upper limb assessment method**
Can G. F. , FIĞLALI N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.719-731, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **GÖRÜNTÜ İŞLEME TEMELLİ HIZLI ÜST EKSTREMİTE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**
CAN G. F. , FIĞLALI N.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.3, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Image processing-aided working posture analysis: I-OWAS**
FIĞLALI N., CIHAN A., ESEN H., FIĞLALI A., CESMECI D., GÜLLÜ M. K. , YILMAZ M. K.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.85, pp.384-394, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Investigation of Ant System parameter interactions by using design of experiments for job-shop scheduling problems**
Figlali N., ÖZKALE C., Engin O., FIĞLALI A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.56, no.2, pp.538-559, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Çözümünde Meta Sezgisel Yöntemlerin Kullanımı**
KAYA S., FIĞLALI N.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.3, pp.222-233, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Application of Lean Production Techniques in the Manufacturing Industry**
AYDINOĞLU N., HATIPOĞLU T., ESEN H., FIĞLALI N.
International Journal of Services and Operations Management, vol.27, pp.324-344, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Meta Sezgisel Yöntemler İle Çözümüne Yönelik Bir İnceleme**
KAYA S., FIĞLALI N.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, pp.223-244, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

- IV. **Çok Amaçlı Optimizasyon Problemlerinde Pareto Optimal Kullanımı**
KAYA S., FIĞLALI N.
Social Sciences Research Journal, vol.5, pp.9-18, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Implementation of reliability-centered FMEA in a cable cutting process**
Cömert Deveci H., ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
International Journal of Quality Engineering and Technology, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Implementation of reliability-centred FMEA in a cable cutting process**
Deveci H. C. , ESEN H., Hatipoğlu T., Fiğlali N.
International Journal of Quality Engineering and Technology, vol.4, no.4, pp.334-351, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Çalışma Duruşu Analiz Yöntemleri ve Çalışma Duruşunun Kas İskelet Sistemi Rahatsızlıklarına Etkileri**
ESEN H., FIĞLALI N.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, pp.41-51, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Kansei Mühendisliği ve Uygulamaları**
FIĞLALI N., FIĞLALI A., Uzundurugan E.
Doğuş Üniversitesi Dergisi, vol.0, pp.85-96, 2002 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Using OWAS in Automotive Subsidiary Sector: A Case Study**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
in: Transactions on Engineering Technologies, , Editor, Springer, pp.249-255, 2016
- II. **Using OWAS in Automotive Subsidiary Sector: A Case Study**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
in: Transactions on Engineering Technologies, Ao Sio-Iong, Gelman Len, Yang Gi-Chul, Editor, Springer International Publishing, pp.249-255, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TOPLAM GECİKME ÖLÇÜTLÜ ESNEK ATÖLYE TİPİ ÇİZELGELEME PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ İÇİN YEREL ARAMA ALGORİTMASI**
KAYA S., FIĞLALI N.
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019
- II. **Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Matematiksel Modeli ve Meta Sezgisel Yöntemler ile Çözüm Önerisi**
KAYA S., FIĞLALI N.
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.745-750
- III. **A Mathematical Job Rotation Model for Ergonomics**
CİHAN A., FIĞLALI A., FIĞLALI N.
ICETAS 2018, Üsküp, Macedonia, 17 - 21 July 2018, pp.183-188
- IV. **A Review of New Technological Applications on Ergonomics**
HATİPOĞLU T., BOYACI A. İ. , FIĞLALI N.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 4 - 08 October 2017
- V. **The Application of 360 Degree Performance Appraisal System in Forest Products Sector**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, 19 -

24 October 2016

- VI. **The Application of 360 Degree Performance Appraisal System in Forest Product Sector**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 19 - 24 October 2016, pp.702
- VII. **Application of Value Stream Mapping in Automotive Subsidiary Industry**
HATİPOĞLU T., ESEN H., FIĞLALI N.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 19 - 24 October 2016, pp.366
- VIII. **Deniz Haydutluğu 2006 2015 Yılları Saldırı Analizleri**
SAVAŞ G., MEHMET GÖKÇE N., FIĞLALI N., ŞAHİN Y.
Xth International Statistics Days Conference, 7 - 09 October 2016, pp.442-452
- IX. **Analysis and Improvement of Work postures in Assembly Line of Automoyive Subsidiary Industry**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N., KARAASLAN A.
5th World Conference on Production and Operations Management, 6 - 10 September 2016
- X. **Analysis and improvement of work postures in assembly line of automotive subsidiary industry**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N., Karaaslan A.
5th World Production and Operations Management ConferencePOM Havana 2016, 6 - 10 September 2016
- XI. **Using Owas in Automotive Subsidiary Sector: A Case Study**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
World Congress on Engineering (WCE), London, Canada, 1 - 03 July 2015, pp.249-255
- XII. **Analysis Of Working Postures In Tire Production Sector By Owas Method Proceedings of the World Congress on Engineering 2015 726 730 2015**
ESEN H., FIĞLALI N., HATİPOĞLU T.
World Congress on Engineering, 2015, 1 - 03 July 2015, vol.2, pp.726-730
- XIII. **Enhancing Solution Performance of Flexible Job Shop Scheduling Problems by Local Search Algorithm**
FIĞLALI N., KAYA S.
XVIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, Turkey, 7 - 12 May 2015, pp.598
- XIV. **Usage of Pareto Optimal in Multi Objective Optimization Problems**
KAYA S., FIĞLALI N.
XVIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, 7 - 12 May 2015, pp.596
- XV. **Analysis of Working Postures in Tire Production Sector by OWAS Method**
ESEN H., HATİPOĞLU T., FIĞLALI N.
World Congress on Engineering (WCE 2015), London, Canada, 1 - 03 July 2015, pp.726-730
- XVI. **Forecasting Costs Of Tire Mold With Artificial Neural Networks Approach**
HATİPOĞLU T., ESEN H., FIĞLALI N.
Joint International Symposium on the Social Impacts of Developments in Information, Manufacturing and Service Systems 2014 Istanbul, Turkey 14-16 October 2014 Volume 1 of 3 44th International Conference on Computers and Industrial Engineering 2014 (CIE'44) and 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems 2014 (IMSS'14), Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.49
- XVII. **ÇALIŞMA DURUŞLARININ ANALİZİNDE KULLANILAN YÖNTEMLERE ELEŞTİREL BİR BAKIŞ**
CAN G. F. , FIĞLALI N.
7. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Konferansı, Turkey, 5 - 07 May 2014
- XVIII. **Mesleki Kas-İskelet Sistemi Rahatsızlıklarının Egonomik Alizine Yönelik Yöntemlerin Değerlendirilmesi,**
CAN G. F. , ESEN H., FIĞLALI N.
10. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010
- XIX. **Mesleki Kas-İskelet Sistemi Rahatsızlıklarının Ergonomik Analizine Yönelik Yöntemlerin**

Değerlendirilmesi

CAN G. F. , ESEN H., FIĞLALI N.

10. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010

XX. Çalışma durumu ve Kas İskelet sistemi Rahatsızlıkları

ESEN H., CAN G. F. , FIĞLALI N.

5. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları-Ergonomi, Turkey, 10 - 11 April 2009

XXI. Yavaş Devreden Stok Elemanları İçin Envanter Modelleri Uygulaması

AKTÜRK E., ÖZKALE C., FIĞLALI N., ENGİN O.

V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.329-333

XXII. Yavaş Devreden Stok Elemanları İçin Envanter Modelleri Uygulaması

AKTÜRK E., ÖZKALE C., FIĞLALI N., ENGİN O.

V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.329-333

XXIII. Yeniden Üretimin Faydaları ve Ekonomi Üzerindeki Etkileri

KARADEMİR Ö., ENGİN O., FIĞLALI N.

V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.527-532

XXIV. Gezgin Satıcı Problemlerinin Karınca Algoritmaları ile Çözümü ve Sonuçların Diğer Metasezgiseller ile Karşılaştırılması

ALAYKIRAN K., ENGİN O., FIĞLALI A., FIĞLALI N., ÖZKALE C.

IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.77-80

Supported Projects

FIĞLALI N., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ AR-GE FAALİYETLERİ POTANSİYELİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2020

FIĞLALI N., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİNDE YÜRÜTÜLECEK OLAN VE BAP BİRİMİ TARAFINDAN DESTEKLENEN PROJELERİN VE VERİMLİLİKLERİNİN ANALİZ ÇALIŞMASI, 2018 - 2019

FIĞLALI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadın ve Erkek Antropometrik Ölçüleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2012 - 2014

FIĞLALI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayılma Zamanlı Operasyonel Sabit İş Çizelgeleme Problemi İçin Bir Hibrit Metasezgisel Model Önerisi, 2011 - 2013

FIĞLALI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Fiziksel Ağırlıklı Çalışmalarda Çalışma Duruşlarının OWAS Yöntemi ile Analizinde Yöntem Etkinliğinin Arttırılması(Hatice ERİŞ Tez Projesi), 2010 - 2012

Citations

Total Citations (WOS):41

h-index (WOS):2