

Assoc. Prof. SERVET HASGÜL

Personal Information

Email: shasgul@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/shasgul>

International Researcher IDs

ScholarID: c_J_vKMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9329-6335

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6190-2016

ScopusID: 14044901300

Yoksis Researcher ID: 171367

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1999

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, Turkey 1983 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Çok seviyeli üretim sistemlerinde karma modelli montaj hattı sıralama problemleri ve yeni çözüm önerileri, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 1999

Postgraduate, Bir imalat işletmesinde bilgisayar destekli kapasite planlama sisteminin tasarımı, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

Research Areas

Industrial Engineering , Queueing Theory and Applications, Paving Theory and Applications, Linear Programming, Heuristic Methods, Integer and Mixed Integer Programming, Simulation, Simulation Optimization, Discrete Simulation, System Dynamics, Production Planning and Control, Inventory Systems, Scheduling, Facility Location and Design, Project Management, Placement Analysis, Decision Support Systems, Supply Chain and Logistics Management, Network Design, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2017 - Continues

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2000 - 2016

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1994 - 2000

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, 1987 - 1994

Courses

SİSTEM ANALİZİ, Undergraduate, 2016 - 2017

ÜRETİM PLANLAMASI II, Undergraduate, 2016 - 2017

BENZETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017

BİLGİ SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

BENZETİM MODELLEME, Postgraduate, 2016 - 2017

PROJE YÖNETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

SİSTEM TASARIMI, Undergraduate, 2016 - 2017

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2016 - 2017

ÇİZELGELEME, Postgraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of automated machine learning (AutoML) libraries in time series forecasting Zaman serisi tahminlemede otomatikleştirilmiş makine öğrenmesi (AutoML) kütüphanelerinin karşılaştırılması**
Akkurt N., HASGÜL S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.3, pp.1693-1701, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A mathematical model for the unrelated parallel machine scheduling problem with common server and process resource constraints**
Şaşım Ö., HASGÜL S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.1, pp.607-619, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Single allocation p-hub median location and routing problem with simultaneous pick-up and delivery**
Kartal Z., HASGÜL S., Ernst A. T.
TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, vol.108, pp.141-159, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **U-TYPE ASSEMBLY LINE BALANCING WITH ERGONOMIC FACTORS FOR BALANCE STABILITY**
GÜNER B., HASGÜL S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.2, pp.407-415, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Project-oriented task scheduling for mobile robot team**
HASGÜL S., SARIÇİÇEK İ., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.20, no.2, pp.151-158, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Priority-constrained task sequencing for heterogeneous mobile robots**
Ozkan M., SARIÇİÇEK İ., Parlaktuna O., HASGÜL S.
ADVANCES IN APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS, vol.4031, pp.393-399, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **TEKNOLOJİK GELİŞMELER IŞIĞINDA ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNİN GELECEĞİ**
Aktar Demirtaş E., Sağır M., Alpay Ş., Özkan N. F., Hasgül S., Sipahioğlu A.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.4, pp.1094-1111, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Harran University Journal of Engineering**
ÖĞÜTLÜ A. S., HASGÜL S.
Harran University Journal of Engineering, vol.3, no.2, pp.35-42, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kıdem Seviyelerine Göre İşgücü Çizelgeleme Problemi Hizmet Sektöründe Bir Uygulama**
BEKTUR G., HASGÜL S.
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.15, no.2, pp.385-402, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An integrated approach to supplier selection using AHP and FUZZY PROMETHEE**
BEKTUR G., HASGÜL S.
Turkish Online Journal of Science & Technology, vol.3, no.3, pp.1-7, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A New Crossover Operator for Single Machine Total Weighted Tardiness Problem with Sequence Dependent Setup Times**
Kırlık G., Kartal Z., HASGÜL S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, no.1, pp.127-136, 2012 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 5 - Stok Yönetimi**
HASGÜL S.
in: ÜRETİM YÖNETİMİ, Celal Hakan Kağncioğlu, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.140-175, 2021
- II. **Bölüm 4 - Nitel Süreç Analizi**
HASGÜL S.
in: İŞ SÜREÇLERİ YÖNETİMİ, Sinan Aydın, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.66-95, 2021
- III. **Bölüm 5 - Nicel Süreç Analizi**
HASGÜL S.
in: İŞ SÜREÇLERİ YÖNETİMİ, Sinan Aydın, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.94-129, 2021
- IV. **Bölüm 6 - Üretim Kaynakları Planlaması**
HASGÜL S.
in: ÜRETİM YÖNETİMİ, Celal Hakan Kağncioğlu, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.177-212, 2021
- V. **Bölüm 6 - Bilgiyi Yönetme**
HASGÜL S.
in: BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Özlem Oktal, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.137-170, 2020
- VI. **Bölüm 7 - Karar Vermeyi Güçlendirme**
HASGÜL S.
in: BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Özlem Oktal, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.171-201, 2020
- VII. **Chapter 5 - Inventory Management**
HASGÜL S.
in: OPERATIONS MANAGEMENT, Celal Hakan Kağncioğlu, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.124-150, 2019
- VIII. **Chapter 6 - Production and Resource Planning**
HASGÜL S.
in: OPERATIONS MANAGEMENT, Celal Hakan Kağncioğlu, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.151-177, 2019
- IX. **Ünite 5: Stok Yönetimi**
HASGÜL S.
in: Üretim Yönetimi, KAĞNCIOĞLU CELAL HAKAN, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2343, Eskişehir, pp.110-133, 2012
- X. **Ünite 6: Üretim ve Kaynak Planlaması**
HASGÜL S.

in: Üretim Yönetimi, KAĞNICIOĞLU CELAL HAKAN, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2343, Eskişehir, pp.134-157, 2012

XI. Ünite 1: Proje ve Proje Yönetimi Nedir?

HASGÜL S.

in: Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi I, UYGUÇGİL HAKAN, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2343, Eskişehir, pp.1-21, 2011

XII. Üretim İşletmelerinde Simülasyon Yönteminin Verimliliğe Etkisi ve Uygulamalı Örnekler

HASGÜL S.

in: Fabrika Üretim Organizasyonlarının Yeniden Yapılandırılması ve Verimliliğin Arttırılması Yoluyla Büyüme, H.İ. Korusu, G. Özdemir, A. Göleç, S. Hasgül, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.27-42, 2008

XIII. Using Thinking Processes and Five Focusing Steps of The Theory of Constarints in a Manufacturing Environment

KARTAL Z., HASGÜL S.

in: Perspectives on Business and Management Volume 2, Aktan, C.C, Balta, S., Editor, Yaşar University, Birleşik Matbaacılık, İzmir, pp.343-357, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. A Mathematical Model For Unrelated Parallel Machine Scheduling Problem With Additional Resources

ŞAŞTIM Ö., HASGÜL S.

EURO 2021: 27th European Conference on Operational Research, Atina, Greece, 11 June 2021

II. İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Probleminde Hazırlık ve Proses Aşamalarında İlave Kaynak Kullanımı

ŞAŞTIM Ö., HASGÜL S.

39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, YA/EM 2019, 12-15 Haziran 2019, Ankara, Turkey, 12 June 2019

III. Performance based logistics concept in the global logistics market

Bayram M., HASGÜL S.

ISL 2015: 20th International Symposium on Logistics, Bologna, Italy, 5 - 08 July 2016, pp.195-196

IV. Multi Objective Fuzzy Approach to the Newsvendor Problem

HASGÜL S., ÖĞÜTLÜ A. S.

EURO 2016: 28th European Conference on Operational Research, Poznan, Poland, 3 - 06 July 2016, pp.258

V. A Fuzzy Multi Objective Programming Model for the Single Period Stochastic Inventory Problem

ÖĞÜTLÜ A. S., HASGÜL S.

The 4th International Fuzzy Systems Symposium, İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2015, pp.113-116

VI. Ameliyathane Sistemlerinde Sıra Bağımlı Stokastik Süreli Çizelgeleme Yaklaşımı

YILDIRIM SÖYLEMEZ E., HASGÜL S.

YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.255

VII. İki amaçlı tek devrelik stokastik stok problemine bulanık çözüm yaklaşımı

ÖĞÜTLÜ A. S., HASGÜL S.

YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.254-255

VIII. Bütünleşik ana dağıtım üssü ve eş zamanlı dağıtım toplamalı araç rotalama problemi için bir tavlama benzetimi algoritması

HASGÜL S., KARTAL Z.

YAEM 2015: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.140

IX. An iterated local search algorithm for fixed p hub location and routing problems

HASGÜL S., KARTAL Z., ERNST A. T.

EURO 2015: 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, United Kingdom, 12 - 15 July 2015, pp.52

- X. **Integer Programming Formulations for Integrated Hub Location and Vehicle Routing Problems**
KARTAL Z., HASGÜL S., ANDREAS T E.
INFORMS Annual Meeting 2014 San Francisco, San-Francisco, Costa Rica, 9 - 12 November 2014, vol.1, pp.367
- XI. **A Project Scheduling Algorithm Considering Resource Constraints and Seasonal Effects**
HASGÜL S., ATASEVER C. T.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, IFORS 2014, Barcelona, Spain, 13 - 18 July 2014, vol.1, pp.81-82
- XII. **Bir servis sisteminde gerekli işgücü miktarının kuyruk modeli ve benzetim yardımıyla belirlenmesi**
BEKTUR G., HASGÜL S.
Birleşik Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.65
- XIII. **Goal Programming Approach to Workforce Scheduling Problem for a Restaurant**
BEKTUR G., HASGÜL S.
22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Malaga, Spain, 17 - 21 June 2013, vol.1, pp.228
- XIV. **Integrated p hub center and vehicle routing problems**
ZUHAL K., HASGÜL S., ERNST A. T.
EWGLA XX: The 20th EURO Working Group on Locational Analysis Meeting, Ankara, Turkey, 17 - 19 April 2013, vol.1, pp.33-34
- XV. **Bir klima montaj hattında tek parça akış sisteminin iyileştirilmesi ve benzetim analizi 174 pp İstanbul Türkiye 20 22 Haziran 2012**
DUYMUŞ B., KASIMBEYLİ O., HASGÜL S.
YA/EM 2012: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.174
- XVI. **Integration of allocation for hubs and multiple travelling salesman problem with simultaneous pick up and delivery**
KARTAL Z., HASGÜL S., ERNST A. T.
VEROLOG 2012: First Annual Conference of The EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization, Bologna, Italy, 18 - 20 June 2012, vol.1, pp.102-103
- XVII. **Farklı niteliklere sahip işçiler için montaj hattı dengelemesinde ergonomik yaklaşım**
GÜNER B., HASGÜL S.
17. Ulusal Ergonomi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 October 2011, pp.541-547
- XVIII. **Montaj işçilerinde görülen fiziksel rahatsızlıklar ve risk faktörleri üzerine bir çalışma**
GÜNER B., HASGÜL S.
17. Ulusal Ergonomi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 October 2011, vol.1, pp.493-502
- XIX. **New mathematical models for balance stability in U type assembly lines 233 pp Lisbon Portugal July 11 14 2010**
GÜNER B., HASGÜL S.
EURO XXIV: 24th European Conference on Operational Research, Lisbon, Portugal, 11 - 14 July 2010, vol.1, pp.233
- XX. **Bir işletmede yaratıcı problem çözme teorisi TRIZ kullanılarak üretim sisteminin iyileştirilmesi**
KARTAL Z., HASGÜL S.
ÜAS 2009: 9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.71-78
- XXI. **İnsan faktörünü dikkate alan U tipi montaj hattı dengeleme için bulanık hedef programlama yaklaşımı**
GÜNER B., HASGÜL S.
ÜAS 2009: 9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.121-127
- XXII. **Balancing U type assembly lines with heterogeneous workers 160 pp Bonn Germany July 5 8 2009**
HASGÜL S., GÜNER B.

- EURO XXIII: 23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009, vol.1, pp.160
- XXIII. **Tek yönlü dairesel bir üretim hattında ürün grupları seçimi problemi**
ERYAŞAR F. S., HASGÜL S.
YA/EM 2009: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Eskişehir, Turkey, 22 - 24 June 2009, pp.162
- XXIV. **An agent based framework for a multi robot project scheduling**
HASGÜL S., SARIÇİÇEK İ., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
IJIE 2008: International Journal of Industrial Engineering, Las Vegas, United States Of America, 7 - 10 September 2008, vol.1, pp.596-602
- XXV. **Using AHP to optimize product mix in a multi bottleneck environment**
KARTAL Z., HASGÜL S.
IJIE 2008: International Journal of Industrial Engineering, Las Vegas, United States Of America, 7 - 10 September 2009, vol.1, pp.283-289
- XXVI. **Ürün karması belirleme probleminde kısıtlar teorisine dayanan çözüm yöntemlerinin incelenmesi**
KARTAL Z., HASGÜL S.
YA/EM 2008: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008, pp.246
- XXVII. **U tipi montaj hatlarının dengelenmesinde ergonomik faktörlerin etkisi**
GÜNER B., HASGÜL S.
YA/EM 2008: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008, pp.281
- XXVIII. **Analyzing a drum buffer rope scheduling system executability through simulation**
HASGÜL S., KARTAL Z.
Summer Computer Simulation Conference 2007, San Diego, United States Of America, 15 - 18 July 2007, vol.1, pp.1243-1249
- XXIX. **Bir işletmede düz montaj hatları yerine U tipi hatların kullanılması ve U tipi montaj hattı dengeleme çalışması**
GÜNER B., HASGÜL S.
ÜAS 2006: VI. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 - 23 September 2006, pp.675-686
- XXX. **Tepkin çizelgeleme yaklaşımının akış tipi atölye ortamında etkinliğinin analizi**
BÜYÜKSÜNETÇİ A. S., HASGÜL S.
YA/EM 2006: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 26. Ulusal Kongresi, İzmit, Turkey, 3 - 05 July 2006, pp.289-293
- XXXI. **Priority Constrained Task Sequencing for Heterogeneous Mobile Robots**
ÖZKAN M., SARIÇİÇEK İ., PARLAKTUNA O., HASGÜL S.
The 19th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE'06), Annecy, France, 27 - 30 June 2006, vol.4031, pp.393-399
- XXXII. **Kısıtlar teorisi ilkelerinin bir üretim işletmesinde uygulanması**
KARTAL Z., HASGÜL S.
ÜAS 2006: VI. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 - 23 September 2006, pp.389-399
- XXXIII. **Resource leveling approach for multi robot task scheduling**
HASGÜL S., SARIÇİÇEK İ., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Turkey, 29 - 31 May 2006, vol.1, pp.1191-1201
- XXXIV. **Simulation modeling and analysis of a new mixed model production lines**
HASGÜL S., Buyuksunetci A.
2005 Winter Simulation Conference (WSC 05), Florida, United States Of America, 4 - 07 December 2005, pp.1408-1412
- XXXV. **Karma modellenli montaj hatlarının üretim sürecine hazırlık çalışmalarında benzetim tekniğinin kullanılması**
BÜYÜKSÜNETÇİ A. S., HASGÜL S.

- ÜAS 2004: IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Konya, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.3-8
- XXXVI. **Altı sigma uygulamalarında süreç modellemesi için benzetim yaklaşımı**
HASGÜL S., KENİR S., ÜNLE A. M.
ÜAS 2004: IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Konya, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.9-13
- XXXVII. **Çok kriterli karma model montaj hattı sıralama problemlerinde yeni çözüm yöntemleri**
HASGÜL S., ÖZKUL A. E.
YA/EM 2000: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXI. Ulusal Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 15 - 18 June 2004, pp.84-87
- XXXVIII. **Açıköğretim fakültesinde öğrenci sayısı tahmininde benzetim yaklaşımı**
HASGÜL S., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.
YA/EM 2004: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Gaziantep-Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.214-216
- XXXIX. **Eğitim kurumlarında karşılaşılan nöbet çizelgesi hazırlama probleminde karar modeli kullanımı**
KAKMACI Ö., HASGÜL S.
YA/EM 2004: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Gaziantep-Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.250-252
- XL. **Sınav çizelgesi hazırlama problemlerinin çözümünde bir doğrusal olmayan karar modeli önerisi**
KAKMACI Ö., HASGÜL S.
YA/EM 2004: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Gaziantep-Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.64-66
- XLl. **A system dynamics approach: Higher education system in Turkey**
Ozturk Z., HASGÜL S.
2nd International Industrial Simulation Conference, Malaga, Spain, 7 - 09 June 2004, pp.420-423
- XLII. **Çok seviyeli JIT üretim sistemlerinde karma modellenli montaj hattı sıralama problemi için bir çözüm yöntemi**
HASGÜL S., ÖZKUL A. E.
YA/EM-98: Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği XIX. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 26 June 1998, pp.70
- XLIII. **Bir imalat işletmesi için bilgisayar destekli kapasite planlama sisteminin tasarımı**
HASGÜL S., ÖZKUL A. E.
YA/EM'93: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XV. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 July 1993, pp.134-135

Metrics

Publication: 67

Citation (WoS): 49

Citation (Scopus): 61

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3