

▼ END3992 Endüstri Mühendisliği Tasarım 1 GIM3612 Disiplinlerarası Proje 1

Endüstri Mühendisliği Tanımı ve Uygulamaları

Arş. Gör. Eyüp Ensar IŞIK
eeisik@yildiz.edu.tr

İçerik

- Endüstri Mühendisliği Tanıtımı
 - Endüstri Mühendisliği Nedir?
 - Endüstri Mühendisliğinin Geleceği
 - Endüstri Mühendislerinin Çalışma Alanları
 - Kullanılan Yöntemler
- Literatür Araştırması Nasıl Yapılmalı?
 - Proxy ayarları
 - Web of Science Veri Tabanı
- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Uygulamaları
 - Çizelgeleme
 - Simülasyon
 - Tesis Yerleşimi
 - Karar Verme
 - Maliyet Analizi
 - Optimizasyon
 - İş Sağlığı ve Güvenliği
- Geçen Senelerde Yapılan Projeler



Endüstri Mühendisliği Nedir?

- Endüstri mühendisliğinin resmi tanımı **Endüstri Mühendisleri Enstitüsü (IIE)** tarafından belirlenmiştir:
- “Endüstri Mühendisliği, **entegre** insan, malzeme, bilgi, ekipman ve enerji sistemlerinin **tasarımı**, **iyileştirilmesi** ve **kurulumu** ile ilgilidir. Böyle bir sistemden elde edilecek sonuçları belirlemek, **tahmin etmek** ve değerlendirmek için **mühendislik analizi** ve tasarımı ilke ve yöntemleriyle birlikte matematiksel, fiziksel ve sosyal bilimlerdeki özel bilgi ve beceriden yararlanır”.

Endüstri Mühendisliği Nedir?

Endüstri mühendisliği, **performans ölçüleri** ve standartları, yeni ürünlerin ve ürün uygulamalarının araştırılması, **kıt (sınırlı) kaynakların** kullanımını iyileştirmenin yolları ve diğer birçok **problem çözme** macerasıyla ilgilenir.

Bir Endüstri Mühendisi, **perakende** kuruluşlarından **üretim** tesislerine, **devlet** dairelerinden **hastanelere** kadar hemen hemen her tür endüstri, işletme veya kurumda istihdam edilebilir.

Endüstri Mühendisliği Nedir?

- Endüstri Mühendisliği, **insan, bilgi, malzeme, ekipman, para** ve **enerji** gibi **kısıtlı kaynaklardan** oluşan sistemlerin tasarlanması, planlanması, geliştirilmesi ve yönetilmesi ile ilgili **disiplinler arası** bir mühendislik dalıdır.
- Endüstri Mühendisliği, **iş gücü, zaman, para, malzeme, enerji** gibi **kaynakların verimli** kullanımına, mühendislik hizmetlerinin ve sistemlerin **kalitesini** arttırmaya yönelik çalışmalarda bulunur.
- Dünyanın **en eski** mühendislik dallarından biri olan Endüstri Mühendisliği, **analitik düşünme** becerisi, **matematiksel modelleme** ve **yaratıcılık** becerilerini kullanarak çok sayıda bilimsel çalışmanın yapıldığı bir disiplindir.
- Endüstri mühendisleri, mühendislik yaklaşımıyla **sistemin bütünü** göze alarak, sistemlerin birbiri arasındaki **etkileşimlerini** kavrayarak ve sistemlerin **insanları** da içerdiğini göz önünde bulundurarak geliştirdiği sistem yaklaşımları ve güncel **bilgi teknolojileri**yle problemleri çözer.

Endüstri Mühendisliğinin Geleceği

- Teknolojinin gelişmesi ürün ve hizmetlerde **rekabeti** artırmaktadır. Rekabette geri kalmak istemeyen firmalar hızlı kararların alındığı, daha **verimli** sistemlerin kurulması için endüstri mühendislerine ihtiyaç duymaktadırlar.
- Bu sebeple endüstri mühendisliğinin önemi **gittikçe artmaktadır**. Endüstri mühendisleri şu anda olduğu gibi gelecekte de tercih edilecektir.

Endüstri Mühendislerinin Çalışma Alanları

- Akademi
- Bankacılık
- Hızlı Tüketim
- Danışmanlık
- Bilişim Teknolojileri
- Savunma Sanayi
- Otomotiv
- Telekomünikasyon
- Enerji
- Dayanıklı Tüketim
- Satış
- Üretim
- Sağlık
- Lojistik
- Kamu
- Gıda / İçecek...

Endüstri Mühendislerinin Çalışma Alanları

- **Kamu**

- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Hazine ve Maliye Bakanlığı
- Ticaret Bakanlığı
- EPDK

- **Bankacılık**

- Müfettiş ve müfettiş yardımcılığı
- Risk Yönetimi
- Satış
- Pazarlama

- **Üretim**

- Üretim Planlama
- Satın Alma
- Tedarik Zinciri
- Lojistik
- Kalite

- **Bilişim**

- İş Analisti
- Yazılım Analisti
- Veri Analisti ve Veri Bilimcisi

Kullanılan Yöntemler

İstatistik

Sistem Analizi

Üretim
Yöntemleri

Ergonomi

Yöneylem
Araştırması

Simülasyon

Mühendislik
Ekonomisi

Üretim
Planlama ve
Kontrol

Tedarik Zinciri
ve Lojistik
Yönetimi

Veri Analizi

Kullanılan Yöntemler

Yöneylem Araştırması

- Optimizasyon
- Matematiksel Programlama
- Sezgisel ve Metasezgisel Algoritmalar
- Çok Kriterli Karar Verme
- Oyun Teorisi...

Simülasyon ile Modelleme

- Simülasyon ile Optimizasyon
- Dijital İkiz...

İstatistiksel Kalite Kontrol

- 6-sigma
- Kalite Kontrol Grafikleri...

Ergonomi

- REBA
- OWAS
- QEC
- MANTRA...

...

Literatür Araştırması Nasıl Yapılmalı?

BİLİMSEL ARAŞTIRMA AŞAMALARI

⚡ (1) Hayal

❓ Konu

❓ Kaynak

🚩 Amaç

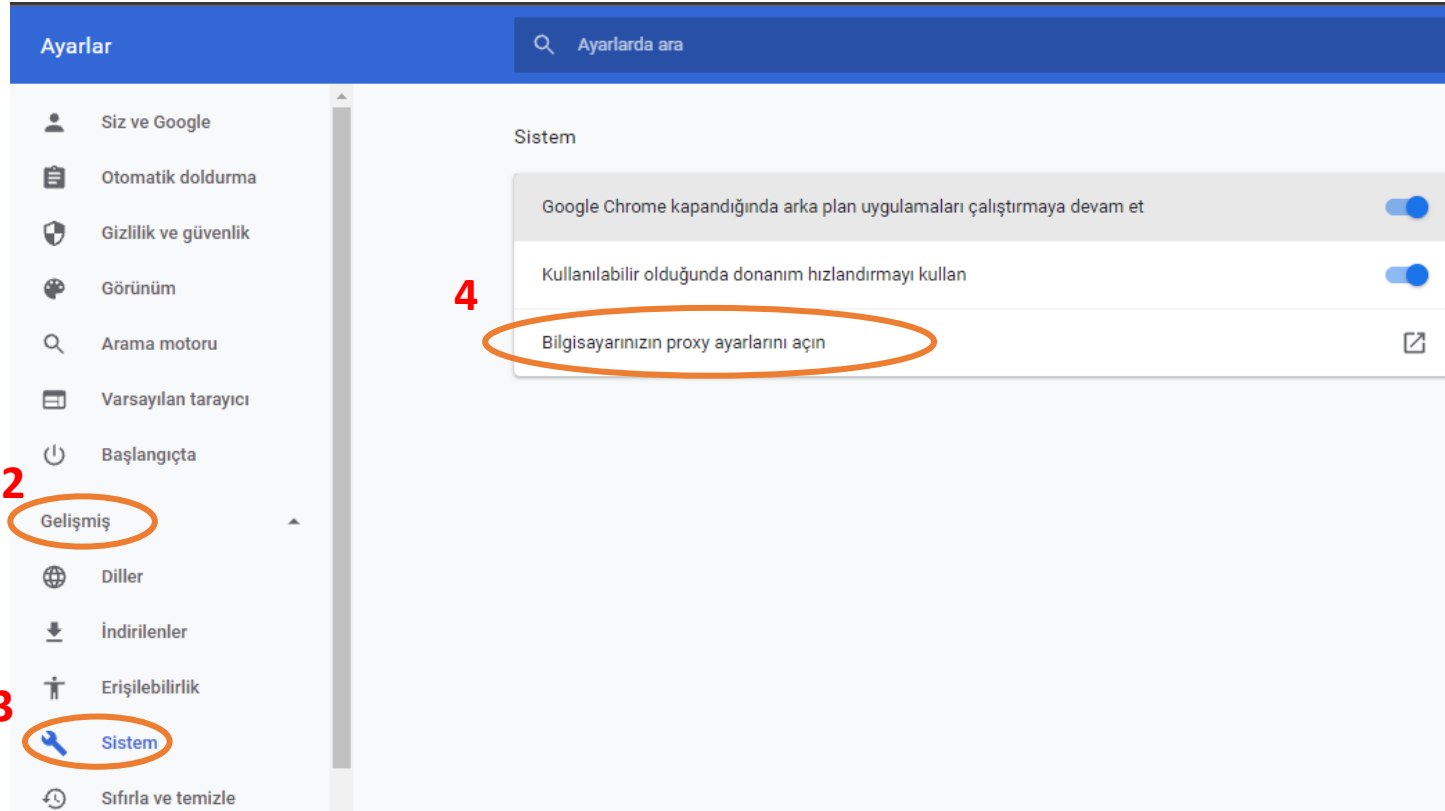
🗂️ Planlama

▶ Uygulama

🔍 Değerlendirme

😊 Eser

ELEKTRONİK YAYINLARA KAMPÜS DIŞI ERİŞİM -PROXY AYARLARI



Yeni sekme	Ctrl+T
Yeni pencere	Ctrl+N
Yeni Gizli pencere	Ctrl+ÜstKrktr+N
Geçmiş	
İndirilenler	Ctrl+J
Yer İşaretleri	
Yakınlaştır	- %100 +
Yazdır...	Ctrl+P
Yayınla...	
Bul...	Ctrl+F
Diğer araçlar	
1 Düzenle	Kes Kopyala Yapıştır
Ayarlar	
Yardım	
Çıkış	

ELEKTRONİK YAYINLARA KAMPÜS DIŞI ERİŞİM -PROXY AYARLARI

- Ekranı gelen formda El ile ara sunucu kurulumu bölümünde ara sunucu kullan seçme özelliği aktif (açık) hale getirilmelidir. Adres alanına **libpxy.cc.yildiz.edu.tr** ve B.Nok alanına **81** yazılmalı ve yapılan ayarlar kaydedilmelidir.
- Bu işlemler yapıldıktan sonra istenilen adrese bağlanıldığında kullanıcı adı ve parola sorulan bir pencere ekrana gelecektir.

Ara sunucu kullan

☒ Açık

Adres

Bağlantı noktası

Aşağıdaki girişlerle başlayan adresler için ara sunucu kullanın. Girişleri ayırmak için noktalı virgül (;) kullanın.

☐ Yerel (intranet) adresler için ara sunucu kullanma

ELEKTRONİK YAYINLARA KAMPÜS DIŞI EİRİŞİM -PROXY AYARLARI

- Şifre alanına, Bilgi İşlem Merkezi tarafından daha önce size verilmiş olan kullanıcı adı ve şifrenizi (GSIS,OBS,vb.) aşağıdaki gibi yazınız.
- Kullanıcı adından önce büyük harflerle YILDIZ yazılıp, ters yönlü slaş işareti eklenmelidir.)
- Kullanıcı adı: YILDIZ\I2154578 veya YILDIZ\f1913141 gibi.
- Şifre :*****

Oturum açın

http://193.140.151.121:13128 proxy'si için kullanıcı adı ve şifre gerekiyor.
Bu siteye bağlantınız gizli değil

Kullanıcı adı

Şifre

WEB OF SCIENCE VERİ TABANI ÜZERİNDEN ARAŞTIRMA YAPMA

Discover multidisciplinary content
from the world's most trusted global citation database.

Search in: Web of Science Core Collection ▾ Editions: All ▾

DOCUMENTS AUTHORS CITED REFERENCES

All Fields ▾ shipyard ✕

+ Add row + Add date range Advanced Search

✕ Clear Search

4,537 results from Web of Science Core Collection for:

🔍 shipyard (All Fields)

Analyze Results

Citation Report

🔔 Create Alert

🔗 Copy query link

Publications

You may also like...

Refine results

Search within results for...



Quick Filters

- ☐ 🏆 Highly Cited Papers 2
- ☐ 📄 Review Articles 58
- ☐ ⌚ Early Access 17

☐ 0/4,537

Add To Marked List

Export ▾

Relevance ▾



1

of 91



☐ 1

Simulation-Based Work Plan Verification in Shipyards

[Lee, DK](#); [Shin, JG](#); (...); [Jeong, YK](#)

May 2014 | [JOURNAL OF SHIP PRODUCTION AND DESIGN](#) 30 (2) , pp.49-57

The productivity of a shipyard depends on how efficiently and systematically its limited resources are managed and used. Korean shipyards, the most competitive in the world, have developed and operate their own production management systems to attain high productivity, each of which reflects the unique characteristics of a specific co ... [Show more](#)

4

Citations

9

References

28



Web of Science Categories

Search for Web of Science Categories

☐ Select all

Results count ▾

☐	Engineering Civil	380
☐	Public Environmental Occupati...	338
☐	Environmental Sciences	328
☐	Engineering Mechanical	261
☒	Engineering Industrial	255
☐	Engineering Multidisciplinary	237
☐	Oceanography	203
☐	History	199
☐	Management	177
☐	Automation Control Systems	175
☐	Materials Science Multidiscipli...	170
☐	Engineering Ocean	154

See less

Exclude

Refine

255 results from Web of Science Core Collection for:

Q **shipyard** (All Fields)

Analyze Results

Citation Report

🔔 Create Alert

Refined By: Web of Science Categories: Engineering Industrial X Clear all

🔗 Copy query link

Publications

You may also like...

Refine results

Search within results for...



☐ 0/255

Add To Marked List

Export ▾

Relevance ▾



1

of 6



☐ 1 Integration AHP and TOPSIS in Shipyard Location Selection

[Parkhan, A; Vatimbing, AD and Widodo, ID](#)

5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA)

2018 | 2018 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND APPLICATIONS (ICIEA) , pp.11-16

In determining the location of the shipyard, we must consider the factors that may significantly affect the sustainability of the company. With proper decision in selecting location, the operation process of shipyard will be effective and efficient. This research was conducted to help decision makers in analyzing the most potential location as the shi ... [Show more](#)



13

References

[Related records](#)

28



Listelenecek yayınların basım
yılları seçilebilir. Güncel
makaleler tercih edilmelidir.



Listelenecek yayınların doküman
tipleri seçilebilir. Genellikle
«Makaleler» tercih edilir.



Publication Years

▼

☐ 2021

2

☐ 2020

6

☐ 2019

10

☐ 2018

10

☐ 2017

5

[See all](#)

Document Types

▼

☐ Proceedings Papers

184

☐ Articles

73

☐ Book Chapters

2

☐ Early Access

1

Add terms to the query preview

All Fields ▾

Example: liver disease india singh

shipyard AND location selection

✕

Add to query

More options ▾

Query Preview

Enter or edit your query here. You can also combine previous searches e.g. #5 AND #2

+ Add date range

✕ Clear

Search ▾

[Search Help](#)

Boolean: **AND, OR, NOT** [Examples](#)
Field Tags :

- | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------|
| ○ TS=Topic | ○ PY=Year Published | ○ FT=Funding Text |
| ○ TI=Title | ○ CF=Conference | ○ SU=Research Area |
| ○ AB=Abstract | ○ AD=Address | ○ WC=Web of Science |
| ○ AU=[Author] | ○ OG=[Affiliation] | Categories 🔗 |
| ○ AI=Author Identifiers | ○ OO=Organization | ○ IS= ISSN/ISBN |
| ○ AK=Author Keywords | ○ SG=Suborganization | ○ UT=Accession Number |
| ○ GP=[Group Author] | ○ SA=Street Address | ○ PMID=PubMed ID |
| ○ ED=Editor | ○ CI=City | ○ DOP=Publication Date |
| ○ KP=Keyword Plus® | ○ PS=Province/State | ○ PUBL=Publisher |
| ○ SO=[Publication Titles] | ○ CU=Country/Region | ○ ALL=All Fields |
| ○ DO=DOI | ○ ZP=Zip/Postal Code | ○ FPY=Final publication year |
| | ○ FO=Funding Agency | |
| | ○ FG=Grant Number | |
| | ○ FD=Funding Details | |



Find articles with these terms

shipyard



Advanced search

9,470 results

Set search alert

Refine by:

☐ Subscribed journals

Years

☐ 2023 (20)☐ 2022 (440)☐ 2021 (433)

Show more

☐ Download selected articles Exportsorted by *relevance* | *date*☐ Research article ● Full text access

¹ Techno-economic feasibility of photovoltaic, wind and hybrid electrification systems for stand-alone and grid-connected shipyard electrification in Italy

Journal of Cleaner Production, 30 June 2022, ...

Seyedvahid Vakili, Alessandro Schönborn, Aykut I. Ölçer

View PDF Abstract Extracts Figures Export

☐ Research article ● Full text access

² Improved fuzzy AHP based game-theoretic model for shipyard selection

Ocean Engineering, 2 June 2021, ...

Bekir Sahin, Devran Yazir, ... Tsz Leung Yip

View PDF Abstract Extracts Figures Export

Suggested topics

Shipyard

in Engineering

Shipyard

in Earth and Planetary Sciences

Years

- ☐ 2023 (20)
- ☐ 2022 (440)
- ☐ 2021 (433)

Show more 

Article type

- ☐ Review articles (370)
- ☐ Research articles (5,525)
- ☐ Encyclopedia (119)
- ☐ Book chapters (1,267)

Show more 

Publication title

- ☐ Marine Pollution Bulletin (523)
- ☐ Ocean Engineering (260)
- ☐ Science of The Total Environment (182)

Show more 

Subject areas

- ☐ Engineering (2,753)
- ☐ Environmental Science (2,381)
- ☐ Medicine and Dentistry (1,303)

Show more 

Benzer ayarlar science direct üzerinde yapılan araştırmalarda da yapılabilir. Detaylı arama seçeneği ile farklı özelliklerde araştırmalar yapılabilir.

Find articles with these terms

şhipyard



In this journal or book title

Year(s)

Author(s)

Author affiliation

Volume(s)

Issue(s)

Page(s)

 Show all fields

Cancel

Search 



Ana Sayfa

Tarama

Mevzuat

İstatistikler

SSS

Yasal Uyarı

Bize Ulaşın

Yardım

YÜKSEK ÖĞRETİM
DERGİSİ

Yeni YÖK
Projeleri

Tarama terimi giriniz

Aranacak Alan

Tez Adı ▼

İzin Durumu

Tümü ▼

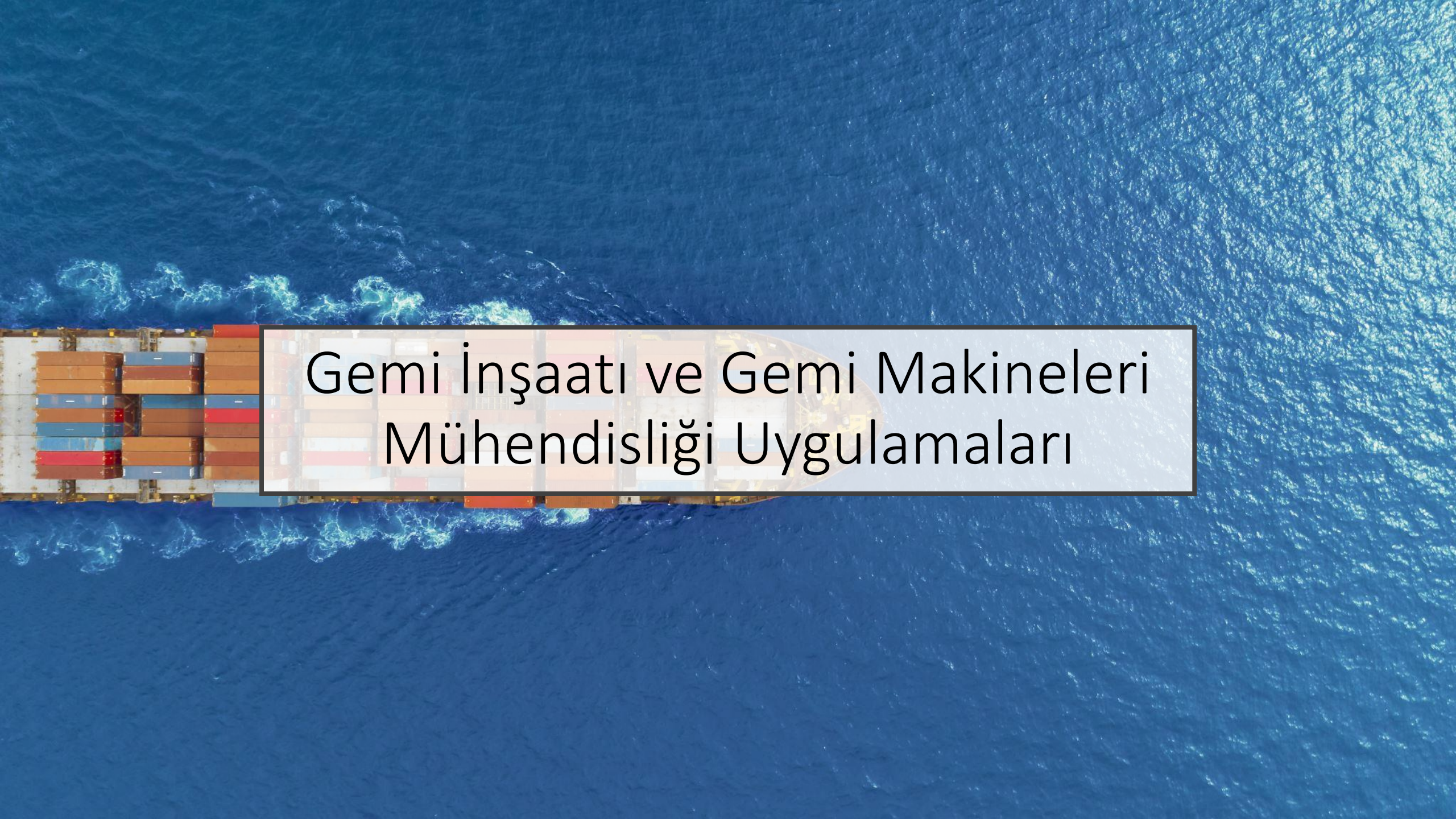
Tez Türü

Tümü ▼

Temizle

Bul

[Detaylı Tarama](#) | [Gelişmiş Tarama](#) | [Son Eklene Tezler](#)

An aerial photograph of a large container ship sailing on a deep blue ocean. The ship is moving from left to right, leaving a white wake. The deck is covered with numerous colorful shipping containers in shades of orange, blue, and red. A semi-transparent white rectangular box with a thin black border is positioned in the center of the image, containing the title text.

Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Uygulamaları

Taşıyıcı Çizelgeleme

- Tersanelerde ağır blokları bir fabrikadan diğerine taşımak için **taşıyıcı** adı verilen özel araçlar kullanılır.
- **Taşıyıcı sayısındaki sınırlama** nedeniyle, taşıyıcıların **programlanması**, blokların genel üretim programını sürdürmek için **önemlidir**.
- Bu makale, her bloğun kaynak tesisinden varış tesisine **ne zaman** ve **hangi taşıyıcı** tarafından teslim edildiğini belirlemek için **teslimat kısıtlaması altında** blok taşımacılığının bir **çizelgeleme problemi**ni ele almaktadır.



Expert Systems with Applications
Volume 41, Issue 6, May 2014, Pages 2851-2858



Block transportation scheduling under delivery restriction in shipyard using meta-heuristic algorithms

Cheol Min Joo ^a, Byung Soo Kim ^b

[Show more](#)

[+ Add to Mendeley](#) [Share](#) [Cite](#)

Mekan Çizelgeleme

- **Blok inşa alanı**, bir tersanenin **verimini ve üretkenliğini** belirleyen önemli bir **darboğaz** kaynağıdır.
- Bu çalışma, montaj süresi belirsiz 72 bloktan oluşan bir gemi inşa projesinin **Blok Mekansal Çizelgeleme (BSS)** problemini ele almaktadır.

Article

Resource and time criticality based block spatial scheduling in a shipyard under uncertainty

January 2018 · International Journal of Production Research 56(10):1-15 · [Follow journal](#)
DOI: [10.1080/00207543.2018.1424369](https://doi.org/10.1080/00207543.2018.1424369)

Vijaya Dixit · Priyanka Verma · Piyush Raj · Mayank Sharma

Research Interest ⓘ 1.3

Citations 1

Recommendations 0 new 0

Reads ⓘ 52 new 52

[See details](#)

Overview

Stats

Comments

Citations (1)

References (42)

...

Request full-text

Share ▾

More ▾

Proje Çizelgeleme

- Tersaneler **projelerle** yönetilir.
- Etkili **proje planlaması**, tersanelerin karmaşık ve **zaman kısıtlı** bir ortamda iş için rekabet etmesi için **kritik öneme sahiptir**.
- Bu makale, tersanelerdeki **planlama ve optimizasyon** çalışmalarında bazı sorunlu noktaları ele almakta ve **proje karlarını** en üst düzeye çıkarmak için kritik kaynakların dağıtımını yönetmek ve optimize etmek için **Microsoft Project Server**'a dayalı olarak geliştirilmiş bir çözüm sunmaktadır.

Multi-project planning and optimisation for shipyard operations

Publisher: IEEE

[Cite This](#)

[PDF](#)

A. N. Zhang ; B. Ma ; D. Loke ; S. Kumar ; Y. Y. Chan [All Authors](#)

1
Paper
Citation

115
Full
Text Views



Abstract

Document Sections

1. Introduction
- II. Literature Review
- III. Methodology for Project Optimisation
- IV. Implementation and Results

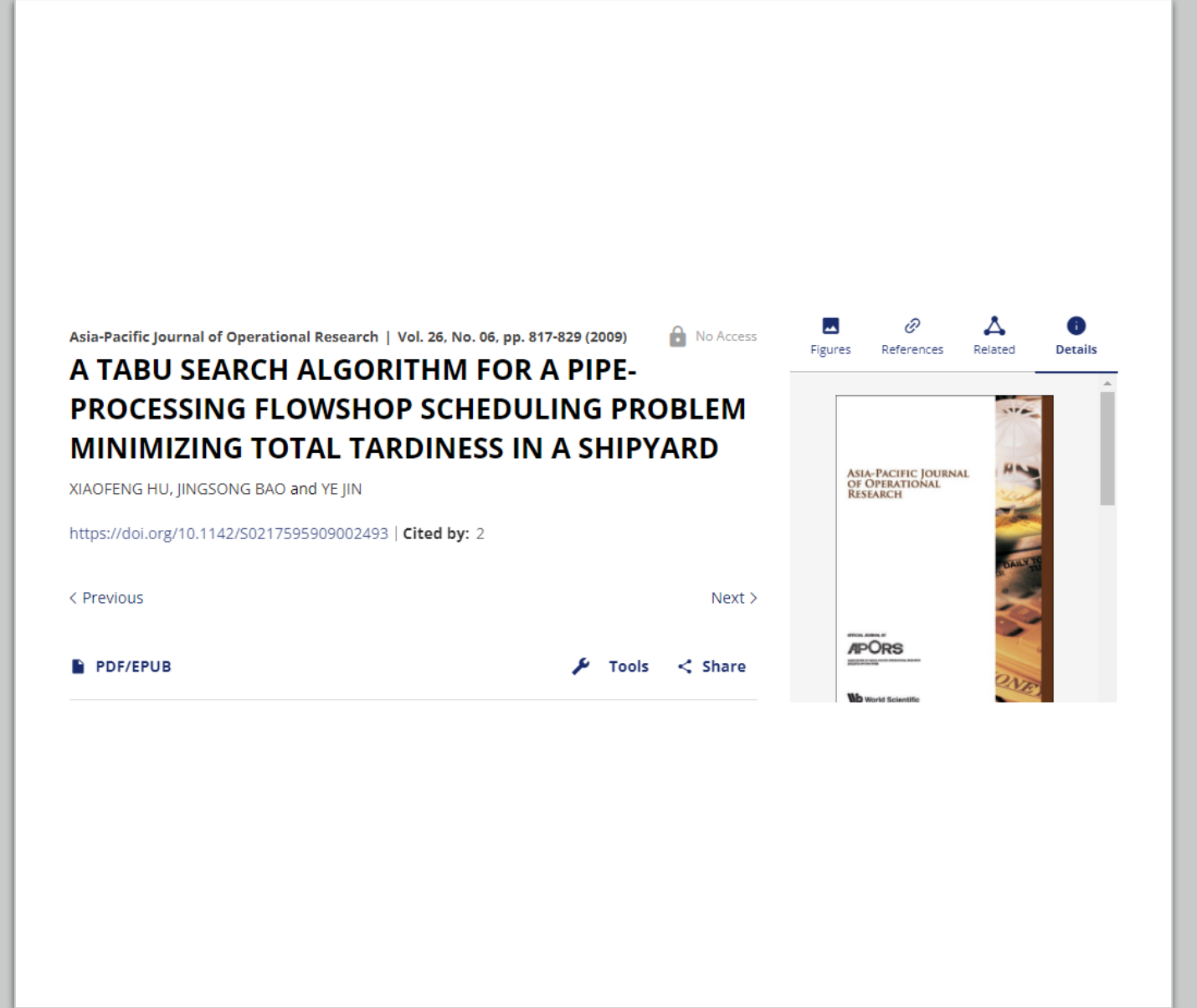
Abstract:

Shipyards are managed by projects. Effective project planning is critical for shipyards to compete for business in a complex and time-constrained environment. This paper addresses some pain points in planning and optimisation work at shipyards and presents a solution developed based on Microsoft Project Server for managing and optimising the deployment of critical resources so as to maximize the project profits. It discusses the methods for identifying the critical chain for multiple projects, and optimising their makespans with constrained resources using overtime and outsourcing strategies. Initial results are finally presented to showcase the viability and efficiency of the solution.

Published in: 2012 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management

Makine Çizelgeleme

- Bu makale, bir tersanedeki bir **boru işleme akış atölyesinin çizelgeleme** problemine odaklanmaktadır.
- Akış atölyesi, kesme, bükme, kaynak ön işleme, argon kaynağı ve CO₂ kaynağı dahil olmak üzere **beş aşamadan** oluşur ve her aşama aynı **paralel makinelerden** oluşur.
- Montajdan önce gövde bloğuna **binlerce boru** monte edildiğinden, boru işleme planlaması, gemi inşasının blok montajının **son tarihini karşılaması için kritik bir görevdir**.
- **Toplam gecikmeyi en aza indirmek** amacıyla çizelgeleme problemi için bir **tabu search algoritması** geliştirilmiştir.



Simölasyon

- Bu makale, dijital gemi yapımı, **simölasyon tabanlı tasarım** (SBD) ve sanal bir tersane gibi gemi inşa endüstrisindeki simölasyon tabanlı yaklaşımlarla ilgilidir.
- Gemi tasarımının **fonksiyon modeline** ve gemi imalatının **süreç modeline** dayanan simölasyon tabanlı bir gemi inşa modeli önerilmektedir.

774

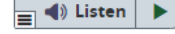
Views

34

CrossRef citations
to date

0

Altmetric



Original Articles

A model for a simulation-based shipbuilding system in a shipyard manufacturing process

H. Kim, S.-S. Lee, J. H. Park & J.-G. Lee

Pages 427-441 | Published online: 19 Feb 2007

Download citation

<https://doi.org/10.1080/09511920500064789>

Full Article

Figures & data

References

Citations

Metrics

Reprints & Permissions

PDF

Simülasyon

- Bir tersanede bir **panel blok montaj hattının** yönetimi, en büyük miktarda **çalışmayı** gerektiren ve birçok **kararın** dahil olduğu **karmaşık** bir süreçtir.
- Bu araştırmanın amacı, **süreç verimliliğini** en üst düzeye çıkarmak ve **simülasyon optimizasyon** teknolojisini **üretim planlamacıları** ve **denetçiler** gibi karar vericilerin kullanımına sunmak için bir **malzeme akışı analizi** yapmaktır.
- Bu makalede, **ayrık olay simülasyonu** ve **benzetimli tavlama** kullanan panel blok işlemleri için bir üretim yürütme planlama sistemi önerilmiştir.



The screenshot shows the journal page for 'Production Planning & Control'. The journal title is 'Production Planning & Control >' with the subtitle 'The Management of Operations'. The current issue is 'Volume 20, 2009 - Issue 8'. There is a search bar with the placeholder text 'Enter keywords, authors, DOI, ORCID etc'. Below the journal information, there are two buttons: 'Submit an article' and 'Journal homepage'. On the left side, there are statistics: 508 Views, 15 CrossRef citations to date, and 0 Altmetric. The main article is titled 'Development of simulation-based production execution system in a shipyard: a case study for a panel block assembly shop' by Kwangkook Lee, Jong Gye Shin & Cheolho Ryu. The article is marked as an 'Original Article'. Below the title, it says 'Pages 750-768 | Received 05 Feb 2009, Accepted 02 Jul 2009, Published online: 11 Oct 2010'. There are links for 'Download citation' and the DOI 'https://doi.org/10.1080/09537280903164128'. There is also a 'Listen' button with a speaker icon.

Tesis Yerleşimi

- Bir tersanenin **yerleşim düzeni**, üretim performansına **önemli ölçüde** katkıda bulunur.
- **Deneyime dayalı** uygulayıcılar, niteliksel faktörleri göz önünde bulundurarak uygulanabilir alternatif yerleşimler sağlayabilir.
- Ancak, tersane yerleşimi bağlamındaki hiçbir çalışma, onların değerli **özel bilgilerinden** yararlanmamıştır.
- Bu çalışma, yukarıdaki araştırma boşluğunu ele almaktadır.
- Bulanık benzerlik indeksi (FSI) ve **Bulanık hedef programlama modeli** (FGPM) kullanılarak iki aşamalı bir yaklaşım önermektedir.



Expert Systems with Applications

Volume 158, 15 November 2020, 113423



Leveraging tacit knowledge for shipyard facility layout selection using fuzzy set theory

Vijaya Dixit ^a✉, Priyanka Verma ^b✉, Piyush Raj ^c

Show more ▼

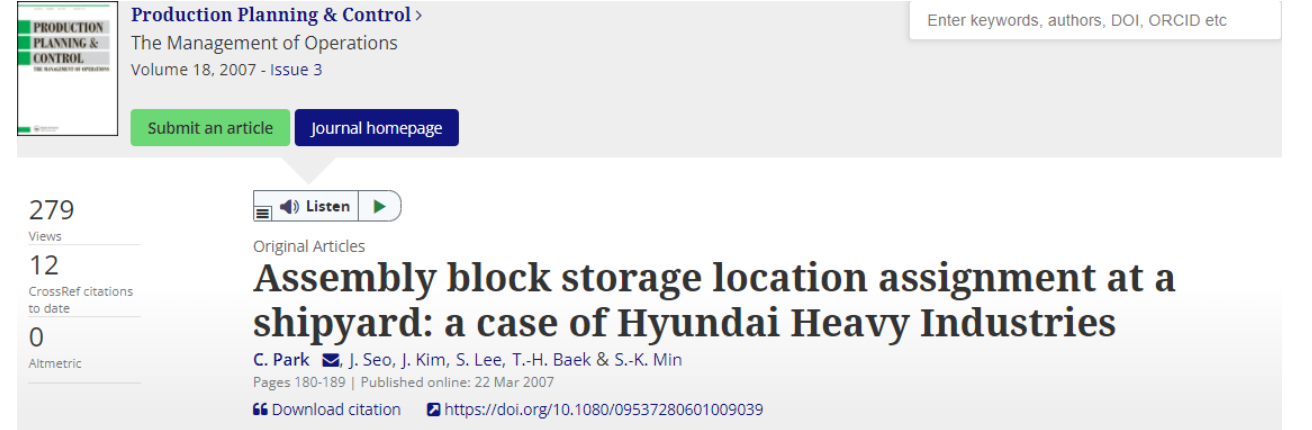
+ Add to Mendeley ✉ Share 🗒 Cite

<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113423>

[Get rights and content](#)

Tesis Yerleşimi

- Bir tersanede **montaj bloklarının** nasıl yönetileceği önemli bir konudur.
- Şu anda dünyanın en büyük gemi inşa şirketi ve Kore ticari gemi inşa endüstrisinde lider olan **Hyundai Heavy Industries**'deki proje deneyimine dayanan bu çalışma, blok stok sahası operasyonlarındaki zorluklara işaret etmekte, **montaj bloğu depolama yeri atama problemini** formüle etmektedir.
- Çalışmanın amacı **verimsiz** blok hareketlerinin **sayısını azaltmak** olan **montaj bloğu depolama yeri atama algoritmasını** geliştirmektir.



The screenshot shows the article page for "Assembly block storage location assignment at a shipyard: a case of Hyundai Heavy Industries" in the journal "Production Planning & Control". The journal is described as "The Management of Operations" and is Volume 18, 2007 - Issue 3. The article is by C. Park, J. Seo, J. Kim, S. Lee, T.-H. Baek & S.-K. Min, published online on 22 Mar 2007. The page has 279 views, 12 CrossRef citations, and 0 Altmetric mentions. There are buttons for "Submit an article" and "Journal homepage". A search bar is at the top right. The article title is "Assembly block storage location assignment at a shipyard: a case of Hyundai Heavy Industries". The authors are "C. Park, J. Seo, J. Kim, S. Lee, T.-H. Baek & S.-K. Min". The pages are "Pages 180-189" and it was "Published online: 22 Mar 2007". There are links for "Download citation" and the DOI "https://doi.org/10.1080/09537280601009039".

Production Planning & Control >
The Management of Operations
Volume 18, 2007 - Issue 3

Enter keywords, authors, DOI, ORCID etc

Submit an article Journal homepage

279 Views
12 CrossRef citations to date
0 Altmetric

Listen

Original Articles

Assembly block storage location assignment at a shipyard: a case of Hyundai Heavy Industries

C. Park, J. Seo, J. Kim, S. Lee, T.-H. Baek & S.-K. Min
Pages 180-189 | Published online: 22 Mar 2007

Download citation <https://doi.org/10.1080/09537280601009039>

Karar Verme

- Gemi bakım programlarının içeriğinde **en büyük lojistik** konu olarak kabul edilebilecek **periyodik yavaşma tesisleri**, armatörler açısından kritik süreçlerdir.
- Bu nedenle, bu süreç, **hizmet kalitesi**, **kapasite sınırlamaları** ve **coğrafi avantajlar** gibi çeşitli beklentileri karşılayacak şekilde, **maliyet** ve **zaman kısıtlamaları** dikkate alınarak iyi planlanmalı ve organize edilmelidir.
- Bu nedenle, en uygun tersaneleri bulmak için çeşitli kriterlere göre **seçim problemi**, gemi işletmeciliği şirketleri için daha da önem kazanmaktadır.
- Bu makale, teknik gemi yöneticilerine **karar yardımı sağlamak** ve bu sorumluluğu etkin bir şekilde yerine getirmek için tersanelerin yavaşma tesislerine ilişkin **sistematik bir değerlendirme modelini** incelemektedir.



Expert Systems with Applications

Volume 36, Issue 1, January 2009, Pages 599-615



Fuzzy axiomatic design-based performance evaluation model for docking facilities in shipbuilding industry: The case of Turkish shipyards

Metin Celik ^a, Cengiz Kahraman ^b, Selcuk Cebi ^b, I. Deha Er ^c

Show more ▾

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2007.09.055>

[Get rights and content](#)

Karar Verme

(Tesis Yeri Belirleme)

- **Tersane yeri** belirlenirken, şirketin **sürdürülebilirliğini** önemli ölçüde etkileyebilecek faktörler dikkate alınmalıdır.
- Yer seçiminde **doğru karar** ile tersanenin işletme süreci **etkin ve verimli** olacaktır.
- Bu araştırma, karar vericilere **AHP** ve **TOPSIS** entegrasyonunu kullanarak **tersane lokasyonu** olarak en uygun lokasyonu analiz etmede yardımcı olmak amacıyla yapılmıştır.

Integration AHP and TOPSIS in shipyard location selection

Publisher: IEEE

[Cite This](#)

[PDF](#)

Ali Parkhan ; Aldrin Daeng Vatimbing ; Imam Djati Widodo [All Authors](#)

1
Paper
Citation

133
Full
Text Views



Abstract

Document Sections

- I. Introduction
- II. Methodology
- III. Application
- IV. Result
- V. Conclusion

Abstract:

In determining the location of the shipyard, we must consider the factors that may significantly affect the sustainability of the company. With proper decision in selecting location, the operation process of shipyard will be effective and efficient. This research was conducted to help decision makers in analyzing the most potential location as the shipyard location by using integration of Analytic Hierarchy Process (AHP) and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). Sensitivity analysis was also conducted to find out how big the main criteria weight changes can make the decision of the most potential for shipyard location changed. Case study in the selection of shipyard location at PT. Yasa Wahana Tirta Samudera was featured in this study. The most potential location outcome has been determined with some notes from the sensitivity analysis results.

Published in: 2018 5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA)

Maliyet Analizi

- Tersaneler, **gemi tipi** ve **boyutları** açısından dünya pazarındaki nişlerde **rekabet** etmektedir.
- Bu nedenle, geminin **piyasa fiyatı**, tersanenin **alıcılara** teklif edilen geminin fiyatını belirlemesinde çok büyük bir etkiye sahiptir.
- Bu nedenle tersane yönetimi, **karlı bir tersane** hedefine ulaşmak için çabalarını **üretim maliyet yapısı optimizasyonu** üzerinde yoğunlaştırmak zorunda kalmaktadır.
- Bu çalışmada, **optimal** ve **karlı** bir gemi üretim maliyet yapısının tanımlanması için **bilgisayarla bütünleşik bir maliyet yapısı optimizasyon modeli** sunulmaktadır.



The screenshot shows the article page for 'Shipyard production cost structure optimisation model related to product type' in the International Journal of Production Research. The journal is Volume 48, 2010 - Issue 5. The article is by Nikša Fafandjel, Albert Zamarin, and Marko Hadjina. It has 404 views, 5 CrossRef citations, and 0 Altmetric mentions. The article is available for listening and downloading. The DOI is https://doi.org/10.1080/00207540802609665.

International Journal of Production Research >
Volume 48, 2010 - Issue 5

Enter keywords, authors, DOI, ORCID etc

Submit an article Journal homepage

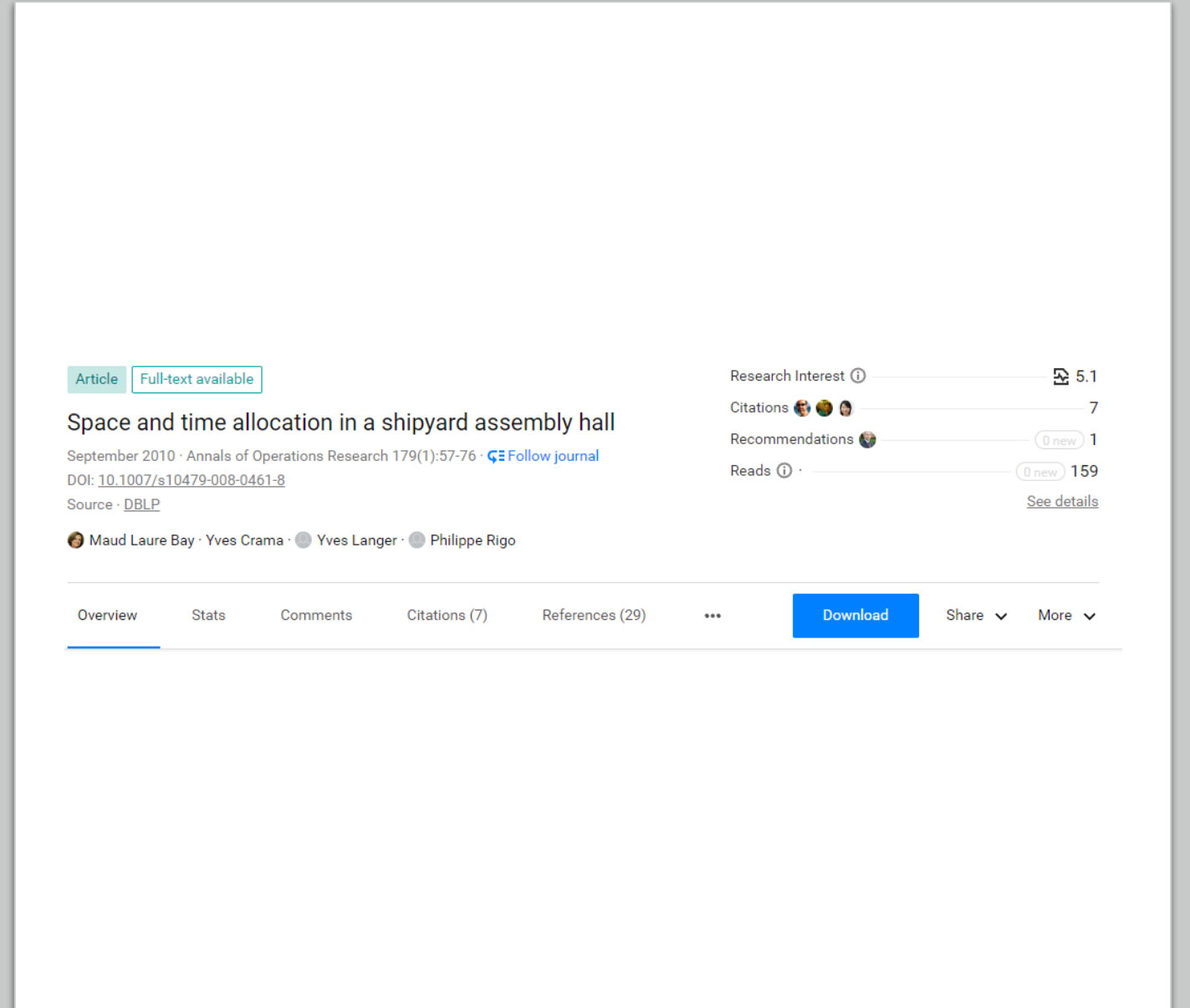
404 Views
5 CrossRef citations to date
0 Altmetric

Listen

Original Articles
Shipyard production cost structure optimisation model related to product type
Nikša Fafandjel, Albert Zamarin & Marko Hadjina
Pages 1479-1491 | Received 03 Jul 2008, Accepted 06 Nov 2008, Published online: 28 Jan 2009
Download citation https://doi.org/10.1080/00207540802609665

Optimizasyon

- Bu çalışmada büyük yapı blokları üreten **montaj hatlarında** ortaya çıkan **yer ve zaman tahsisi problemini** sunulmaktadır.
- Yapı blokları çok büyüktür ve hatta bir blok yerleştirildiğinde, bu bloktaki tüm montaj işlemleri tamamlanana kadar **hareket ettirilemez**.
- Her blok, önceden belirlenmiş bir **zaman penceresi** boyunca işlenmelidir.
- Amaç, hatta **üretilen yapı bloklarının** sayısını **maksimize** etmektir.
- Burada problem, 3 boyutlu bir kutu paketleme **(bin-packing) problemi** olarak modellenmiştir.
- Çözümü içinse **Guided Local Search sezgisel algoritması** kullanılmaktadır.



İş Sağlığı ve Güvenliği

- Bu makalenin amacı, 2000 ve 2010 yılları arasında Türk tersanelerinde **115 ölüm vakasının** nedenlerini ve insidans oranlarını araştırmak ve **etki azaltma** önlemleri önermektir.



Safety Science
Volume 50, Issue 5, June 2012, Pages 1247-1252



Shipyard fatalities in Turkey

Baris Barlas  

[Show more](#) 

[+ Add to Mendeley](#)  [Share](#)  [Cite](#)

<https://doi.org/10.1016/j.ssci.2011.12.037>

[Get rights and content](#)

İş Sağlığı ve Güvenliği

- **İş kazası riskleri**, bireysel ve işyeri faktörleri ile önemli ölçüde ilişkilidir.
- Bu çalışma, **kaza riskini artıran** bireysel ve işyeri faktörlerini belirlemek ve bir işyeri ortamında ihtiyati tedbirlerin gerçekleştirildiğine dair kanıt sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Safety Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/safety



Individual and workplace factors related to fatal occupational accidents among shipyard workers in Turkey



Baris Barlas^{a,*}, Fatih Burak Izci^b

^a Istanbul Technical University, Faculty of Naval Architecture and Ocean Engineering, Maslak 34469, Istanbul, Turkey

^b Ministry of Labour and Social Security of Turkey, Istanbul, Turkey

Geçen Senelerde Yapılan Projeler



Tersane Yeri Seçimi



Çevre Yönetim Uygulamaları ve Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliğine Etki Eden Risk Faktörleri



Tersanenin Üretim Süreçlerine Ait Verilere İstatistiksel Tekniklerin Uygulanması



Tersane Genel Yerleşiminin Düzenlenmesi



Bir Geminin Maliyet Analizi



Gemi İnşaatında ve Gemi Makinelerinde Endüstri 4.0

Geçen Senelerde Yapılan Projeler



Türkiye'de Gemi İnşaatı Sektörünün Mevcut Durumu ve Gelecek Talep Tahmini



Üretim Sürecinde İstatistiksel Kalite Kontrol Grafiğinin Kullanımı



MS Project Yazılımı Kullanarak Bir Tersanede Proje Yönetim Uygulaması



Türkiye'de Gemi Bakım-Onarım Sektörünün Mevcut Durumu ve Gelecek Talep Tahmini



Tersanelerde Algılanan Hizmet Kalitesinin Ölçümü



Tersanelerde Tesis İçi Yerleşim Düzenlemesi



Geminin Maliyet Analizinin Yapılması



Tersane İş Akışlarını İncelenmesi

Dinlediğiniz için Teşekkürler...

Sorular?

Arş. Gör. Eyüp Ensar IŞIK

E-posta: eeisik@yildiz.edu.tr

Ofis: V-211

Ofis Saatleri: Pazartesi 09.00-12.00

Salı 13:00-16:00