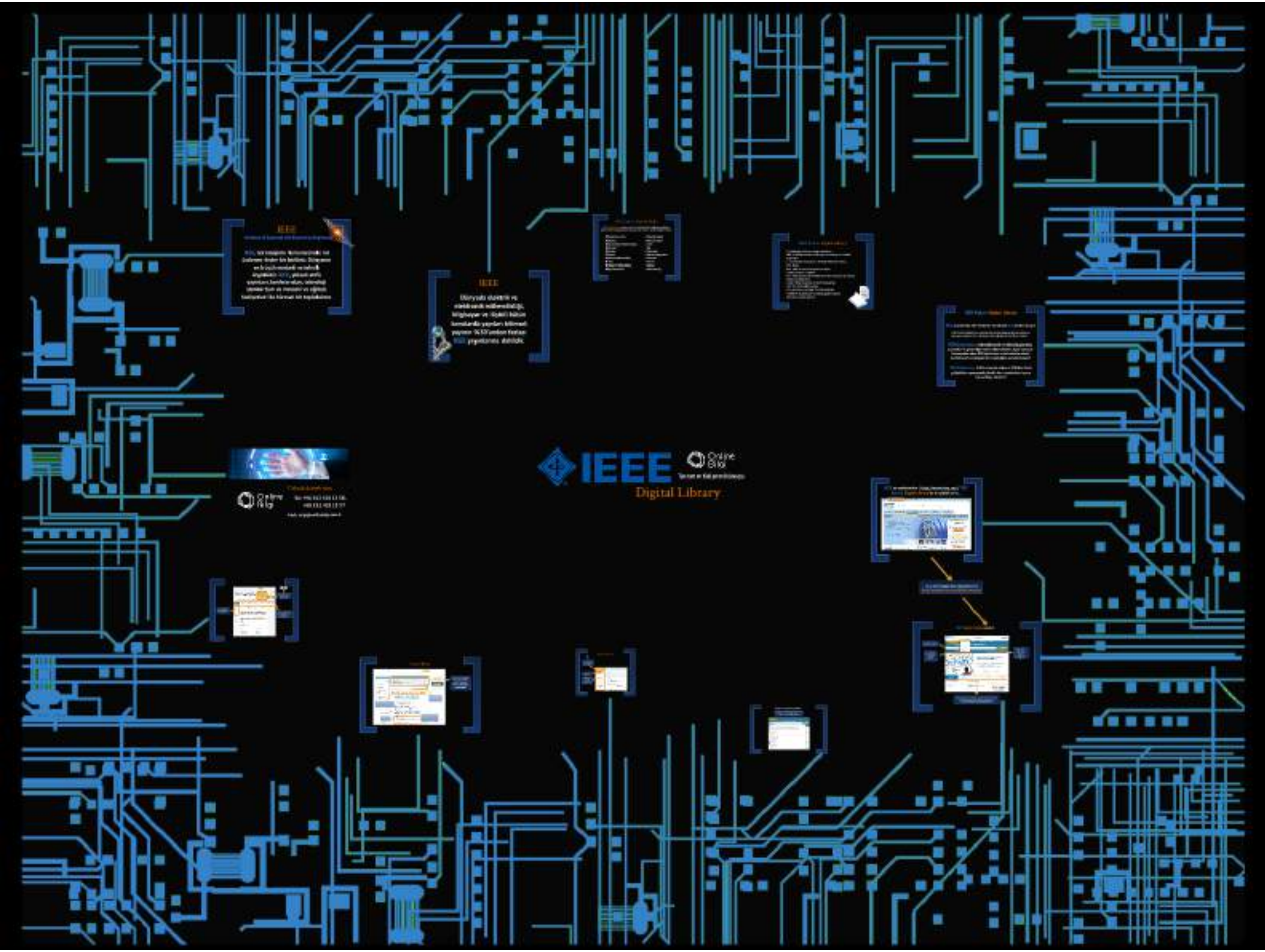
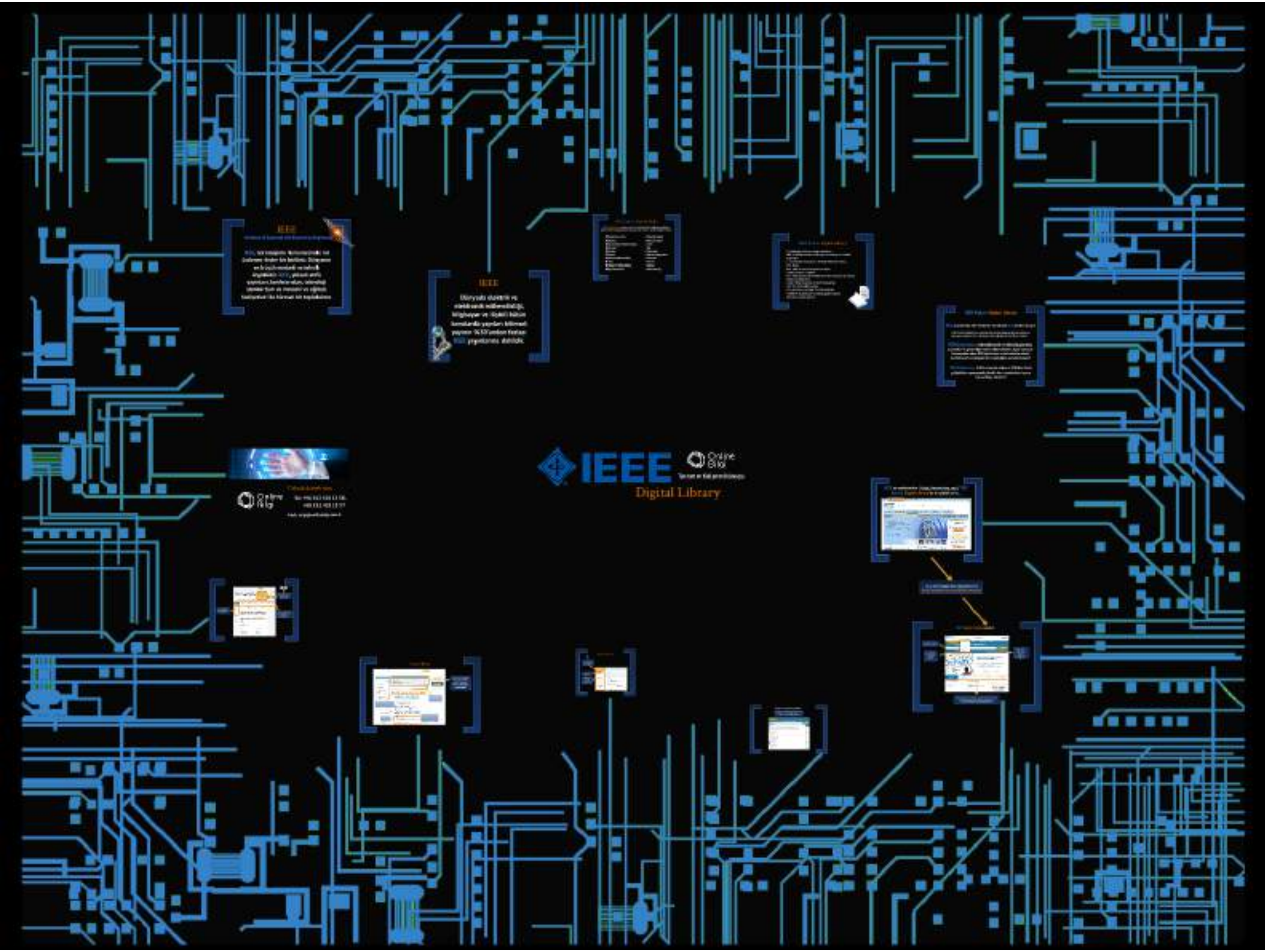

IEEE
Online
Bilgi
Digital Library


IEEE
Online
Bilgi
Digital Library

IEEE Digital Library

Online Bilgi

Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu

IEEE

(Institute of Electrical and Electronics Engineers)

IEEE, teknolojinin ilerlemesinde rol üstlenen önder bir birliktir. Dünyanın en büyük mesleki ve teknik örgütüdür. IEEE, yüksek atıflı yayınları, konferansları, teknoloji standartları ve mesleki ve eğitsel faaliyetleri ile küresel bir topluluktur.

IEEE

Dünyada elektrik ve elektronik mühendisliği, bilgisayar ve ilişkili bütün konularda yapılan bilimsel yayının %30'undan fazlası IEEE yayınlarına dahildir.

IEEE Xplore Digital Library

IEEE Digital Library sadece elektrik mühendisliği ve bilgisayar bilimleri değil, bütün teknoloji alanlarında yayın içermekte ve içerik geliştirmektedir;

- Havacılık ve Uzay
- Antenler
- Biyomedikal Mühendisliği
- Biyometri
- Devreler
- İletişim
- Elektrik Mühendisliği
- Enerji
- Endüstri Mühendisliği
- Bilgi Teknolojisi
- Nanoteknoloji
- Nükleer Bilim
- Optik
- Güç
- Radyoloji
- Uzaktan Algılama
- Güvenlik
- Yazılım
- Taşıma
- Kablosuz Ağ

IEEE Xplore Digital Library

- 3 milyondan fazla tam metin doküman
- PDF ve HTML formatlarında (eğer mevcutsa) taranabilir kaynaklar
- 1.4 milyondan fazla yazar (Türkiye,7000'den fazla)
- 174 dergi
- Bell Labs Technical Dergilerine erişim
- 1200+ konferans bildirisi
- 20+ VDE (Verband der Elektrotechnik Informationstechnik) Konferans Bildirileri
- 2,800+ IEEE standartı ve Draft Standartlar
- 300'den fazla eğitim kursu
- Her ay eklenen yaklaşık 25.000 doküman
- INSPEC® abstarkt/atıf ve bibliyografik kayıtları
- Ücretsiz e-posta uyarıları

IEEE Xplore Digital Library

IEEE, alanlarında etki faktörleri en yüksek dergilerden oluşur!

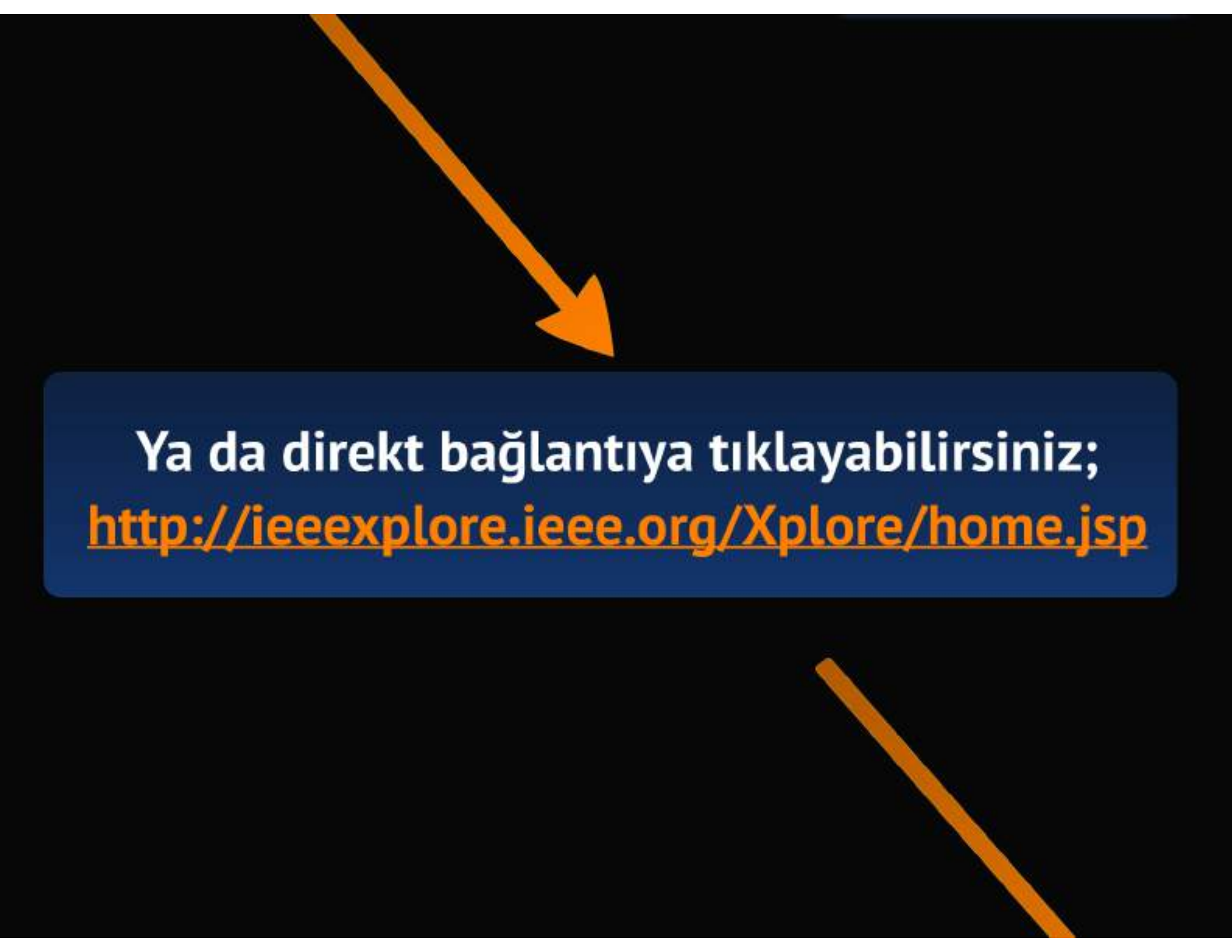
(Etki faktörü: Objektif ve sistematik bir şekilde değerlendirilmiş dünyanın önde gelen dergilerinin, etki değerlerini sağlayan istatistiki bir veridir.)

IEEE Konferansları, mikroelektronik ve mikrodalgalardan, sensörler ve güvenliğe kadar mühendislikle ilgili konuları kapsamakta olup IEEE üyelerinin teknik alanlarındaki derinliklerini ve bilgilerinin enginliğini yansıtmaktadır!

IEEE Standartları, 3000 civarında etkin ve 300'den fazla geliştirilme aşamasında (draft) olan standartları içeren bir portföye sahiptir!

IEEE ansayfasından (http://www.ieee.org) 'IEEE Xplore Digital Library'ye erişebilirsiniz...


IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE Stan
IEEE
Advancing Technology for Humanity
The world's largest p
About IEEE
Membership & Services


Ya da direkt bağlantıya tıklayabilirsiniz;
http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp

IEEE Digital Library Arayüzü

Arama Kutusu

Basit taramanın yanı sıra yazara ve yayına göre de aramalar yapabilirsiniz.

Gelişmiş arama ve diğer arama seçenekler için bu butonları kullanabilirsiniz.

Bu butonlarla ilgili içeriklerde en popüler kaynakları ve henüz yayımlanan kaynakları görebilir, içerik bağlantılarına tıklayarak doğrudan kaynağa ulaşabilirsiniz.

Arama Kutusu

Basit taramanın yanı sıra yazara ve yayına göre de aramalar yapabilirsiniz.

Gelişmiş arama ve diğer arama seçeneklier için bu butonları kullanabilirsiniz.

Advanced Search Options

Advanced Keyword/Phrases | Command Search | Citation Search | Preferences

ENTER KEYWORDS OR PHRASES, SELECT FIELDS, AND SELECT OPERATORS

Note: Refresh page to reflect updated preferences.

Search : Metadata Only Full Text & Metadata

in Metadata Only

AND in Metadata Only

AND in Metadata Only

Add New Line | Reset All | SEARCH

- CONTENT FILTER
- PUBLISHER
- CONTENT TYPES
- PUBLICATION YEAR

SEARCH

Advanced Keyword/Phrases | Command Search | Citation Search | Preferences

ENTER KEYWORDS, PHRASES, OR A BOOLEAN EXPRESSION

Note: Use the drop down lists to generate the correct Operator and Data Field Codes.
This wizard will NOT build your expression. View examples of how to write a boolean search string

Search : ◉ Metadata Only ○ Full Text & Metadata

Data Fields | Operators

SEARCH GUIDELINES

Operators need to be in all caps – i.e. AND/OR/NOT/NEAR.

Asterisk wildcards cannot be used within quotes or with the NEAR/ONEAR operators.

There is a maximum of 15 search terms.

Reset All | SEARCH

Advanced Keyword/Phrases | Command Search | Citation Search | Preferences

ENTER KEYWORDS OR PHRASES

DOI

OR

Publication Title

Document Title

Volume

Author Name

Issue

Year

Start Page

End Page

SEARCH

» You can view the most popular searches and articles below.

Journals & Magazines | Conference Publications | Standards | Books & eBooks | Education & Learning

Just Published

Cognitive Neuroscience, Journal of
Volume: 27 Issue: 1
Jan. 2015

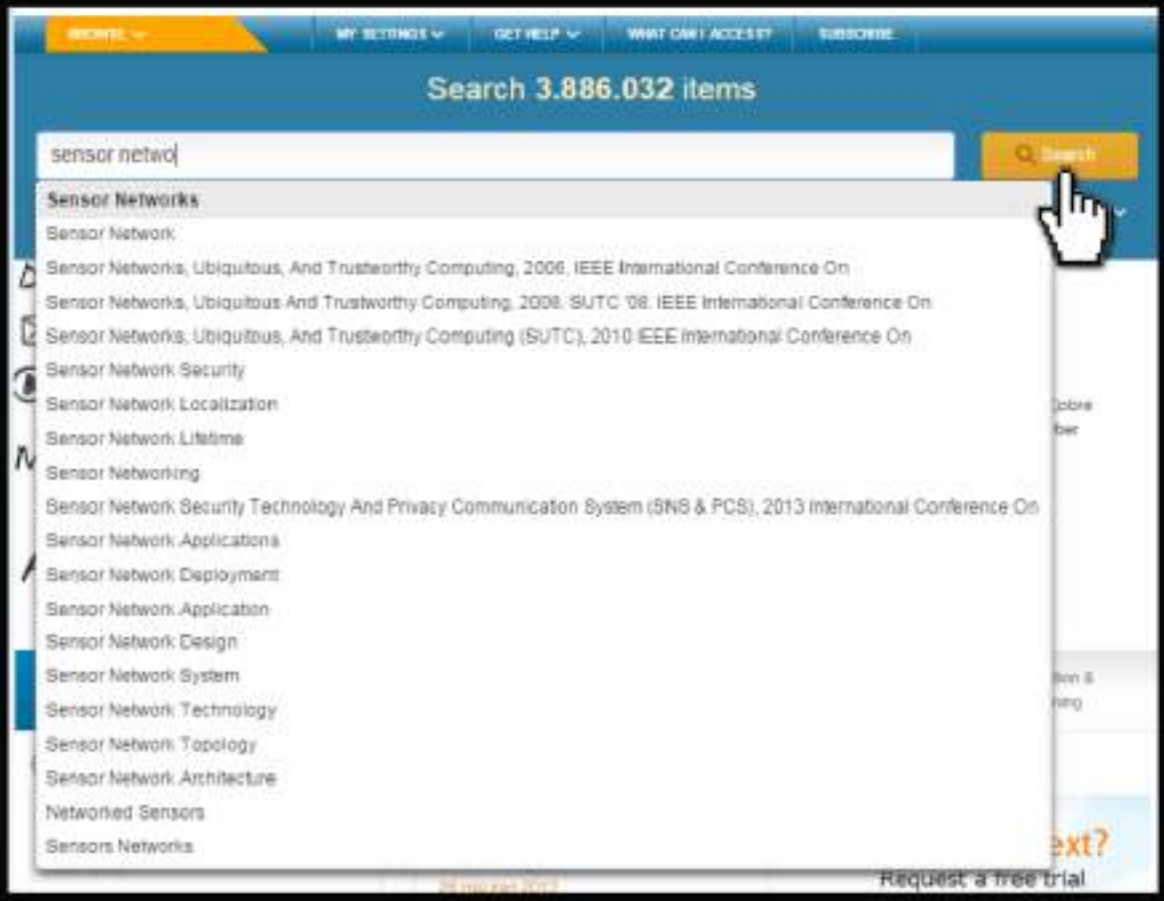
Most Popular

Data mining with big data
Xindong Wu; Xingquan Zhu; Gong-Qing Wu; Wei Ding
26 Haziran 2013

Bu butonlarla ilgili içeriklerde en popüler kaynakları ve henüz yayımlanan kaynakları görebilir, içerik bağlantılarına tıklayarak doğrudan kaynağa ulaşabilirsiniz.

Örnek bir tarama yapalım...

Aramanızı yazmaya başladığınız anda çıkan açılır menüdeki seçenekleri kullanabilirsiniz!

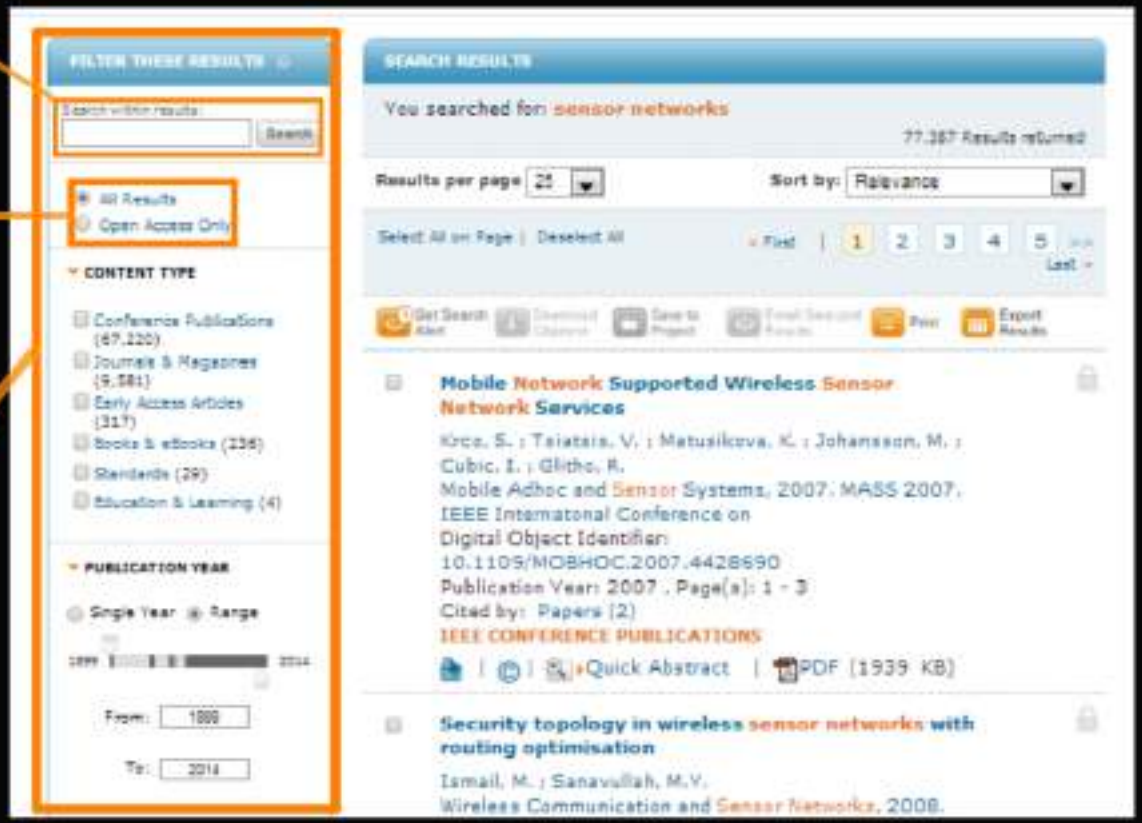


Sonuç Ekranı

Özellikle görüntülemek istediğiniz sonuçları elde etmek için bu kısma ilgili teriminizi yazabilirsiniz!

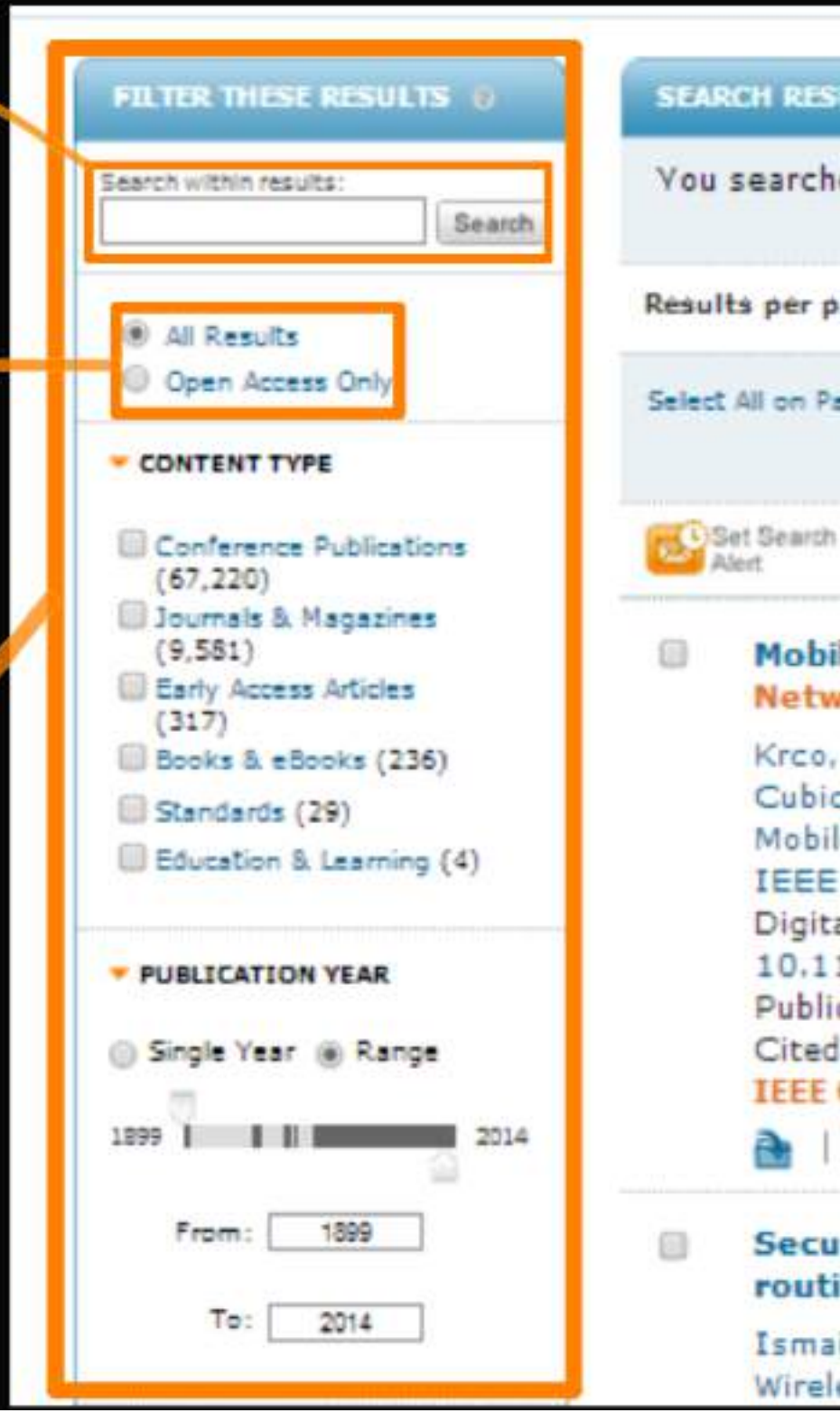
Tüm sonuçları görüntüleyebildiğiniz gibi sadece açık erişimli sonuçlara da erişebilirsiniz!

Sonuçlarınızı bu sütundaki seçeneklerle filtreleyebilirsiniz!



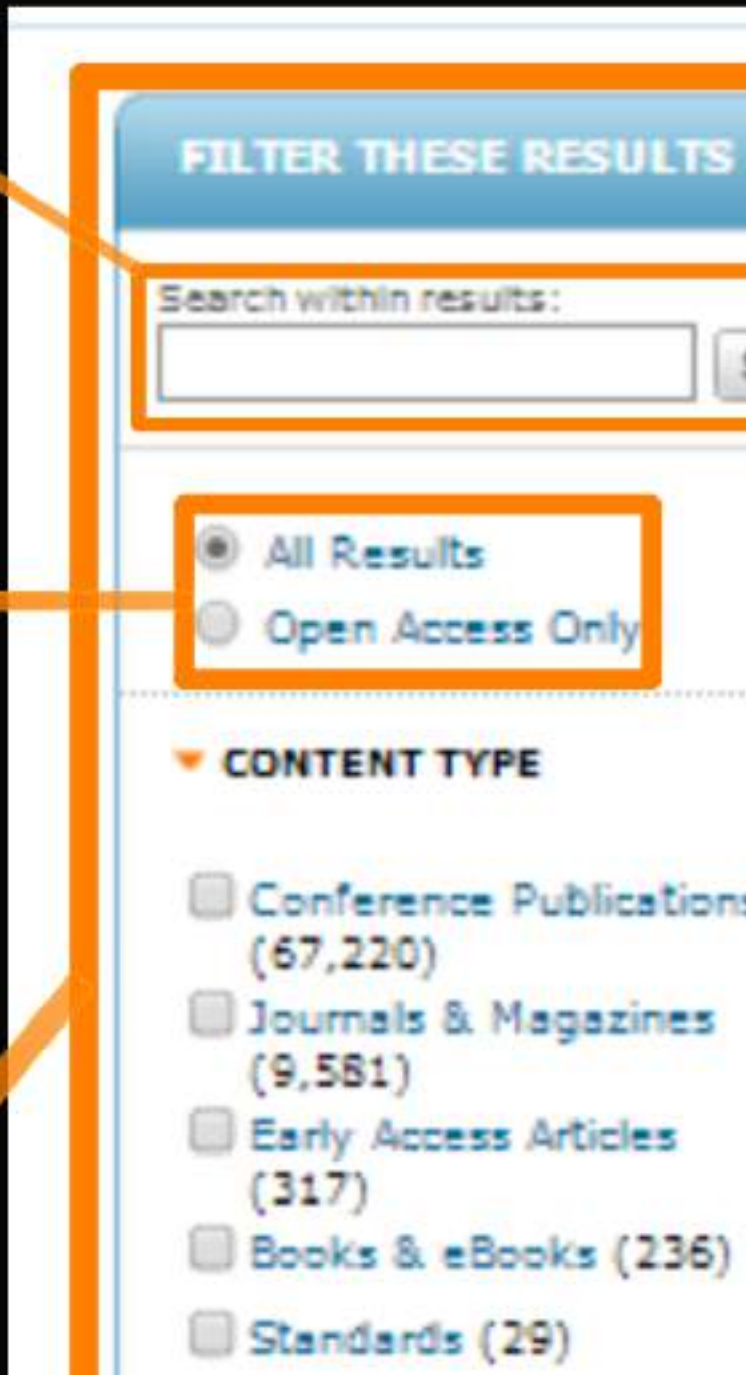
Tüm sonuçları görüntüleyebildiğiniz gibi sadece açık erişimli sonuçlara da erişebilirsiniz!

Sonuçlarınızı bu sütundaki seçeneklerle filtreleyebilirsiniz!



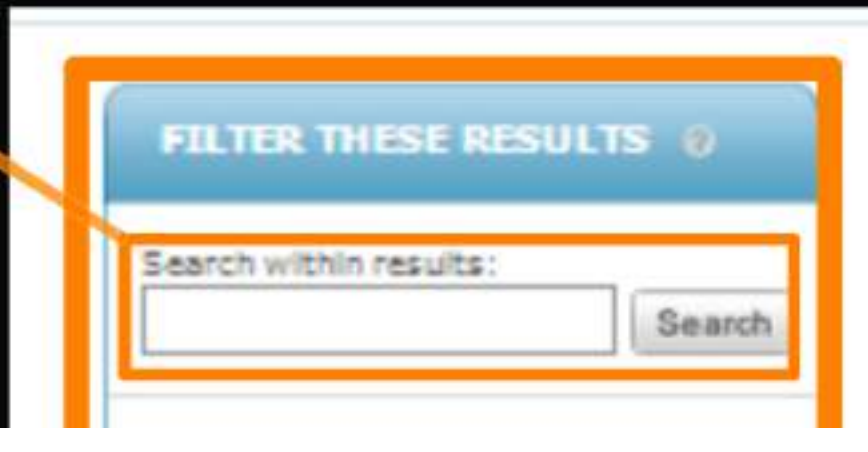
Tüm sonuçları görüntüleyebildiğiniz gibi sadece açık erişimli sonuçlara da erişebilirsiniz!

Sonuçlarınızı bu sütundaki



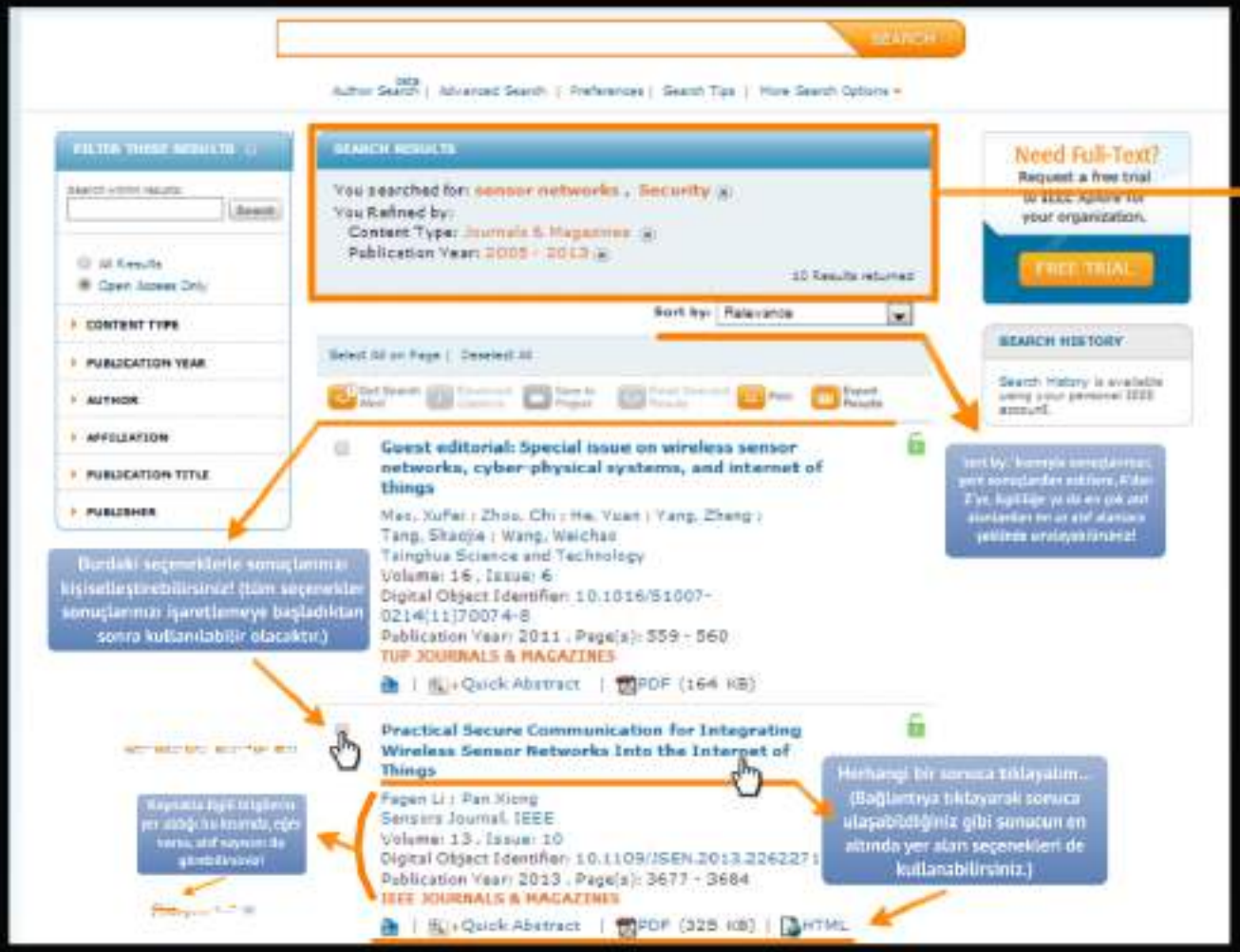
Sonuç

Özellikle görüntülemek istediğiniz sonuçları elde etmek için bu kısma ilgili teriminizi yazabilirsiniz!

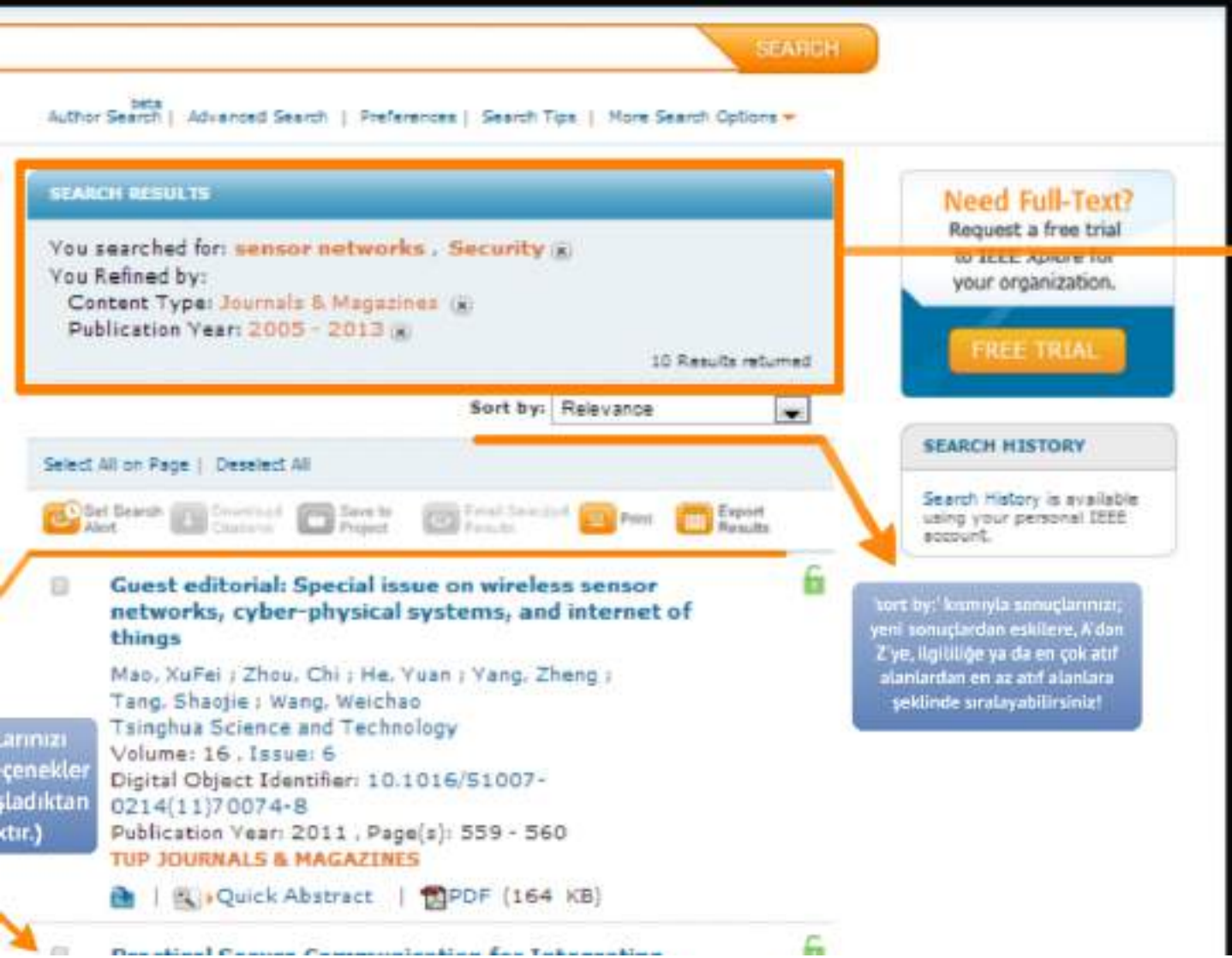


Yıldız (*) ile terimlerin değişik varyasyonlarını elde edebilirsiniz. Örneğin "secur*" yazarak secure, securing, security terimlerini ve yanlarına aldıkları diğer terimleri de görüntüleyebilirsiniz!

Sonuç Ekranı

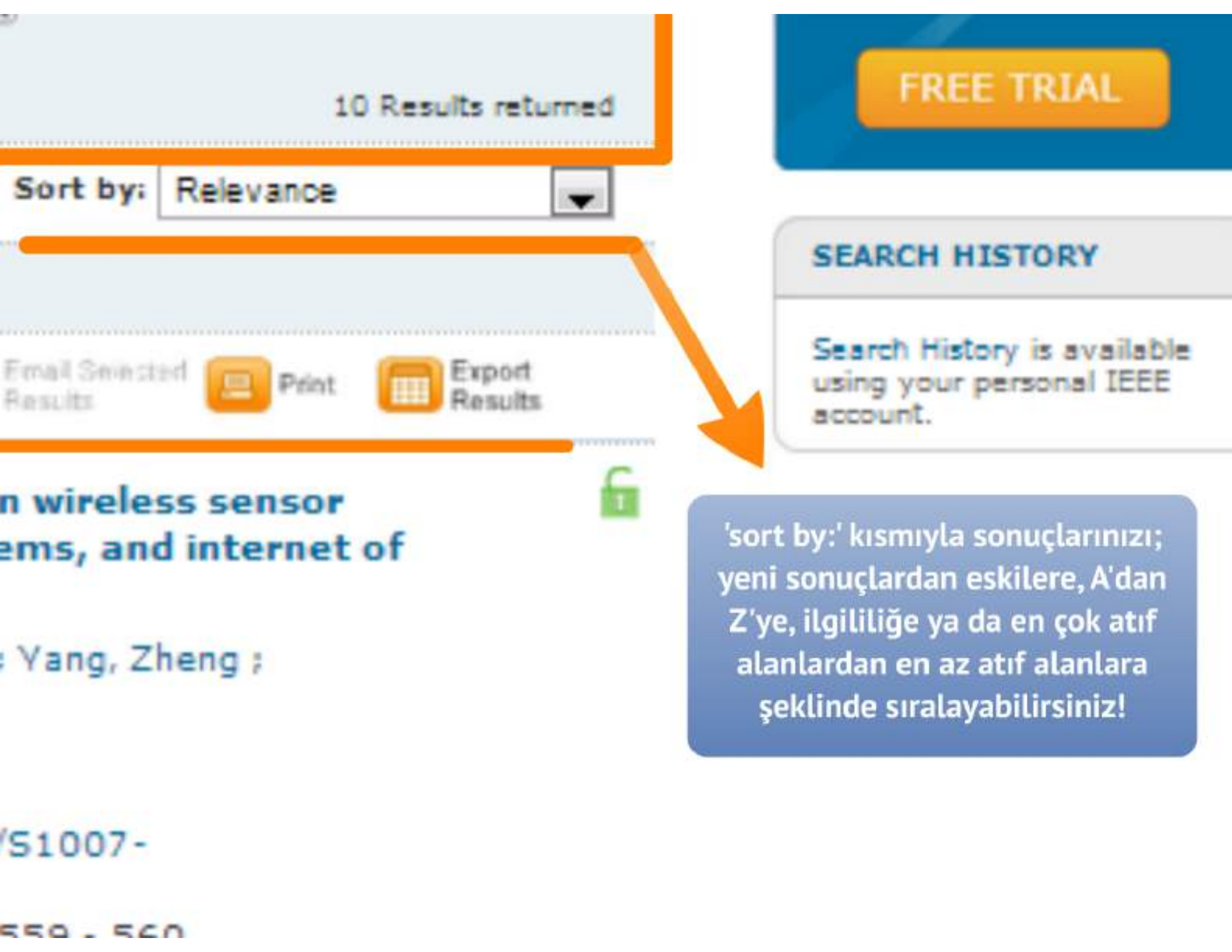


Sonuç Ekranı



Filtrelenen seçenekleri burda görebildiğiniz gibi, "x" işaretine tıklayarak dilediğinizi çıkarabilirsiniz!

'sort by:' kısmıyla sonuçlarınızı; yeni sonuçlardan eskilere, A'dan Z'ye, ilgililiğe ya da en çok atıf alanlardan en az atıf alanlara şeklinde sıralayabilirsiniz!


10 Results returned
Sort by: Relevance
Email Selected Results
Print
Export Results
n wireless sensor
ems, and internet of
Yang, Zheng ;
/S1007-
559 - 560
FREE TRIAL
SEARCH HISTORY
Search History is available using your personal IEEE account.
'sort by:' kısmıyla sonuçlarınızı; yeni sonuçlardan eskilere, A'dan Z'ye, ilgililiğe ya da en çok atıf alanlardan en az atıf alanlara şeklinde sıralayabilirsiniz!

All Results

Open Access Only

CONTENT TYPE

PUBLICATION YEAR

AUTHOR

AFFILIATION

PUBLICATION TITLE

PUBLISHER

Burdaki seçeneklerle sonuçlarınızı kişiselleştirebilirsiniz! (tüm seçenekler sonuçlarınızı işaretlemeye başladıktan sonra kullanılabilir olacaktır.)

10 Results retur

Sort by: Relevance

Select All on Page | Deselect All

Set Search Alert | Download Citations | Save to Project | Email Selected Results | Print | Export Results

Guest editorial: Special issue on wireless sensor networks, cyber-physical systems, and internet of things

Mao, XuFei ; Zhou, Chi ; He, Yuan ; Yang, Zheng ; Tang, Shaojie ; Wang, Weichao
Tsinghua Science and Technology
Volume: 16 , Issue: 6
Digital Object Identifier: 10.1016/S1007-0214(11)70074-8
Publication Year: 2011 , Page(s): 559 - 560
TUP JOURNALS & MAGAZINES

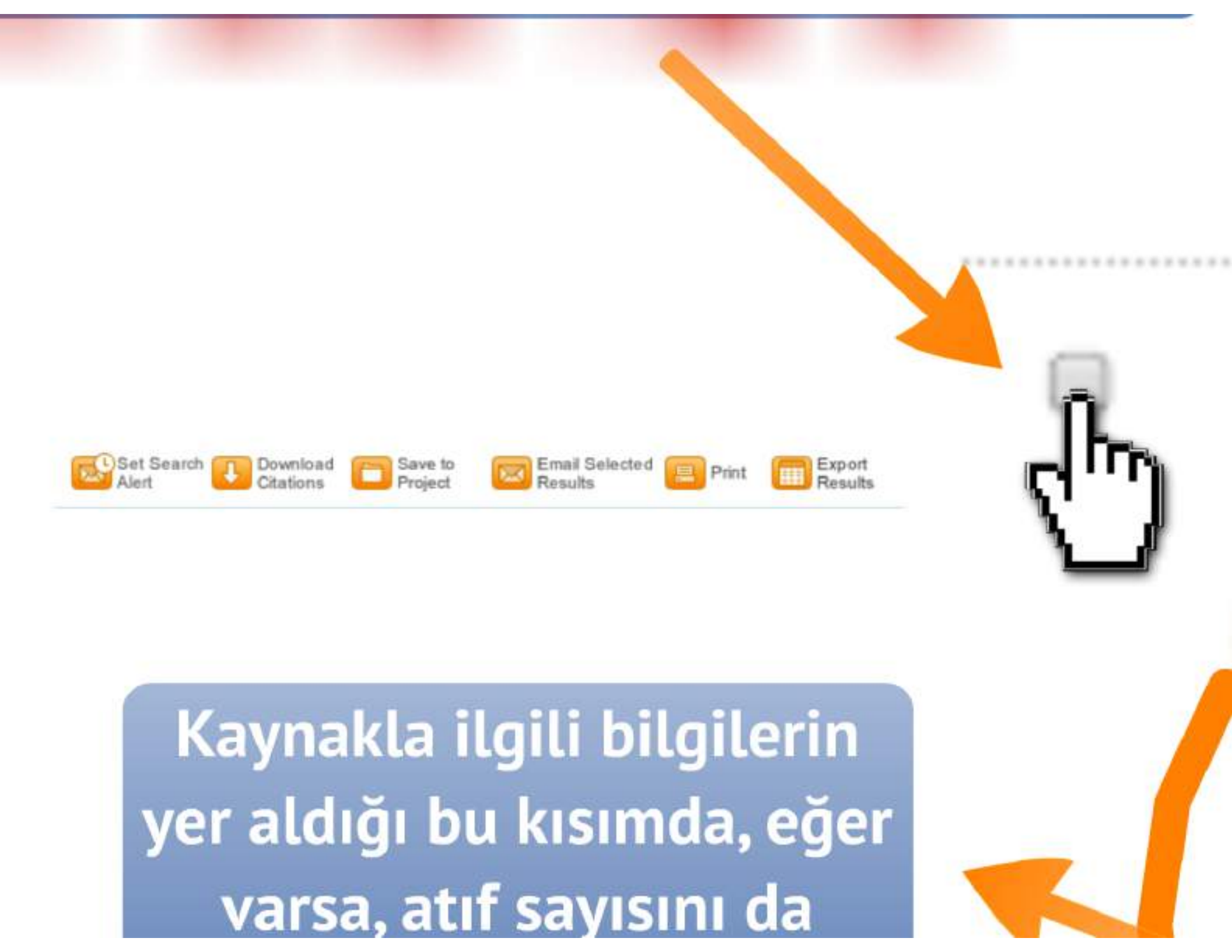
Quick Abstract | PDF (164 KB)

Practical Secure Communication for Integrating Wireless Sensor Networks Into the Internet of Things

Kaynakta ilgili bilgilerin yer aldığı bu kısımda, eğer varsa, atıf sayısını da görebilirsiniz!

Fagen Li ; Pan Xiong
Sensors Journal, IEEE
Volume: 13 , Issue: 10
Digital Object Identifier: 10.1109/JSEN.2013.2262271
Publication Year: 2013 , Page(s): 3677 - 3684

Herhan
(Bağla
ulaşab
altında


Set Search Alert
Download Citations
Save to Project
Email Selected Results
Print
Export Results
Kaynakla ilgili bilgilerin yer aldığı bu kısımda, eğer varsa, atıf sayısını da

TUP JOURNALS & MAGAZINES

Quick Abstract

Practical Secure Communicati
Wireless Sensor Networks Int
Things

Fagen Li ; Pan Xiong
Sensors Journal, IEEE
Volume: 13 , Issue: 10
Digital Object Identifier: 10.1109
Publication Year: 2013 , Page(s):
IEEE JOURNALS & MAGAZINES

Quick Abstract

Kaynakla ilgili bilgilerin yer aldığı bu kısımda, eğer varsa, atıf sayısını da görebilirsiniz!


Publication Year: 2005
Cited by: Papers (2)
IEEE JOURNALS & MAGAZINES
| Abstract | PDF (512 KB)

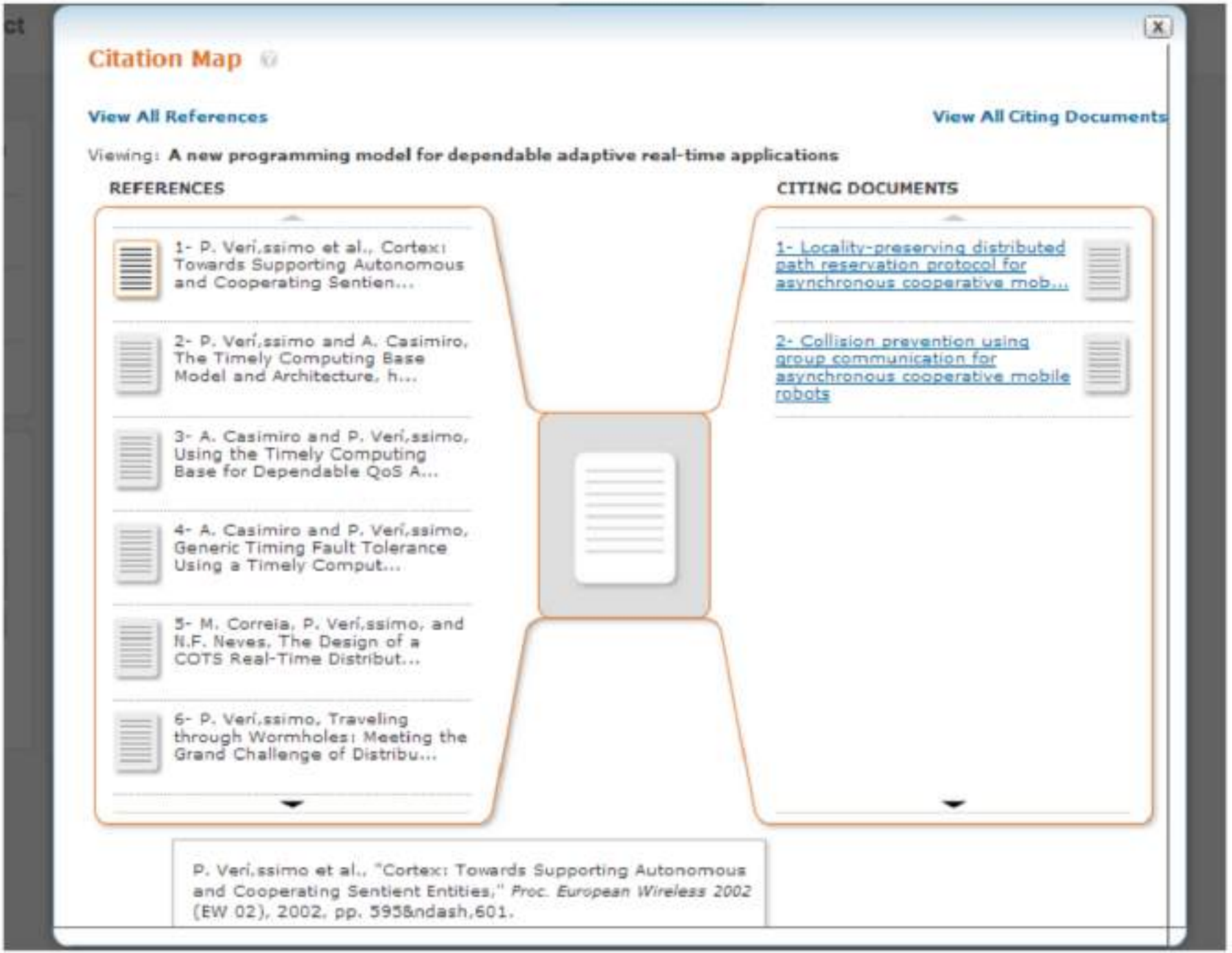
2 Citations

IEEE (2)

Cited by IEEE (2)

1. Yared, R.; Cartigny, J.; Defago, X.; Wiesmann, M. "Locality-preserving distributed path reservation protocol for asynchronous cooperative mobile robots", *Autonomous Decentralized Systems, 2007. ISADS '07. Eighth International Symposium on*, On page(s): 188 - 195

   Abstract | Full Text: PDF (437KB)


Citation Map
View All References
View All Citing Documents
Viewing: A new programming model for dependable adaptive real-time applications
REFERENCES
1- P. Veríssimo et al., Cortex: Towards Supporting Autonomous and Cooperating Sentien...
2- P. Veríssimo and A. Casimiro, The Timely Computing Base Model and Architecture, h...
3- A. Casimiro and P. Veríssimo, Using the Timely Computing Base for Dependable QoS A...
4- A. Casimiro and P. Veríssimo, Generic Timing Fault Tolerance Using a Timely Comput...
5- M. Correia, P. Veríssimo, and N.F. Neves, The Design of a COTS Real-Time Distribut...
6- P. Veríssimo, Traveling through Wormholes: Meeting the Grand Challenge of Distribu...
CITING DOCUMENTS
1- Locality-preserving distributed path reservation protocol for asynchronous cooperative mob...
2- Collision prevention using group communication for asynchronous cooperative mobile robots
P. Veríssimo et al., "Cortex: Towards Supporting Autonomous and Cooperating Sentient Entities," Proc. European Wireless 2002 (EW 02), 2002, pp. 595–601.

Tsinghua Science and Technology
Volume: 16 , Issue: 6
Digital Object Identifier: 10.1016/S1007-0214(11)70074-8
Publication Year: 2011 , Page(s): 559 - 560
TUP JOURNALS & MAGAZINES

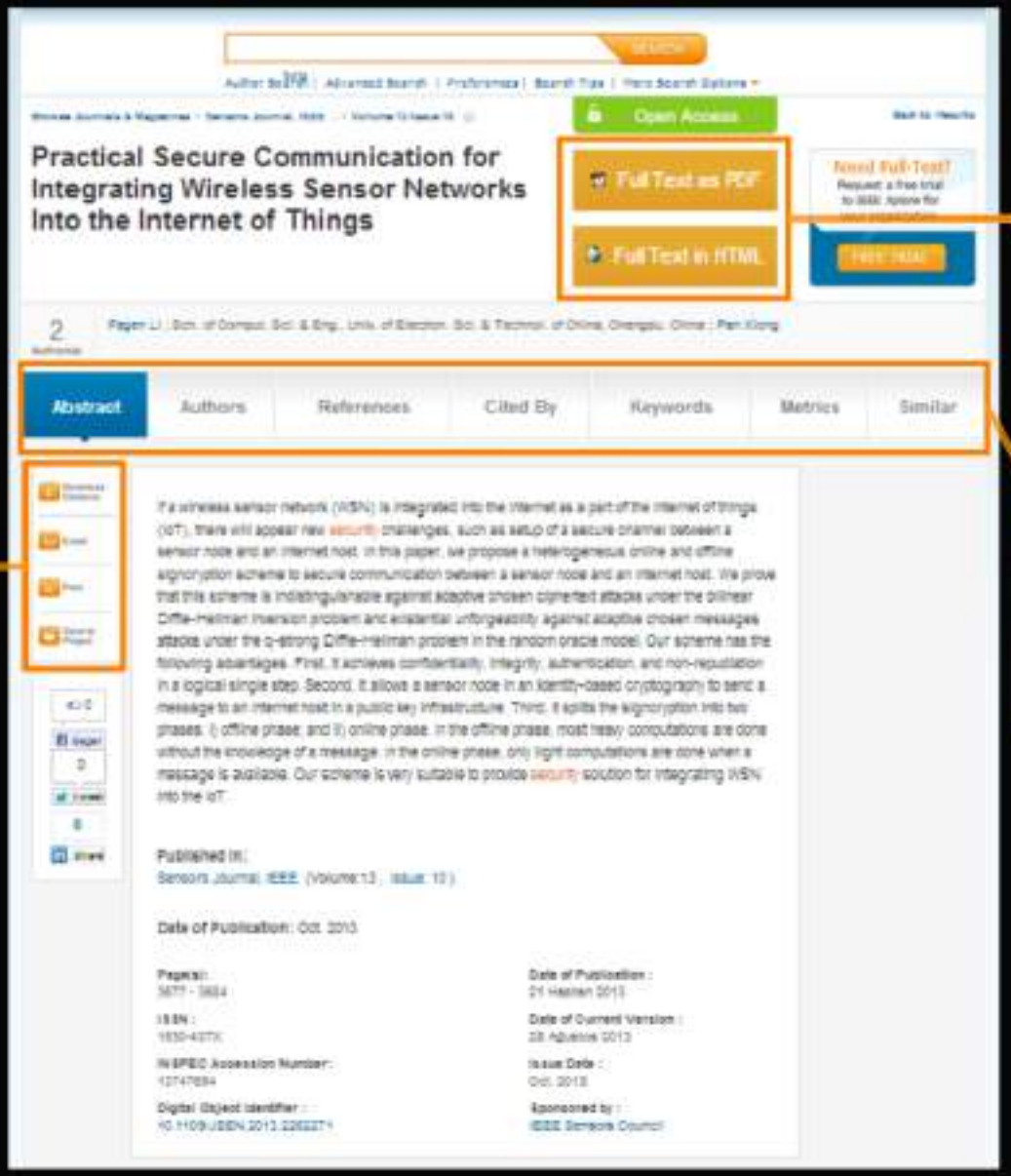
Quick Abstract | PDF (164 KB)

Practical Secure Communication for Integrating Wireless Sensor Networks Into the Internet of Things

Fagen Li ; Pan Xiong
Sensors Journal, IEEE
Volume: 13 , Issue: 10
Digital Object Identifier: 10.1109/JSEN.2013.2262271
Publication Year: 2013 , Page(s): 3677 - 3684
IEEE JOURNALS & MAGAZINES

Quick Abstract | PDF (325 KB) | HTML

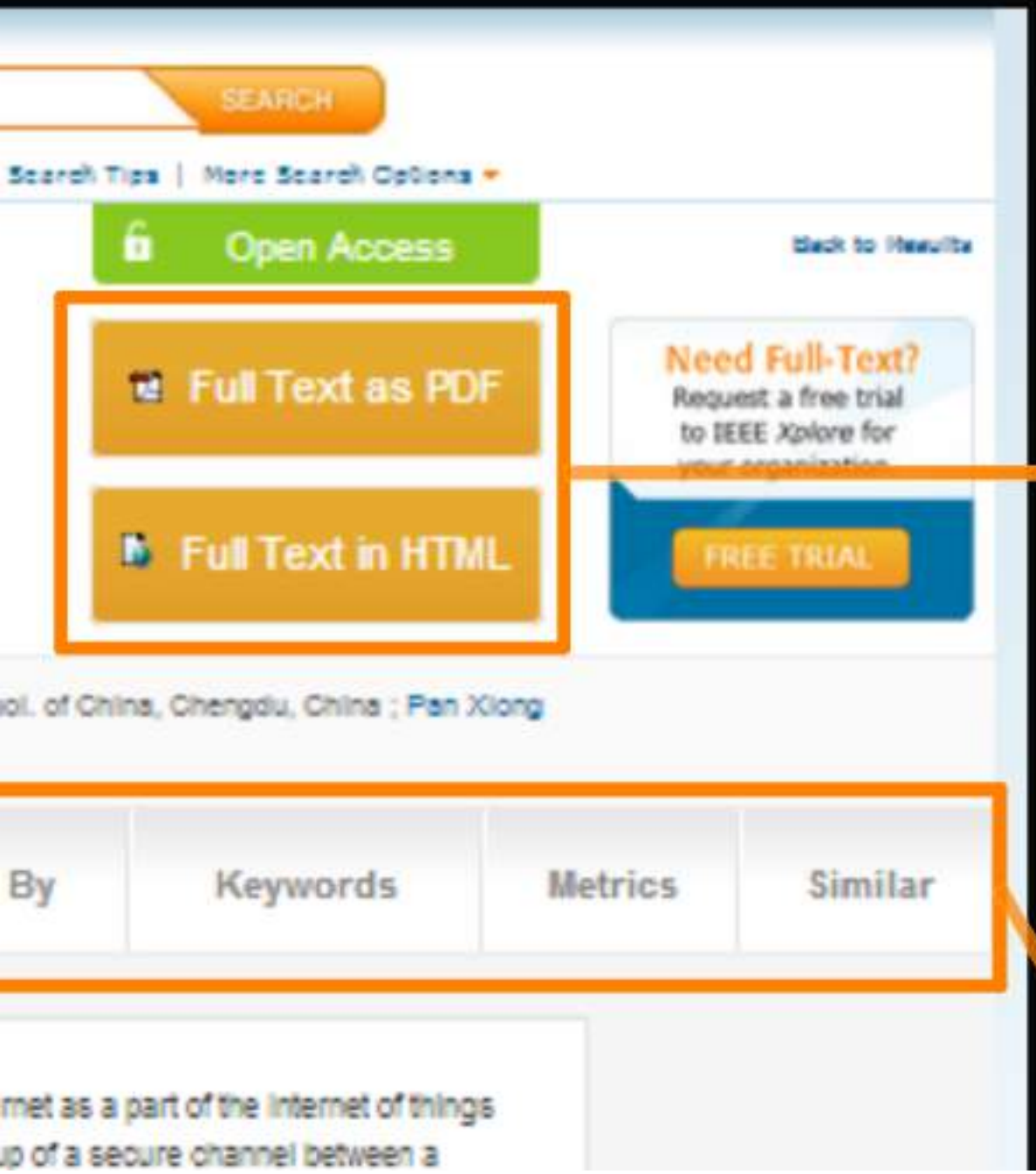
Herhangi bir sonuca tıklayalım... (Bağlantıya tıklayarak sonuca ulaşabildiğiniz gibi sonucun en altında yer alan seçenekleri de kullanabilirsiniz.)



PDF veya HTML olarak tam metin erişim sağlayabilirsiniz!

Bu sekmelerle ise atıfları indirebilir, kaynağı eMail olarak gönderebilir, yazdırabilir veya kaydedebilirsiniz!

Bu kısımdaki sekmelerle kaynakla ilgili bilgilerden dilediğinizi görüntüleyebilirsiniz!



PDF veya HTML olarak tam metin erişim sağlayabilirsiniz!

Practical Secure Communication for Integrating Wireless Sensor Networks Into the Internet of Things

Fagen Li and Pan Xiong

***Abstract*—If a wireless sensor network (WSN) is integrated into the Internet as a part of the Internet of things (IoT), there will appear new security challenges, such as setup of a secure channel between a sensor node and an Internet host. In this paper, we propose a heterogeneous online and offline signcryption scheme to secure communication between a sensor node and an Internet host. We prove that this scheme is indistinguishable against adaptive chosen ciphertext attacks under the bilinear Diffie-Hellman inversion problem and existential unforgeability against adaptive chosen messages attacks under the q-strong Diffie-Hellman problem in the random oracle model. Our scheme has the following advantages. First, it achieves confidentiality, integrity, authentication, and non-repudiation in a logical single step. Second, it allows a sensor node in an identity-based cryptography to send a message to an Internet host in a public key infrastructure. Third, it splits the signcryption into two phases: i) offline phase; and ii) online phase. In the offline phase, most heavy computations are done without the knowledge of a message. In the online phase, only light computations are done when a message is available. Our scheme is very suitable to provide security solution for integrating WSN into the IoT.**

***Index Terms*—Wireless sensor network, Internet of things, security, signcryption, public key infrastructure, identity-based**

a powerful trusted device that acts as an interface between the network user and the nodes. WSNs have many applications, including military sensing and tracking, environment monitoring, target tracking, healthcare monitoring, and so on. A user of the WSNs can read the data received from the sensors through the base station. If we hope to read the data anywhere in the world, we need to integrate the WSNs into the Internet as part of the IoT. There are three methods to accomplish this integration, front-end proxy solution, gateway solution and TCP/IP overlay solution [2]. In the front-end proxy solution, the base station acts as an interface between the WSNs and the Internet. There is no direct connection between the Internet and a sensor node. The base station parses all incoming and outgoing information. In the gateway solution, the base station acts as an application layer gateway that translates the lower layer protocols from both networks. In the TCP/IP overlay solution, sensor nodes communicate with other nodes using TCP/IP. The base station acts as a router that forwards the packets from and to the sensor nodes. In both gateway solution and TCP/IP overlay solution, the

Bu butonlarla kaynak içinde hızlı geçişler yapabilirsiniz!

PDF veya HTML olarak tam metin erişim sağlayabilirsiniz!

Practical Secure Communication for Integrating Wireless Sensor Networks Into the Internet of Things

Open Access

Full Text as PDF

Full Text in HTML

Need Full-Text? Request a free trial to IEEE Xplore for

FREE TRIAL

2 Authors

Fagen Li ; Sch. of Comput. Sci. & Eng., Univ. of Electron. Sci. & Technol. of China, Chengdu, China ; Pan Xiong

Abstract | Authors | References | Cited By | Keywords | Metrics | Similar

Bu kısımdaki sekmelerle kaynakla ilgili bilgilerden dilediğinizi görüntüleyebilirsiniz!

If a wireless sensor network (WSN) is integrated into the internet as a part of the internet of things (IoT), there will appear new security challenges, such as setup of a secure channel between a sensor node and an internet host. In this paper, we propose a heterogeneous online and offline signcryption scheme to secure communication between a sensor node and an internet host. We prove that this scheme is indistinguishable against adaptive chosen ciphertext attacks under the bilinear Diffie–Hellman inversion problem and existential unforgeability against adaptive chosen messages attacks under the q-strong Diffie–Hellman problem in the random oracle model. Our scheme has the following advantages. First, it achieves confidentiality, integrity, authentication, and non-repudiation in a logical single step. Second, it allows a sensor node in an identity-based cryptography to send a message to an internet host in a public key infrastructure. Third, it splits the signcryption into two phases: i) offline phase, and ii) online phase. In the offline phase, most heavy computations are done without the knowledge of a message. In the online phase, only light computations are done when a message is available. Our scheme is very suitable to provide security solution for integrating WSN into the IoT.

Published in:
Sensors Journal, IEEE (Volume:13 , Issue: 10)

Date of Publication: Oct. 2013

Page(s):
3677 - 3684

Date of Publication :
21 Haziran 2013

ISSN :

Date of Current Version :

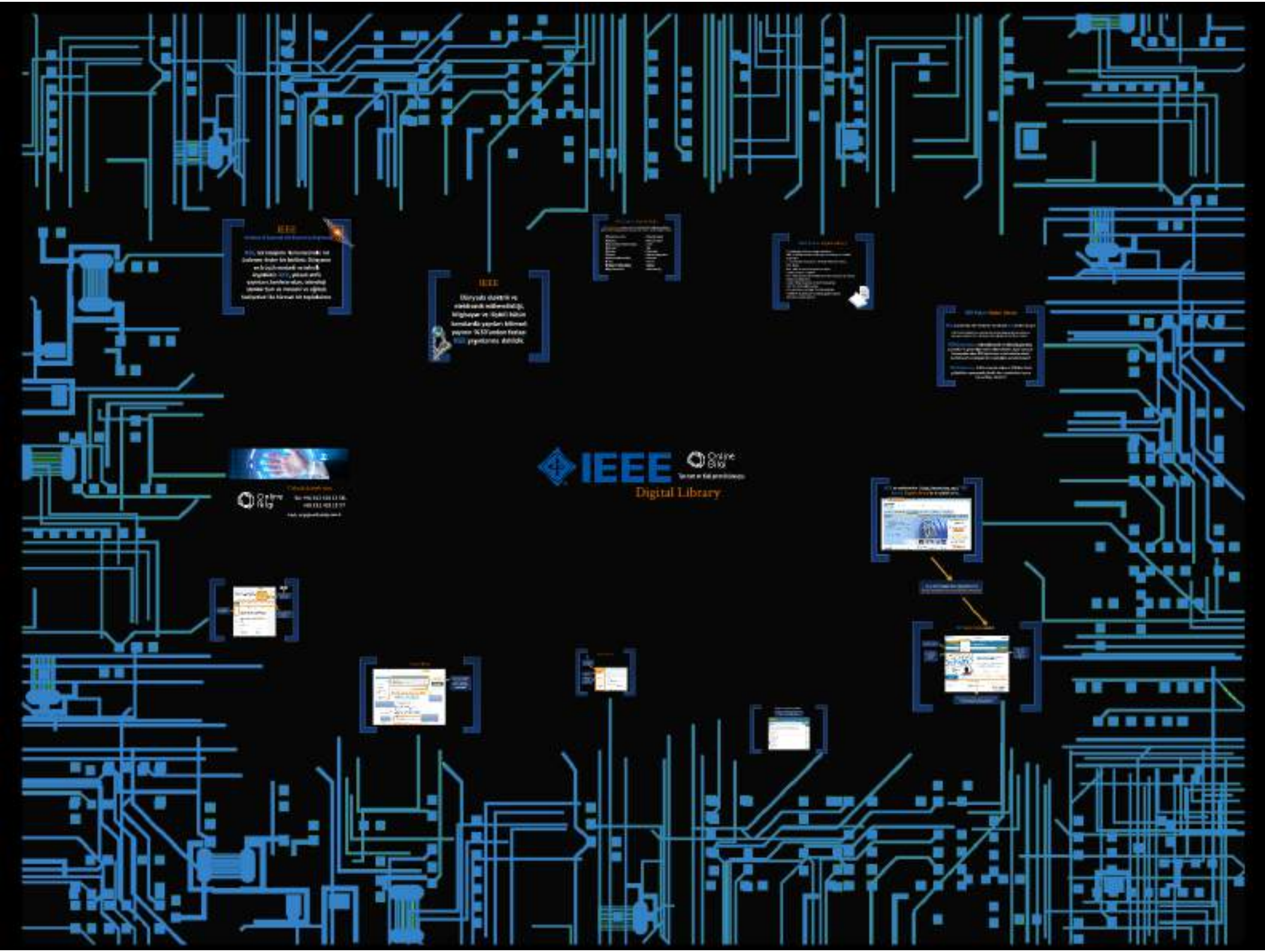

Abstract
Download Citations
Email
Print
Save to Project
0
Bu sekmelerle ise atıfları indirebilir, kaynağı eMail olarak gönderebilir, yazdırabilir veya kaydedebilirsiniz!

Teknik destek için;

Online Bilgi

Tel: +90 312 428 13 56,
+90 312 428 13 57

Mail: bilgi@onlinebilgi.com.tr


IEEE
Online
Bilgi
Digital Library