

IEEE
(Institute of Electrical and Electronics Engineers)

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

IEEE

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

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.



Online Bilgi
Teknik destek için:
Tel: +90 312 438 13 56
+90 312 438 13 57
Mail: bilgi@onlinebilgi.com.tr

IEEE Online Bilgi
Tarama ve Kullanım Kılavuzu
Digital Library



Yeni bir araştırmaya başlamak için

IEEE Online Digital Library



IEEE
(Institute of Electrical and Electronics Engineers)

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

IEEE

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

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir. IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.



Online Bilgi
Teknik destek için:
Tel: +90 312 438 13 56
+90 312 438 13 57
Mail: bilgi@onlinebilgi.com.tr

IEEE Online Bilgi
Tarama ve Kullanım Kılavuzu
Digital Library



Ne de diğer kütüphanelerle karıştırılmamalıdır.





IEEE



Online
Bilgi

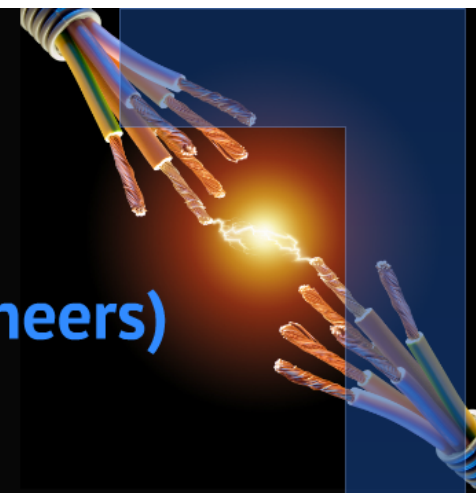
Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu

Digital Library

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® abstick/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 Standards | IEEE Spectrum | More Sites

Cart (0) | Create Account | Sign in

IEEE
Advancing Technology for Humanity

The world's largest professional association for the advancement of technology

About IEEE | Membership & Services | Societies & Communities | Publications & Standards | Conferences & Events | Education & Careers | Contact & Support | Sitemap

Search IEEE **Search**

Follow: [f](#) [t](#) [in](#) [You Tube](#) Share: [Share](#)

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems

Showcase of the latest developments in robotics to be held in Tokyo, Japan on 3-8 Nov 2013.

- Learn more and register
- IEEE Robotics and Automation Society

Welcome members

myIEEE

IEEE members can visit myIEEE for member benefits and resources.

Access myIEEE

Learn more about myIEEE

Join/Renew IEEE or a Society

As a member of IEEE, you'll receive access to select content, product discounts, and more.

Review all member benefits

Join **Renew**

Upcoming Events

IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial

Technologies

IEEE Projects | IEEE Societies | IEEE Portals



IEEE

*Advancing Technology
for Humanity*

The world's largest p

About IEEE

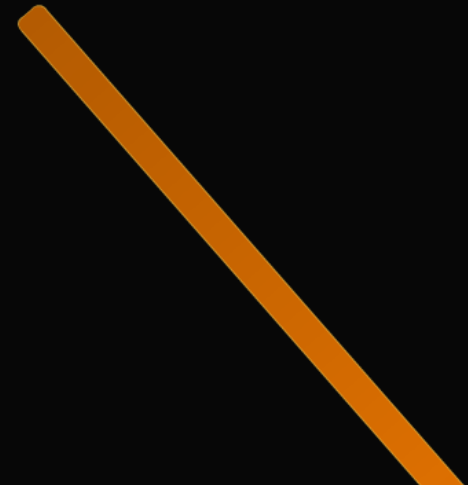
**Membership &
Services**

**Soc
Con**



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.

IEEE Xplore®
Digital Library

Institutional Sign In

GET HELP WHAT CAN I ACCESS? SUBSCRIBE

Search 3.886.032 items

Enter Search Term

Search

Basic Search Author Search

Advanced Search Other Search Options

Year in Review: Top Search Terms in IEEE Xplore

In 2014, the most popular search terms and downloads in IEEE Xplore were: big data, data mining, cloud computing, internet of things, cyber security, smart grid, and next gen wireless (5G).

You can view the most popular searches and articles below.

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

Just Published Most Popular

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

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

Need Full-Text?
Request a free trial to IEEE Xplore® for your organization.

Gelişmiş arama ve diğer arama seçenekleri 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.

The image shows the IEEE Xplore Digital Library website interface. The top navigation bar includes the IEEE Xplore logo and a 'BROWSE' dropdown menu. The search bar is labeled 'Enter Search Term' and has buttons for 'Basic Search' and 'Author Search'. A hand-drawn diagram in the bottom right corner illustrates 'BIG DATA' with various associated terms and icons.

IEEE Xplore® Digital Library

BROWSE ▾


- Books & eBooks
- Conference Publications
- Education & Learning
- Journals & Magazines
- Standards
- By Topic ▾

Enter Search Term

Basic Search Author Search

BIG DATA


FRAMEWORK PETABYTES
DATABASE SMART CONTENT @
VAST USEFUL DOWNLOAD
METADATA CONTENT
STRUCTURED
VOLUME

 Search[Advanced Search](#)[Other Search Options](#) 

Review: Top Search IEEE Xplore

Popular search terms and downloads in IEEE Xplore
mining, cloud computing, internet of things, cyber
and next gen wireless (5G).

Most popular searches and articles below.



Gelişmiş arama ve
diğer arama
seçenekler 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

AND in  

AND in  

 Add New Line

Reset All

SEARCH

▶ CONTENT FILTER

▶ PUBLISHER

▶ CONTENT TYPES

▶ PUBLICATION YEAR

SEARCH



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

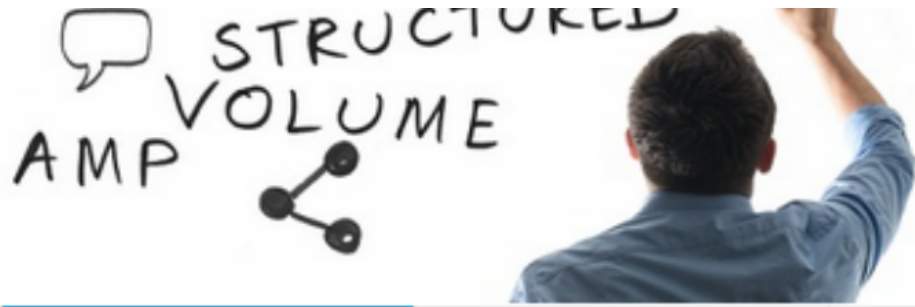
Issue

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

 Most Popular

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

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

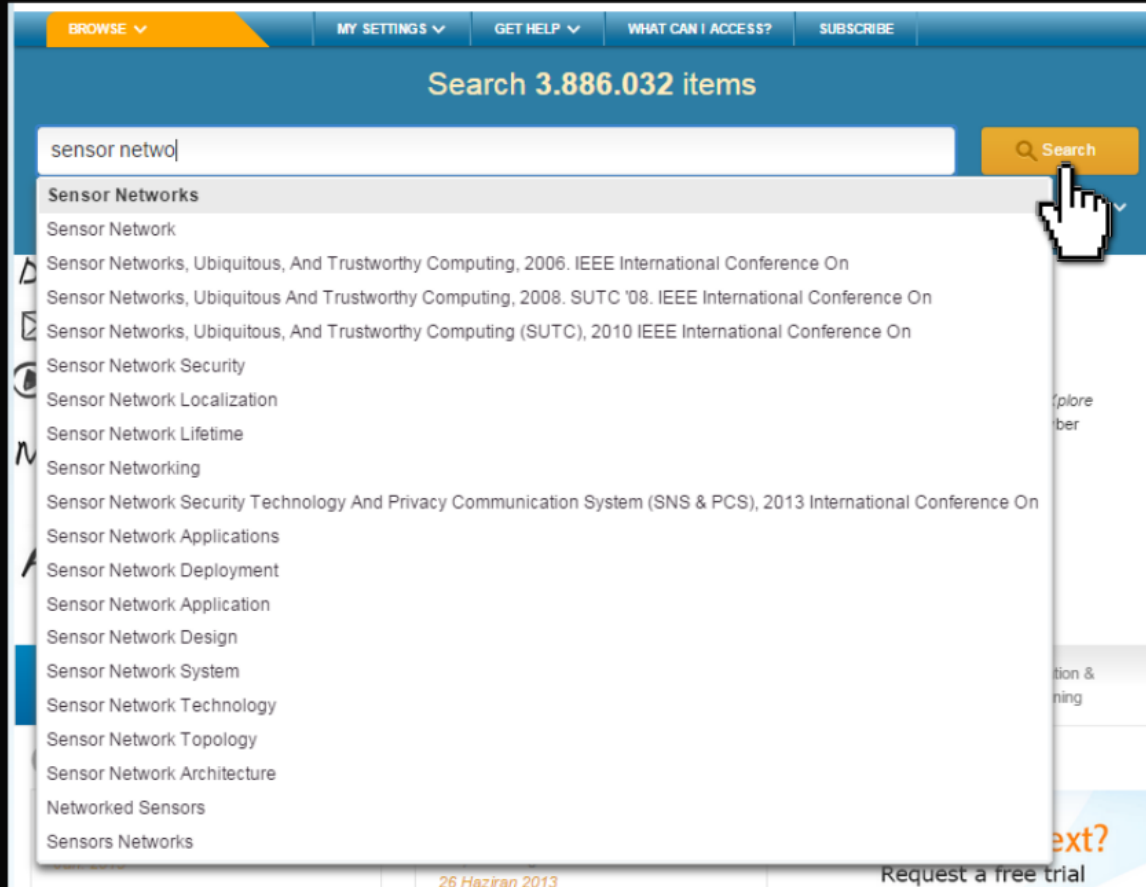
Need Full-Text?

Request a free trial
to IEEE Xplore® for
your organization.

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!



The screenshot displays a search engine interface with a blue header. The search bar contains the text "sensor netwo". A dropdown menu is open, listing various search results and categories. A hand cursor is pointing at the "Sensor Networks" category. The search bar has a "Search" button. The header includes navigation links: "BROWSE", "MY SETTINGS", "GET HELP", "WHAT CAN I ACCESS?", and "SUBSCRIBE". The search results list includes:

- Sensor Networks
- Sensor Network
- Sensor Networks, Ubiquitous, And Trustworthy Computing, 2006. IEEE International Conference On
- Sensor Networks, Ubiquitous And Trustworthy Computing, 2008. SUTC '08. IEEE International Conference On
- Sensor Networks, Ubiquitous, And Trustworthy Computing (SUTC), 2010 IEEE International Conference On
- Sensor Network Security
- Sensor Network Localization
- Sensor Network Lifetime
- Sensor Networking
- Sensor Network Security Technology And Privacy Communication System (SNS & PCS), 2013 International Conference On
- Sensor Network Applications
- Sensor Network Deployment
- Sensor Network Application
- Sensor Network Design
- Sensor Network System
- Sensor Network Technology
- Sensor Network Topology
- Sensor Network Architecture
- Networked Sensors
- Sensors Networks

At the bottom of the page, there is a date "26 Haziran 2013" and a link "Request a free trial".

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!

The screenshot shows a search results page for 'sensor networks'. The page is divided into two main sections: 'FILTER THESE RESULTS' on the left and 'SEARCH RESULTS' on the right.

FILTER THESE RESULTS:

- Search within results:** A text input field with a 'Search' button.
- Content Type:** Radio buttons for 'All Results' (selected) and 'Open Access Only'.
- CONTENT TYPE:** A list of categories with checkboxes:
 - Conference Publications (67,220)
 - Journals & Magazines (9,581)
 - Early Access Articles (317)
 - Books & eBooks (236)
 - Standards (29)
 - Education & Learning (4)
- PUBLICATION YEAR:** Radio buttons for 'Single Year' and 'Range'. A range slider is shown from 1899 to 2014. Below the slider are input fields for 'From: 1899' and 'To: 2014'.

SEARCH RESULTS:

- You searched for:** sensor networks
- 77,387 Results returned**
- Results per page:** 25 (dropdown menu)
- Sort by:** Relevance (dropdown menu)
- Select All on Page | Deselect All**
- Page navigation:** < First | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | >> Last >
- Actions:** Set Search Alert, Download Citations, Save to Project, Email Selected Results, Print, Export Results.
- Search Results List:**
 - Mobile Network Supported Wireless Sensor Network Services**
Krco, S. ; Tsiatsis, V. ; Matusikova, K. ; Johansson, M. ; Cubic, I. ; Glitho, R.
Mobile Adhoc and Sensor Systems, 2007. MASS 2007. IEEE International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/MOBHOC.2007.4428690
Publication Year: 2007 , Page(s): 1 - 3
Cited by: Papers (2)
IEEE CONFERENCE PUBLICATIONS
Quick Abstract | PDF (1939 KB)
 - Security topology in wireless sensor networks with routing optimisation**
Ismail, M. ; Sanavullah, M.Y.
Wireless Communication and Sensor Networks, 2008.

Tüm sonuçları
görüntüleyebildiğiniz gibi sadece
açık erişimli sonuçlara da
erişebilirsiniz!

Sonuçlarınızı bu
sütundaki
seçeneklerle
filtreleyebilirsiniz!

The image shows a search results filter panel with the following elements:

- FILTER THESE RESULTS** (blue header)
- Search within results:** (text input field) and **Search** (button)
- Selection options:** **All Results** and **Open Access Only**
- CONTENT TYPE** (dropdown menu):
 - Conference Publications (67,220)
 - Journals & Magazines (9,581)
 - Early Access Articles (317)
 - Books & eBooks (236)
 - Standards (29)
 - Education & Learning (4)
- PUBLICATION YEAR** (dropdown menu):
 - Single Year Range
 - Range slider: 1899 to 2014
 - From:
 - To:

Orange arrows point from the text boxes to the "Search within results" field, the "All Results" option, and the "CONTENT TYPE" section.

**Tüm sonuçları
görüntüleyebildiğiniz gibi sadece
açık erişimli sonuçlara da
erişebilirsiniz!**

**Sonuçlarınızı bu
sütundaki**

FILTER THESE RESULTS

Search within results:

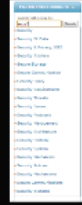
All Results
 Open Access Only

CONTENT TYPE

- Conference Publications (67,220)
- Journals & Magazines (9,581)
- Early Access Articles (317)
- Books & eBooks (236)
- Standards (29)

The image shows a search results filter panel. It has a blue header with the text "FILTER THESE RESULTS". Below the header is a search box labeled "Search within results:". Below the search box are two radio button options: "All Results" (which is selected) and "Open Access Only". Below these options is a section titled "CONTENT TYPE" with a dropdown arrow. Under "CONTENT TYPE", there are five items, each with a checkbox and a count: "Conference Publications (67,220)", "Journals & Magazines (9,581)", "Early Access Articles (317)", "Books & eBooks (236)", and "Standards (29)". Three orange arrows point from the filter panel to the text boxes on the left. One arrow points from the "Search within results:" label to the top blue box. Another arrow points from the "All Results" radio button to the middle blue box. A third arrow points from the "CONTENT TYPE" section to the bottom blue box.

Sonuç



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



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

The screenshot shows the IEEE Xplore search results interface. At the top, there is a search bar and a 'SEARCH' button. Below the search bar, there are navigation links: 'Author Search', 'Advanced Search', 'Preferences', 'Search Tips', and 'More Search Options'. The main content area is divided into several sections:

- FILTER THESE RESULTS:** A sidebar on the left with a search box and radio buttons for 'All Results' and 'Open Access Only'. Below this are expandable sections for 'CONTENT TYPE', 'PUBLICATION YEAR', 'AUTHOR', 'AFFILIATION', 'PUBLICATION TITLE', and 'PUBLISHER'.
- SEARCH RESULTS:** A central box showing the search criteria: 'You searched for: sensor networks, Security'. It also shows 'You Refined by: Content Type: Journals & Magazines, Publication Year: 2005 - 2013'. Below this, it says '10 Results returned' and 'Sort by: Relevance'. There are buttons for 'Select All on Page' and 'Deselect All', and a row of action buttons: 'Get Search Alert', 'Download Citations', 'Save to Project', 'Email Selected Results', 'Print', and 'Export Results'.
- Need Full-Text?:** A box on the right with a 'FREE TRIAL' button and text: 'Request a free trial to IEEE Xplore for your organization.'
- SEARCH HISTORY:** A box on the right with text: 'Search History is available using your personal IEEE account.'

Two search results are visible:

- 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**
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

Annotations with arrows point to various elements:

- A box on the left: 'Burdaki seçeneklerle sonuçlarınızı kişiselleştirebilirsiniz! (tüm seçenekler sonuçlarınızı işaretlemeye başladıktan sonra kullanılabilir olacaktır.)' points to the filter sidebar.
- A box on the right: 'Filtrelenen seçenekleri burda görebildiğiniz gibi, "x" işaretine tıklayarak dilediğinizi çıkarabilirsiniz!' points to the 'x' icons next to the search criteria.
- A box on the right: 'sort by: kısmıyla sonuçlarınızı; yeni sonuçlardan eskilere, A'dan Z'ye, ilgililiğe ya da en çok atıf alanlardan en az atıf alanlara şekilde sıralayabilirsiniz!' points to the 'Sort by: Relevance' dropdown.
- A box on the left: 'Kaynakla ilgili bilgilerin yer aldığı bu kısımda, eğer varsa, atıf sayısını da görebilirsiniz!' points to the citation information of the second result.
- A box on the right: 'Herhangi bir sonuca tıklayalım... (Bağlantıya tıklayarak sonuca ulaşabildiğiniz gibi sonucun en altında yer alan seçenekleri de kullanabilirsiniz.)' points to the 'Quick Abstract', 'PDF', and 'HTML' links of the second result.

Sonuç Ekranı

The screenshot shows the IEEE search results interface. At the top, there is a 'SEARCH' button. Below it, navigation links include 'Author Search', 'Advanced Search', 'Preferences', 'Search Tips', and 'More Search Options'. The main search results area is highlighted with an orange box and contains the following information:

- SEARCH RESULTS**
- You searched for: **sensor networks** , **Security** (with an 'x' icon to remove)
- You Refined by:
 - Content Type: **Journals & Magazines** (with an 'x' icon)
 - Publication Year: **2005 - 2013** (with an 'x' icon)
- 10 Results returned

Below the search results, there is a 'Sort by:' dropdown menu set to 'Relevance'. To the right of the search results, there is a 'Need Full-Text?' section with a 'FREE TRIAL' button. Below that is a 'SEARCH HISTORY' section. At the bottom, there is a toolbar with icons for 'Set Search Alert', 'Download Citations', 'Save to Project', 'Email Selected Results', 'Print', and 'Export Results'. The first search result is highlighted with an orange box and contains the following information:

- 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)

Annotations include orange arrows pointing from the search results box to the 'Need Full-Text?' section and from the toolbar to the 'SEARCH HISTORY' section. A blue box on the right contains text explaining that filtered options can be removed by clicking the 'x' icon. A blue box at the bottom left explains that the 'sort by:' dropdown menu can be used to sort results by relevance, from new to old, or by the number of citations. A blue box at the bottom right explains that the 'sort by:' dropdown menu can be used to sort results by relevance, from new to old, or by the number of citations.

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!

arınızı
çenekler
ladıktan
ktr.)

10 Results returned

FREE TRIAL

SEARCH HISTORY

Search History is available using your personal IEEE account.

Sort by: Relevance

Email Selected Results



Print



Export Results

n wireless sensor
ems, and internet of



; Yang, Zheng ;

/S1007-

550 - 560

'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

Publication Year: 2009 - 2013

10 Results returned

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)

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

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



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

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

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 |  P

Practical Secure Communication in Wireless Sensor Networks Intelligently Things

Fagen Li ; Pan Xiong
Sensors Journal, IEEE
Volume: 13 , Issue: 10
Digital Object Identifier: 10.1109/SP
Publication Year: 2013 , Page(s): 1-10
IEEE JOURNALS & MAGAZINES

 |  Quick Abstract |  P

 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 görebilirsiniz!

Publication Year: 2013
Cited by: Papers (2)
IEEE JOURNALS & MAGAZINES
 |  Abstract |  PDF (512 KB)



Publication Year: 2005

Cited by: [Papers \(2\)](#)



IEEE JOURNALS & MAGAZINES



[Quick 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. Verí,ssimo et al., Cortex: Towards Supporting Autonomous and Cooperating Sentien...



2- P. Verí,ssimo and A. Casimiro, The Timely Computing Base Model and Architecture, h...



3- A. Casimiro and P. Verí,ssimo, Using the Timely Computing Base for Dependable QoS A...



4- A. Casimiro and P. Verí,ssimo, Generic Timing Fault Tolerance Using a Timely Comput...



5- M. Correia, P. Verí,ssimo, and N.F. Neves, The Design of a COTS Real-Time Distribut...



6- P. Verí,ssimo, 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. Verí,ssimo et al., "Cortex: Towards Supporting Autonomous and Cooperating Sentient Entities," *Proc. European Wireless 2002 (EW 02)*, 2002, pp. 595–601.

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



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

SEARCH

Search Tips | More Search Options

Open Access

Back to Results

Full Text as PDF

Full Text in HTML

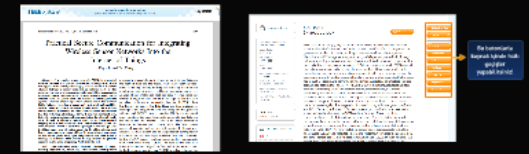
Need Full-Text?
Request a free trial to IEEE Xplore for your organization.

FREE TRIAL

ol. of China, Chengdu, China ; Pan Xiong

By Keywords Metrics Similar

ernet as a part of the Internet of things
up of a secure channel between a



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

 Download PDF

This paper appears in:
[Sensors Journal, IEEE](#)

Issue Date:
Oct. 2013

On page(s):
3677 - 3684

ISSN:
1530-437X

INSPEC Accession Number:
13747694


Digital Object Identifier:
10.1109/JSEN.2013.2262271


Date of Current Version:
2013-08-28

Date of Original Publication:
2013-06-21

Text Size

Normal | [Large](#)

 [Email to a Colleague](#)

 [Share](#)

SECTION I INTRODUCTION

JUMP

THE Internet of Things (IoT) is a novel paradigm that has received considerable attention from both academia and industry. The basic idea of IoT is the pervasive presence around us of a variety of things or objects-such as radio-frequency identification (RFID) tags, sensors, actuators, mobile phones, etc.-which, through unique addressing schemes, are able to interact with each other and cooperate with their neighbors to reach common goals [1]. Wireless sensor networks (WSNs) are ad hoc networks which usually consist of a large number of tiny sensor nodes with limited resources and one or more base stations. Usually, sensor nodes consist of a processing unit with limited computational power and limited capacity. On the other hand, the base station is 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 sensor nodes can communicate with the Internet hosts directly. However, new

> Quick Preview

> Figures 

∨ Full Text

∨ Footnotes

∨ References

∨ Authors

∨ Cited By

∨ Keywords

∨ Corrections

**Bu butonlarla
kaynak içinde hızlı
geçişler
yapabilirsiniz!**

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



The screenshot shows a document viewer interface. At the top, there is a blue tab labeled "Abstract". Below the tab, there is a vertical list of action buttons, each with an orange icon and text: "Download Citations" (with a download icon), "Email" (with an envelope icon), "Print" (with a printer icon), and "Save to Project" (with a folder icon). Below these buttons, there are social media sharing options: a Facebook share button with a "0" next to it, a "Beğen" (Like) button, and another "0" below it. The entire interface is framed by an orange border.



Teknik destek için;



**Online
Bilgi**

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

Mail: bilgi@onlinebilgi.com.tr

IEEE
Institute of Electrical and Electronics Engineers

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

IEEE

Dünyada elektrik ve elektronik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili bütün konularda yapılan bilimsel yayımları %30'undan fazlası IEEE yayımlarına dahildir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.

IEEE Online Digital Library

IEEE Online Digital Library, IEEE'nin en büyük elektronik ve elektrik mühendisliği, bilgisayar ve ilgili alanlardaki bilimsel yayımlarını içeren bir online dijital kütüphane olarak hizmet vermektedir.



Online Bilgi
Ticari destek için:
Tel: +90 312 438 13 56
+90 312 438 13 57
Mail: bilgi@turkibilgi.com.tr

IEEE Online Bilgi
Tarama ve Kullanım Kılavuzu
Digital Library



Yeni bir arama yapma yöntemi

IEEE Online Digital Library

