

# How to search on IEEE *Xplore*<sup>®</sup> Digital Library?

Eszter Lukács  
IEEE Client Services Manager  
Europe

# About the IEEE

- A not-for-profit society
- World's largest technical membership association with over 415,000 members in 160 countries
- Five core areas of activity
  - Publishing
  - Conferences
  - Standards
  - Membership
  - E-learning



## IEEE's Mission

*IEEE's core purpose is to foster technological innovation and excellence for the benefit of humanity*

# Technology leaders rely on IEEE publications and tutorials

**IEEE Journals & Magazines**—Top-cited in the fields of electrical engineering and computing—174 in all.

**Eight New  
in 2015**

**IEEE Conference Proceedings**—Cutting-edge papers presented at IEEE conferences globally.

**Now 1,400+  
Annual titles!**

**IEEE Standards**—Quality product and technology standards used by worldwide industries and companies to ensure safety, drive technology, and develop markets.

**Smart Grid,  
NESC®, 802**

**IEEE Educational Courses**—Over 300 IEEE educational online learning courses, plus IEEE English for Engineering.

**More Courses,  
New Series**

**eBooks Collections**— Two eBook collections now available, IEEE-Wiley eBooks Library, MIT Press eBooks Library and **NEW in 2015!**  
**Morgan & Claypool eBooks**

**IEEE-Wiley,  
MIT Press  
and Morgan &  
Claypool**

# IEEE covers all areas of technology

More than just electrical engineering & computer science

MACHINE LEARNING **BIG DATA**  
**OPTICS** RENEWABLE ENERGY  
SEMICONDUCTORS **SMART GRID**  
**IMAGING** NANOTECHNOLOGY  
SIGNAL PROCESSING **AEROSPACE**  
**COMMUNICATIONS** HUMAN-CENTERED INFORMATICS  
BIOMEDICAL ENGINEERING **ELECTRONICS**  
NEXT GEN WIRELESS **CIRCUITS**  
**CLOUD COMPUTING**  
**CYBER SECURITY** ELECTROMAGNETICS  **IEEE**

# Full text content from all 38 IEEE Societies

**IEEE Aerospace and Electronic Systems Society**

**IEEE Antennas and Propagation Society**

**IEEE Broadcast Technology Society**

**IEEE Circuits and Systems Society**

**IEEE Communications Society**

**IEEE Components, Packaging, and Manufacturing Technology Society**

**IEEE Computational Intelligence Society**

**IEEE Computer Society**

**IEEE Consumer Electronics Society**

**IEEE Control Systems Society**

**IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society**

**IEEE Education Society**

**IEEE Electron Devices Society**

**IEEE Electromagnetic Compatibility Society**

**IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**

**IEEE Geoscience and Remote Sensing Society**

**IEEE Industrial Electronics Society**

**IEEE Industry Applications Society**

**IEEE Information Theory Society**

**IEEE Instrumentation and Measurement Society**

**IEEE Intelligent Transportation Systems Society**

**IEEE Magnetics Society**

**IEEE Microwave Theory and Techniques Society**

**IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society**

**IEEE Oceanic Engineering Society**

**IEEE Photonics Society**

**IEEE Power Electronics Society**

**IEEE Power & Energy Society**

**IEEE Product Safety Engineering Society**

**IEEE Professional Communications Society**

**IEEE Reliability Society**

**IEEE Robotics and Automation Society**

**IEEE Signal Processing Society**

**IEEE Society on Social Implications of Technology**

**IEEE Solid-State Circuits Society**

**IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society**

**IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society**

**IEEE Vehicular Technology Society**



# IEEE quality makes an impact

Thomson Reuters Journal Citation Reports® by Impact Factor

## IEEE publishes:

**19 of the top 20** journals in Electrical and Electronic Engineering

**18 of the top 20** journals in Telecommunications

**7 of the top 10** journals in Automation & Control Systems

**6 of the top 10** journals in Computer Science, Hardware & Architecture

**4 of the top 5** journals in Cybernetics

**3 of the top 5** journals in Artificial Intelligence

**2 of the top 5** journals in Robotics

The Thomson Reuters Journal Citation Reports presents quantifiable statistical data that provides a systematic, objective way to evaluate the world's leading journals.

Based on the 2013 study released June 2014

More info: [www.ieee.org/citations](http://www.ieee.org/citations)



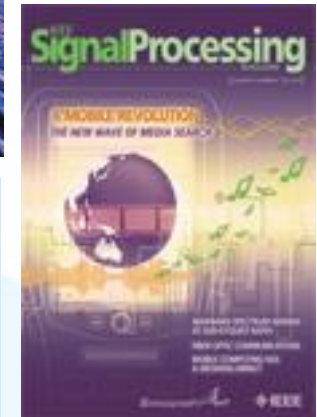
# IEEE quality makes an impact

Thomson Reuters Journal Citation Reports® by Impact Factor

## IEEE journals are:

- # 1 in Automation and Control
- # 1 in Computer Hardware
- # 1 in Cybernetics
- # 1 in Electrical Engineering
- # 1 in Industrial Engineering
- # 1 in Manufacturing Engineering
- # 1 in Robotics
- # 1 in Telecommunications
- # 2 in Aerospace
- # 2 in Information Systems
- # 2 in Imaging Science

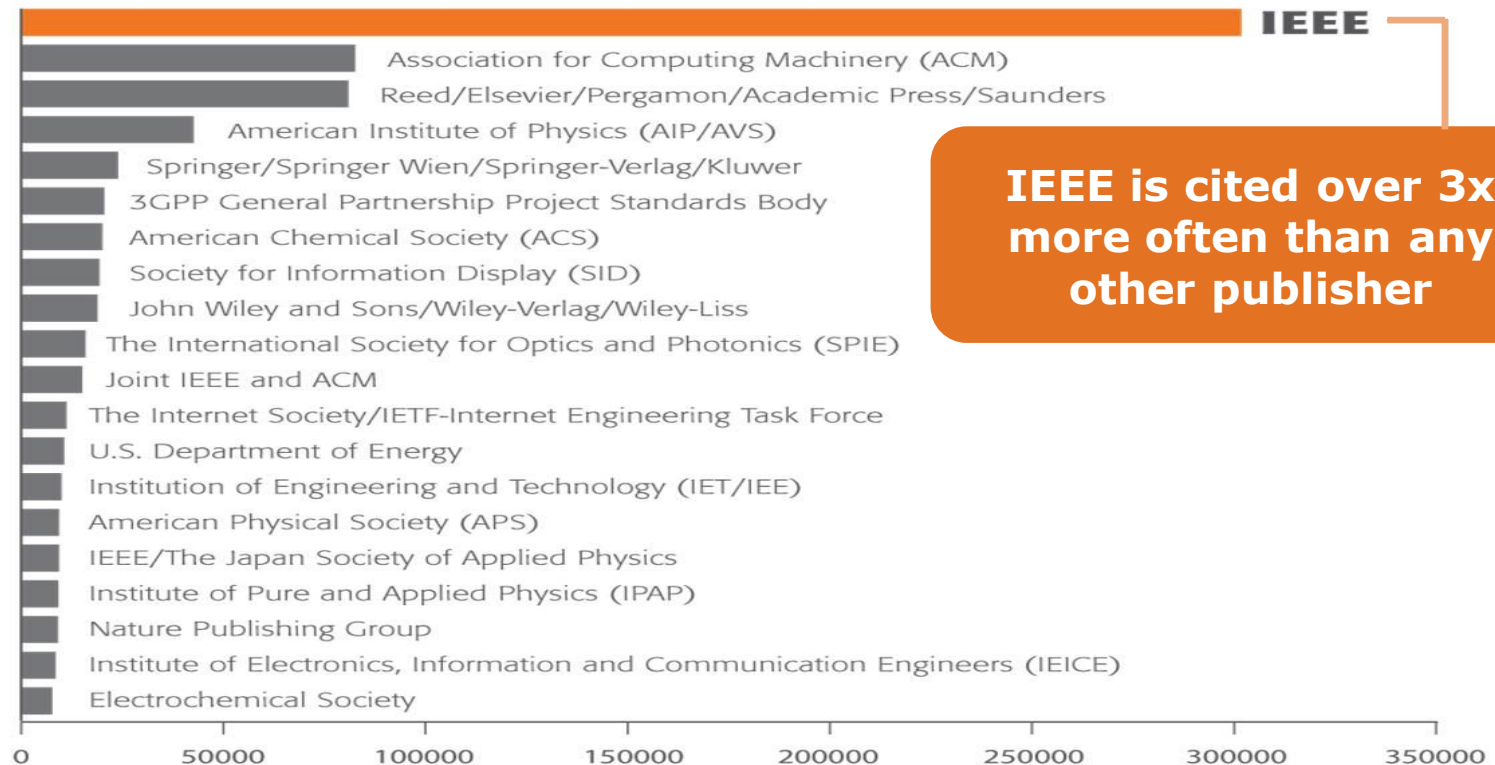
Based on the 2013 study released June 2014



The Thomson Reuters Journal Citation Reports presents quantifiable statistical data that provides a systematic, objective way to evaluate the world's leading journals.

# IEEE Leads US Patent Citations

## Top 20 Publishers Referenced Most Frequently by Top 40 Patenting Organizations

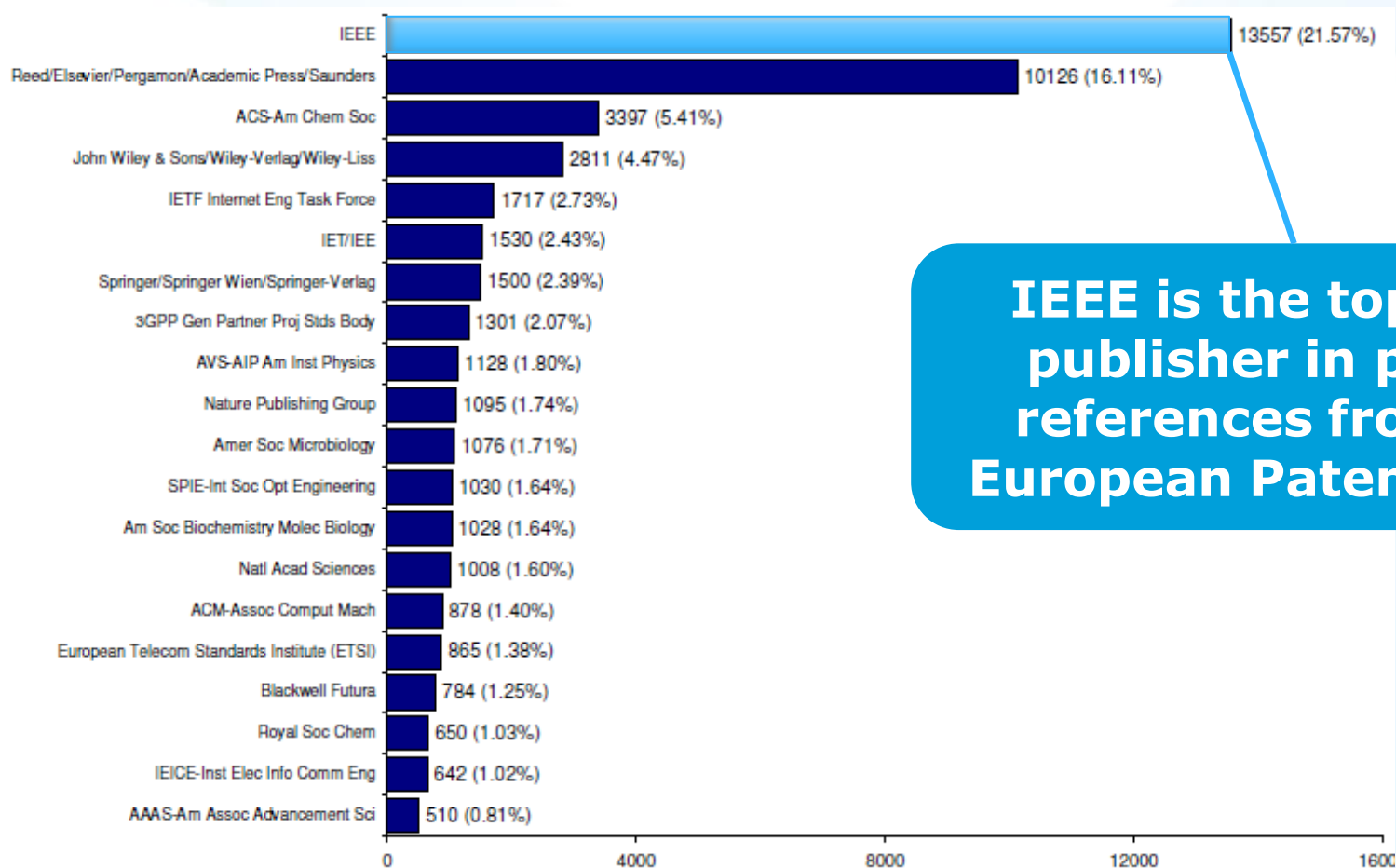


Source: 1790 Analytics LLC 2014. Based on number of references to papers/standards/conferences from 1997-2012



# IEEE Leads European Patent Citations

## Top 20 Publishers Referenced Most Frequently in EPO Patents by Top 25 Patenting Organizations



**IEEE is the top cited publisher in patent references from the European Patent Office**

Source: 1790 Analytics LLC 2012, Science References from 1997-2011

# Full text access to IEEE/IET Electronic Library (IEL)

- More than 3,4 million full text documents
- 174 IEEE journals & magazines
- 1400+ annual IEEE conferences + 43 VDE conferences
- More than 2800 IEEE standards (active, archived, redlines) + IEEE Standard Dictionary
- 20 IET conferences, 26 IET journals & magazines
- Bell Labs Technical Journal (BLTJ) back to 1922
- Inspec index records for all articles
- Backfile to 1988, select legacy data back to 1872

# New IEEE Journals Coming in 2015

- *IEEE Trans. on **Big Data***
- *IEEE Trans. on **Transportation Electrification***
- *IEEE Trans. on **Cognitive Communications and Networking***
- *IEEE Trans. on **Computational Imaging***
- *IEEE Trans. on **Molecular, Biological, and Multi-Scale Communications***
- *IEEE Trans. on **Multi-Scale Computing Systems***
- *IEEE Trans. on **Signal and Information Processing over Networks***
- *IEEE **Systems, Man, and Cybernetics** Magazine*



For a complete title listing, to go: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/opacjrn.jsp>

# New IEEE Journals Coming in 2016

- *IEEE **Robotics and Automation Letters***
- *IEEE **Transactions on Sustainable Computing***
- *IEEE Journal of **Multiscale and Multiphysics Computational Techniques***
- *IEEE Transactions on **Intelligent Vehicles***

# Examples of New IEEE Conferences in 2014



- **Internet of Things** (WF-IoT), 2014 IEEE World Forum on
- **Humanitarian Technology** Conference, (IHTC), 2014 IEEE Canada International
- Aerospace Electronics and Remote Sensing Technology (ICARES), 2014 IEEE International Conference on
- Antenna Measurements & Applications (CAMA), 2014 IEEE Conference on
- Consumer Electronics, Taiwan (ICCE-TW), 2014 IEEE International Conference on
- Energy Conversion (CENCON), 2014 IEEE Conference on
- Ethics in Science, Technology and Engineering, 2014 IEEE International Symposium on
- **Transportation Electrification** Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific), 2014 IEEE Conference and Expo
- **Intelligent Energy** and Power Systems (IEPS), 2014 IEEE International Conference on
- Quantum Optics Workshop (QOW), 2014
- Sensor Systems for a Changing Ocean (SSCO), 2014 IEEE
- Wireless and Mobile, 2014 IEEE Asia Pacific Conference on
- Industrial Engineering and Information Technology (IEIT), 2014 International Conference on
- Guidance, Navigation and Control Conference (CGNCC), 2014 IEEE Chinese

# Fully Open Access Topical Journals

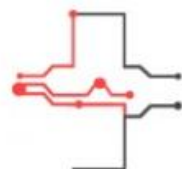


**IEEE Transactions on Emerging  
Topics in Computing**

**Photonics Journal**  
An IEEE Photonics Society Publication



**IEEE Journal of  
Electron Devices  
Society**



**IEEE Journal of Translational  
Engineering in  
Health and Medicine**

## **Editors in Chief**



Fabrizio Lombardi, *IEEE  
Transactions on Emerging  
Topics in Computing*



Carmen S. Menoni,  
*IEEE Photonics  
Journal*



Renuka P. Jindal,  
*IEEE Journal of  
Electron Devices  
Society*



Clifford Dacso, *IEEE  
Journal of Translational  
Engineering in Health &  
Medicine*



Atam P. Dhawan, *IEEE  
Journal of Translational  
Engineering in Health  
and Medicine*

# Coming in 2014 – Four New OA Topical Journals

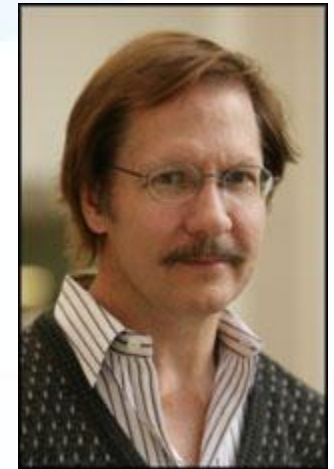
- **IEEE Exploratory Solid-State Computational Devices and Circuits**
  - Multi-disciplinary research in solid-state circuits
- **IEEE Life Sciences Letters**
  - Articles that apply methods of quantitative analysis to biological problems at the molecular, cellular, organ, human and population levels
- **IEEE Nanotechnology Express**
  - Novel and important results on engineering at the nanoscale
- **IEEE Power and Energy Technology System Journal**
  - Practice-oriented articles focusing on the development, planning, design, construction, maintenance, installation and operation of equipment, structures, materials and power systems



# New in 2013: IEEE Access

practical innovations : open solutions

- A broad-scope “**Megajournal**” to cover **multi-disciplinary topics** that don’t naturally fit into one of IEEE’s existing primary transactions or journals
- Online-only archival publication: **no page limits**; supporting data and videos encouraged
- **Applications-oriented articles** such as interesting solutions to engineering or information system design challenges, practical experimental techniques, manufacturing methods, etc.
- **Rapid, yet thorough, binary peer-review** and publication process with submissions judged on technical substance and presentation quality
- Readers will **evaluate work through comments** and usage metrics, which are updated frequently and displayed with the abstract of each paper published

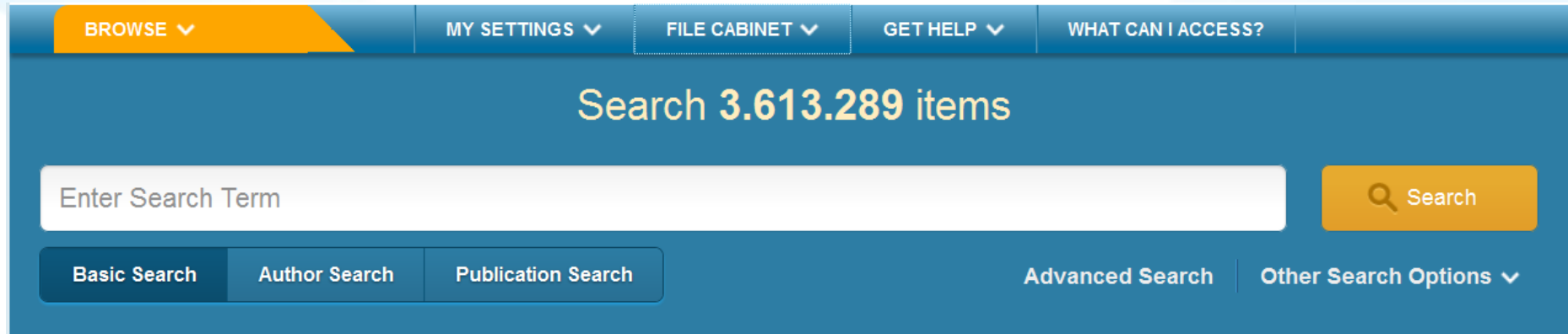


*Dr. Michael Pecht,  
Editor in Chief*

**More information: [www.ieee.org/ieee-access](http://www.ieee.org/ieee-access)**



# Basic Search Bar



The screenshot shows the IEEE Basic Search Bar interface. At the top, there is a navigation bar with five items: 'BROWSE' (highlighted in orange), 'MY SETTINGS', 'FILE CABINET', 'GET HELP', and 'WHAT CAN I ACCESS?'. Below this, a large blue banner displays 'Search 3.613.289 items'. Under the banner is a search input field with the placeholder text 'Enter Search Term' and an orange 'Search' button with a magnifying glass icon. Below the input field are four tabs: 'Basic Search' (selected), 'Author Search', 'Publication Search', and 'Advanced Search'. To the right of these tabs is a link for 'Other Search Options' with a dropdown arrow.

- ANDs search terms
- Use quotes (“”) for an exact phrase
- Searching **metadata only**
- Automatic stemming
- Case insensitive
- Type-ahead (aka auto suggest) functionality

# Type ahead from Basic Search

[BROWSE ▾](#)[MY SETTINGS ▾](#)[FILE CABINET ▾](#)[GET HELP ▾](#)[WHAT CAN I ACCESS?](#)

Search **3.613.289** items

cloud

Cloud Computing

Clouds

Cloud

Cloud Services

Cloud Storage

Cloud Environment

Cloud Computing Environment

Cloud Computing And Intelligent Systems (CCIS), 2012 IEEE 2nd International Conference On


Cloud Service

Cloud Security

Cloud Infrastructure

Cloud Model

Cloud Providers

 Search

More on

other researchers,

[» Google+](#)

# Search results, refinements, search alert

Displaying Results 1-25 of 11,546 for "satellite communication" 

Show

All Results



Per Page

25



Sort By

Relevance



All Results

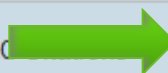
My Subscribed Content

Open Access

File Cabinet

Act All on Page

Download



[Set Search Alerts](#)

[Search History](#)

[Export to CSV](#)

Refine results by 

Search within results



Content Type



☐ Conference Publications  
(8,902)

☐ Journals & Magazines (2,627)

☐ Books & eBooks (10)

☐ Early Access Articles (6)

☐ Standards (1)

☐ **Performance evaluation and capacity analysis for IDMA-based satellite communication system** 

Hongdan Wang; Gongliang Liu; Xin Ge; Xingpeng Mao

Communications and Networking in China (CHINACOM), 2011 6th International ICST Conference on

Year: 2011

Pages: 604 - 608, DOI: 10.1109/ChinaCom.2011.6158226

**IEEE Conference Publications**

 Abstract

 (html)

 (306 Kb)



☐ **Usability analysis of Ku wideband land mobile satellite communication system** 

Zhang Hongke

Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2003. PIMRC 2003. 14th

# Sorting of results

Displaying Results 1-25 of 11,546 for **"satellite communication"** 

Show  | v Per Page  | v Sort By  | v

☐ Select All on Page Download 

**Refine results by** 



**Content Type** 

- ☐ Conference Publications (8,902)
- ☐ Journals & Magazines (2,627)
- ☐ Books & eBooks (10)
- ☐ Early Access Articles (6)
- ☐ Standards (1)

☐ **Performance evaluation and capacity analysis of satellite communication system**

Hongdan Wang; Gongliang Liu; Xin Ge; Xingpeng Mao

Communications and Networking in China (CHINACOM), 2011 6th International ICST Conference on

Year: 2011

Pages: 604 - 608, DOI: 10.1109/ChinaCom.2011.6158226

**IEEE Conference Publications**

 Abstract  ((html))  (306 Kb)  

☐ **Usability analysis of Ku wideband land mobile satellite communication system** 

Zhang Hongke

Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2003. PIMRC 2003. 14th

Relevance

Newest First

Oldest First

Most Cited [By Papers]

Most Cited [By Patents]

Publication Title A-Z

Publication Title Z-A

# Abstract Plus

[Browse Journals & Magazines](#) > [Smart Grid, IEEE Transactions ...](#) > [Volume:2 Issue:4](#) 

[« Prev](#) | [Back to Results](#) | [Next »](#)

## A Secure Framework for Protecting Customer Collaboration in Intelligent Power Grids

 Full Text as PDF

 Full Text in HTML

QUICK  
PREVIEW

Abstract

Authors

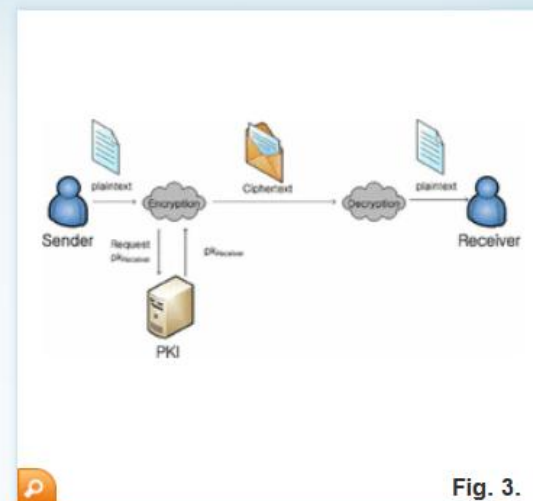
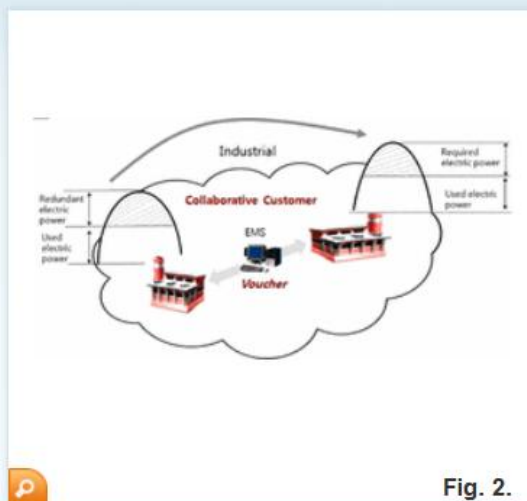
Figures

Multimedia

References

Cited By

Keywords



[«](#) [»](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#) [82](#) [83](#) [84](#) [85](#) [86](#) [87](#) [88](#) [89](#) [90](#) [91](#) [92](#) [93](#) [94](#) [95](#) [96](#) [97](#) [98](#) [99](#) [100](#) [101](#) [102](#) [103](#) [104](#) [105](#) [106](#) [107](#) [108](#) [109](#) [110](#) [111](#) [112](#) [113](#) [114](#) [115](#) [116](#) [117](#) [118](#) [119](#) [120](#) [121](#) [122](#) [123](#) [124](#) [125](#) [126](#) [127](#) [128](#) [129](#) [130](#) [131](#) [132](#) [133](#) [134](#) [135](#) [136](#) [137](#) [138](#) [139](#) [140](#) [141](#) [142](#) [143](#) [144](#) [145](#) [146](#) [147](#) [148](#) [149](#) [150](#) [151](#) [152](#) [153](#) [154](#) [155](#) [156](#) [157](#) [158](#) [159](#) [160](#) [161](#) [162](#) [163](#) [164](#) [165](#) [166](#) [167](#) [168](#) [169](#) [170](#) [171](#) [172](#) [173](#) [174](#) [175](#) [176](#) [177](#) [178](#) [179](#) [180](#) [181](#) [182](#) [183](#) [184](#) [185](#) [186](#) [187](#) [188](#) [189](#) [190](#) [191](#) [192](#) [193](#) [194](#) [195](#) [196](#) [197](#) [198](#) [199](#) [200](#) [201](#) [202](#) [203](#) [204](#) [205](#) [206](#) [207](#) [208](#) [209](#) [210](#) [211](#) [212](#) [213](#) [214](#) [215](#) [216](#) [217](#) [218](#) [219](#) [220](#) [221](#) [222](#) [223](#) [224](#) [225](#) [226](#) [227](#) [228](#) [229](#) [230](#) [231](#) [232](#) [233](#) [234](#) [235](#) [236](#) [237](#) [238](#) [239](#) [240](#) [241](#) [242](#) [243](#) [244](#) [245](#) [246](#) [247](#) [248](#) [249](#) [250](#) [251](#) [252](#) [253](#) [254](#) [255](#) [256](#) [257](#) [258](#) [259](#) [260](#) [261](#) [262](#) [263](#) [264](#) [265](#) [266](#) [267](#) [268](#) [269](#) [270](#) [271](#) [272](#) [273](#) [274](#) [275](#) [276](#) [277](#) [278](#) [279](#) [280](#) [281](#) [282](#) [283](#) [284](#) [285](#) [286](#) [287](#) [288](#) [289](#) [290](#) [291](#) [292](#) [293](#) [294](#) [295](#) [296](#) [297](#) [298](#) [299](#) [300](#) [301](#) [302](#) [303](#) [304](#) [305](#) [306](#) [307](#) [308](#) [309](#) [310](#) [311](#) [312](#) [313](#) [314](#) [315](#) [316](#) [317](#) [318](#) [319](#) [320](#) [321](#) [322](#) [323](#) [324](#) [325](#) [326](#) [327](#) [328](#) [329](#) [330](#) [331](#) [332](#) [333](#) [334](#) [335](#) [336](#) [337](#) [338](#) [339](#) [340](#) [341](#) [342](#) [343](#) [344](#) [345](#) [346](#) [347](#) [348](#) [349](#) [350](#) [351](#) [352](#) [353](#) [354](#) [355](#) [356](#) [357](#) [358](#) [359](#) [360](#) [361](#) [362](#) [363](#) [364](#) [365](#) [366](#) [367](#) [368](#) [369](#) [370](#) [371](#) [372](#) [373](#) [374](#) [375](#) [376](#) [377](#) [378](#) [379](#) [380](#) [381](#) [382](#) [383](#) [384](#) [385](#) [386](#) [387](#) [388](#) [389](#) [390](#) [391](#) [392](#) [393](#) [394](#) [395](#) [396](#) [397](#) [398](#) [399](#) [400](#) [401](#) [402](#) [403](#) [404](#) [405](#) [406](#) [407](#) [408](#) [409](#) [410](#) [411](#) [412](#) [413](#) [414](#) [415](#) [416](#) [417](#) [418](#) [419](#) [420](#) [421](#) [422](#) [423](#) [424](#) [425](#) [426](#) [427](#) [428](#) [429](#) [430](#) [431](#) [432](#) [433](#) [434](#) [435](#) [436](#) [437](#) [438](#) [439](#) [440](#) [441](#) [442](#) [443](#) [444](#) [445](#) [446](#) [447](#) [448](#) [449](#) [450](#) [451](#) [452](#) [453](#) [454](#) [455](#) [456](#) [457](#) [458](#) [459](#) [460](#) [461](#) [462](#) [463](#) [464](#) [465](#) [466](#) [467](#) [468](#) [469](#) [470](#) [471](#) [472](#) [473](#) [474](#) [475](#) [476](#) [477](#) [478](#) [479](#) [480](#) [481](#) [482](#) [483](#) [484](#) [485](#) [486](#) [487](#) [488](#) [489](#) [490](#) [491](#) [492](#) [493](#) [494](#) [495](#) [496](#) [497](#) [498](#) [499](#) [500](#) [501](#) [502](#) [503](#) [504](#) [505](#) [506](#) [507](#) [508](#) [509](#) [510](#) [511](#) [512](#) [513](#) [514](#) [515](#) [516](#) [517](#) [518](#) [519](#) [520](#) [521](#) [522](#) [523](#) [524](#) [525](#) [526](#) [527](#) [528](#) [529](#) [530](#) [531](#) [532](#) [533](#) [534](#) [535](#) [536](#) [537](#) [538](#) [539](#) [540](#) [541](#) [542](#) [543](#) [544](#) [545](#) [546](#) [547](#) [548](#) [549](#) [550](#) [551](#) [552](#) [553](#) [554](#) [555](#) [556](#) [557](#) [558](#) [559](#) [560](#) [561](#) [562](#) [563](#) [564](#) [565](#) [566](#) [567](#) [568](#) [569](#) [570](#) [571](#) [572](#) [573](#) [574](#) [575](#) [576](#) [577](#) [578](#) [579](#) [580](#) [581](#) [582](#) [583](#) [584](#) [585](#) [586](#) [587](#) [588](#) [589](#) [590](#) [591](#) [592](#) [593](#) [594](#) [595](#) [596](#) [597](#) [598](#) [599](#) [600](#) [601](#) [602](#) [603](#) [604](#) [605](#) [606](#) [607](#) [608](#) [609](#) [610](#) [611](#) [612](#) [613](#) [614](#) [615](#) [616](#) [617](#) [618](#) [619](#) [620](#) [621](#) [622](#) [623](#) [624](#) [625](#) [626](#) [627](#) [628](#) [629](#) [630](#) [631](#) [632](#) [633](#) [634](#) [635](#) [636](#) [637](#) [638](#) [639](#) [640](#) [641](#) [642](#) [643](#) [644](#) [645](#) [646](#) [647](#) [648](#) [649](#) [650](#) [651](#) [652](#) [653](#) [654](#) [655](#) [656](#) [657](#) [658](#) [659](#) [660](#) [661](#) [662](#) [663](#) [664](#) [665](#) [666](#) [667](#) [668](#) [669](#) [670](#) [671](#) [672](#) [673](#) [674](#) [675](#) [676](#) [677](#) [678](#) [679](#) [680](#) [681](#) [682](#) [683](#) [684](#) [685](#) [686](#) [687](#) [688](#) [689](#) [690](#) [691](#) [692](#) [693](#) [694](#) [695](#) [696](#) [697](#) [698](#) [699](#) [700](#) [701](#) [702](#) [703](#) [704](#) [705](#) [706](#) [707](#) [708](#) [709](#) [710](#) [711](#) [712](#) [713](#) [714](#) [715](#) [716](#) [717](#) [718](#) [719](#) [720](#) [721](#) [722](#) [723](#) [724](#) [725](#) [726](#) [727](#) [728](#) [729](#) [730](#) [731](#) [732](#) [733](#) [734](#) [735](#) [736](#) [737](#) [738](#) [739](#) [740](#) [741](#) [742](#) [743](#) [744](#) [745](#) [746](#) [747](#) [748](#) [749](#) [750](#) [751](#) [752](#) [753](#) [754](#) [755](#) [756](#) [757](#) [758](#) [759](#) [760](#) [761](#) [762](#) [763](#) [764](#) [765](#) [766](#) [767](#) [768](#) [769](#) [770](#) [771](#) [772](#) [773](#) [774](#) [775](#) [776](#) [777](#) [778](#) [779](#) [780](#) [781](#) [782](#) [783](#) [784](#) [785](#) [786](#) [787](#) [788](#) [789](#) [790](#) [791](#) [792](#) [793](#) [794](#) [795](#) [796](#) [797](#) [798](#) [799](#) [800](#) [801](#) [802](#) [803](#) [804](#) [805](#) [806](#) [807](#) [808](#) [809](#) [810](#) [811](#) [812](#) [813](#) [814](#) [815](#) [816](#) [817](#) [818](#) [819](#) [820](#) [821](#) [822](#) [823](#) [824](#) [825](#) [826](#) [827](#) [828](#) [829](#) [830](#) [831](#) [832](#) [833](#) [834](#) [835](#) [836](#) [837](#) [838](#) [839](#) [840](#) [841](#) [842](#) [843](#) [844](#) [845](#) [846](#) [847](#) [848](#) [849](#) [850](#) [851](#) [852](#) [853](#) [854](#) [855](#) [856](#) [857](#) [858](#) [859](#) [860](#) [861](#) [862](#) [863](#) [864](#) [865](#) [866](#) [867](#) [868](#) [869](#) [870](#) [871](#) [872](#) [873](#) [874](#) [875](#) [876](#) [877](#) [878](#) [879](#) [880](#) [881](#) [882](#) [883](#) [884](#) [885](#) [886](#) [887](#) [888](#) [889](#) [890](#) [891](#) [892](#) [893](#) [894](#) [895](#) [896](#) [897](#) [898](#) [899](#) [900](#) [901](#) [902](#) [903](#) [904](#) [905](#) [906](#) [907](#) [908](#) [909](#) [910](#) [911](#) [912](#) [913](#) [914](#) [915](#) [916](#) [917](#) [918](#) [919](#) [920](#) [921](#) [922](#) [923](#) [924](#) [925](#) [926](#) [927](#) [928](#) [929](#) [930](#) [931](#) [932](#) [933](#) [934](#) [935](#) [936](#) [937](#) [938](#) [939](#) [940](#) [941](#) [942](#) [943](#) [944](#) [945](#) [946](#) [947](#) [948](#) [949](#) [950](#) [951](#) [952](#) [953](#) [954](#) [955](#) [956](#) [957](#) [958](#) [959](#) [960](#) [961](#) [962](#) [963](#) [964](#) [965](#) [966](#) [967](#) [968](#) [969](#) [970](#) [971](#) [972](#) [973](#) [974](#) [975](#) [976](#) [977](#) [978](#) [979](#) [980](#) [981](#) [982](#) [983](#) [984](#) [985](#) [986](#) [987](#) [988](#) [989](#) [990](#) [991](#) [992](#) [993](#) [994](#) [995](#) [996](#) [997](#) [998](#) [999](#) [1000](#) [1001](#) [1002](#) [1003](#) [1004](#) [1005](#) [1006](#) [1007](#) [1008](#) [1009](#) [1010](#) [1011](#) [1012](#) [1013](#) [1014](#) [1015](#) [1016](#) [1017](#) [1018](#) [1019](#) [1020](#) [1021](#) [1022](#) [1023](#) [1024](#) [1025](#) [1026](#) [1027](#) [1028](#) [1029](#) [1030](#) [1031](#) [1032](#) [1033](#) [1034](#) [1035](#) [1036](#) [1037](#) [1038](#) [1039](#) [1040](#) [1041](#) [1042](#) [1043](#) [1044](#) [1045](#) [1046](#) [1047](#) [1048](#) [1049](#) [1050](#) [1051](#) [1052](#) [1053](#) [1054](#) [1055](#) [1056](#) [1057](#) [1058](#) [1059](#) [1060](#) [1061](#) [1062](#) [1063](#) [1064](#) [1065](#) [1066](#) [1067](#) [1068](#) [1069](#) [1070](#) [1071](#) [1072](#) [1073](#) [1074](#) [1075](#) [1076](#) [1077](#) [1078](#) [1079](#) [1080](#) [1081](#) [1082](#) [1083](#) [1084](#) [1085](#) [1086](#) [1087](#) [1088](#) [1089](#) [1090](#) [1091](#) [1092](#) [1093](#) [1094](#) [1095](#) [1096](#) [1097](#) [1098](#) [1099](#) [1100](#) [1101](#) [1102](#) [1103](#) [1104](#) [1105](#) [1106](#) [1107](#) [1108](#) [1109](#) [1110](#) [1111](#) [1112](#) [1113](#) [1114](#) [1115](#) [1116](#) [1117](#) [1118](#) [1119](#) [1120](#) [1121](#) [1122](#) [1123](#) [1124](#) [1125](#) [1](#)

# References & Citing Documents

4

Author(s)

Hyejin Son ; Sch. of Electr. Eng., Korea Univ., Seoul, South Korea ; Tae Yoon Kang ; Hwangnam Kim ; Jae Hyung Roh

Abstract

Authors

References

Cited By

Keywords

Metrics

Similar



Showing 1-4 of 4 Results

Cited by IEEE



1. Mokhtari, G.; Zare, F.; Nourbakhsh, G.; Ghosh, A. "A new DER coordination in LV network based on the concept of distributed control", *Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), 2012 3rd IEEE International Symposium on*, On page(s): 1 - 8  
[Abstract](#) | Full Text: [PDF](#) (1825KB)
2. Hong Liu; Huansheng Ning; Yan Zhang; Guizani, M. "Battery Status-aware Authentication Scheme for V2G Networks in Smart Grid", *Smart Grid, IEEE Transactions on*, On page(s): 99 - 110 Volume: 4, Issue: 1, March 2013  
[Abstract](#) | Full Text: [PDF](#) (5064KB)
3. Hong Liu; Huansheng Ning; Yan Zhang; Yang, L.T. "Aggregated-Proofs Based Privacy-Preserving Authentication for V2G Networks in the Smart Grid", *Smart Grid, IEEE Transactions on*, On page(s): 1722 - 1733 Volume: 3, Issue: 4, Dec. 2012  
[Abstract](#) | Full Text: [PDF](#) (3894KB)
4. Taeyoon Kang; Hwangnam Kim "Preserving privacy with anonymity for customer collaboration in smart grid", *Communications (APCC), 2012 18th Asia-Pacific Conference on*, On page(s): 724 - 729  
[Abstract](#) | Full Text: [PDF](#) (157KB)

IEEE

# Advanced Search – Affiliation & Fields

## Advanced Search Options

Advanced Keyword/Phrases


Command Search

Publication Quick Search

Preferences

ENTER KEYWORDS OR PHRASES, SELECT FIELDS, AND SELECT OPERATORS

*Note: Refresh page to reflect updated preferences.*

Search : ☒ Metadata Only ☐ Full Text & Metadata 

boeing in Author Affiliations

OR raytheon in Author Affiliations 

OR lockheed in Author Affiliations 

 Add New Line

Reset All

SEARCH

### Content Filter

- ☒ All Results
- ☐ My Subscribed Content
- ☐ Open Access Only

### Publisher

Return Results from

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> IEEE(2,930,811) | <input type="checkbox"/> IBM(6,135)  |
| <input type="checkbox"/> AIP(270,075)    | <input type="checkbox"/> VDE(4,557)  |
| <input type="checkbox"/> IET(204,108)    | <input type="checkbox"/> BIAI(2,434) |
| <input type="checkbox"/> AVS(36,034)     | <input type="checkbox"/> TUP(2,181)  |

Metadata Only  
Document Title  
Authors  
Publication Title  
Abstract  
Index Terms  
**Author Affiliations**  
Accession Number  
Article Number  
Author Keywords  
DOE Terms  
DOI  
IEEE Terms  
INSPEC Controlled Terms  
INSPEC Non-Controlled Terms  
ISBN  
ISSN  
Issue  
MeSH Terms  
PACS Terms

# Command Search

Search **3.613.289** items

 Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ^

Command Search

Citation Search

Search Alerts

Search History



## Top Technologies 2015 Pepper the Robot

Interested in learning what the Top Technologies are for 2015? View the list, according to IEEE *Spectrum* and read more about Pepper the humanoid robot in IEEE *Xplore*.



# Command Search

## Advanced Search Options

Advanced Keyword/Phrases

Command Search

Publication Quick 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 [» Learn more about metadata](#)

Data Fields ▼

Operators ▼

security NEAR/7 defense

Reset All

SEARCH

### LEARN MORE ABOUT

- » Data Fields »
- » Search Examples »
- » Search Operators »
- » Search Guidelines »

### Security AND defense

MetaData only

4,087 papers

MetaData and Full text

**38,065 papers**

Security NEAR/7 defense

MetaData only

1,095 papers

MetaData and Full text

**8,403 papers**

There is a maximum of 15 search terms.

# IEEE Personal Account Registration

Cart(1) | [Create Account](#) |  [Sign In](#)



To take advantage of personalization features, such as search preferences and saved search alerts, users need to create an IEEE account by selecting the “Create Account” link on the top of any IEEE web page.

# IEEE Personal Account Registration

**Register for an IEEE Account** ?

\*Required fields

---

**Provide your personal information**

\*Given/First name:

\*Last/Family/Surname:

**Enter e-mail address & password**

The e-mail address provided here will be the username of your account

\*E-mail address:

\*Re-enter e-mail address:

\*Password:

\*Confirm Password:

What is a valid password?

---

**Set security questions** ?

For your security, IEEE Accounts are required to have two security questions and answers.

\*Security question 1:

\*Type Your Answer:

\*Security question 2:

\*Type Your Answer:

The IEEE account registration process is an easy 3-click process – just fill out your First Name, Last Name, email address, password and two security questions.

# Username = Email Address


IEEE is updating its member and non-member user accounts for greater convenience and security. Going forward, the username for all IEEE Accounts will now be an e-mail address.

\* Required fields

## Add or Confirm E-mail Address (Your New Username)

Choose an existing e-mail address or add a new one.

Select an e-mail address on file:

Add another e-mail address 

\* E-mail address:

demotest3@ieee.org

\* Confirm e-mail address:

demotest3@ieee.org

## Add or Confirm Password

Enter your current password or create a new one.

\* Password:

••••••••••••••••

What is a valid password?


 Great password!

\* Confirm Password:

••••••••••••••••

## Set security questions


\* Security question 1:

What are the last 4 digits of your Social Security Nu 

\* Type your answer:

1234

\* Security question 2:

What city were you born in? 

\* Type Your Answer:

piscataway

**NOTE:** From now on, please use the e-mail address you provided as the user name for your IEEE Account.

 UPDATE

» Cancel

# Set preferences with a Personal Account

IEEE Xplore®  
Digital Library

BROWSE ▾

MY SE

Enter Search Term

Basic Search

Author Search

Public

January 2015 | Volume 103 | Number 1

Proceedings OF THE IEEE

Software-Defined Networking

Radar Spectrum Engineering and Management

Spin-Based Computing

Point of View: Automating Analytical Homework

Scanning Our Past: The First Man-Made Memristor: Circa 1801

## Search Options

Search History  
Recording:  
☒ On  
☐ Off

Publisher:  
☒ All Content  
☐ IEEE Content  
☐ IET Content  
☐ AIP Content  
☐ AVS Content  
☐ IBM Content  
☐ VDE Content  
☐ TUP Content  
☐ BIAI Content

Search:  
☒ Metadata Only  
☐ Full Text & Metadata

## Display Options for Search Results

Results Layout:  
☐ Title Only  
☒ Title & Citation (Default)  
☐ Title, Citation & Abstract

Results per Page:  
50 ▾

Sort By:  
Relevance ▾

## Download Options

Bibliographic Citation Format Include:  
☒ Citation Only  
☐ Citation & Abstract

Format:  
☒ Plain Text  
☐ BibTeX  
☐ RefWorks  
☐ EndNote, ProCite, RefMan

## Email Setting Options

Email Address:  
saws824@yahoo.com

*This will only be used for receiving e-mail alerts from IEEE Xplore. Changing this will not affect the e-mail address associated with your IEEE Account.*

Email Format:  
☒ Plain Text  
☐ HTML

Update

Cancel

**Please Note:** These preferences will only be applied when signed into IEEE Xplore with your personal username

# Features to Save IEEE Content

- **Download citation** – build a bibliography
- **Export Results** – multi field CSV download. Limit of 2000 records
- **Saving a search/Set Alert** (IEEE Personal Account) – search is run every Friday. Limit of 15 searches

## Resources

### Browse

- ▶ [Resources](#)
- ▶ [Getting Started](#)
- ▶ [Browsing IEEE Xplore](#)
- ▶ [Searching IEEE Xplore](#)
- ▶ [Working with Documents](#)
- ▶ [Personalization](#)
- ▶ [Tools](#)

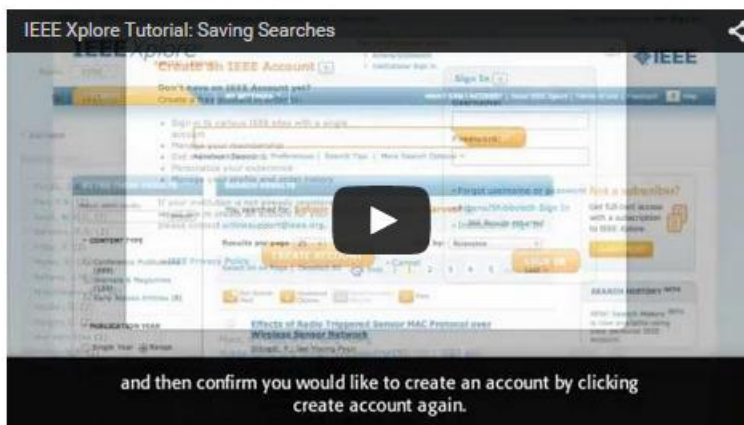
### New Features

TeX and MathML with MathJax  
Homepage and Navigation Revision  
Updated Content Alerts  
Remote Access

### Popular Topics

Saved Searches  
Search History  
My Projects  
Setting Search Preferences

**IEEE Xplore Tutorial: Saving Searches**



and then confirm you would like to create an account by clicking create account again.

### Video Tutorials

- ▶ [Saving Searches](#)
- ▶ [Personalization in IEEE Xplore](#)
- ▶ [Advanced Searching](#)
- ▶ [Browsing Education & Learning](#)

**More Self-Paced Tutorials ▶**  
[Sign Up for Live Training](#)

### Tools for Authors



IEEE Author Digital Toolbox  
Submitting your Manuscript  
IEEE Open Access  
More...

### Tools for Administrators & Librarians



Training  
Tip Sheets & User Guides  
Promote your Subscription  
Request an Institutional Admin Account  
More...

### Tools for Researchers



Working with Abstracts  
Saved Searches  
Setting Search Preferences  
My Projects  
More...

[Tools for Members](#)

THANK YOU!

Eszter Lukács

IEEE Client Services Manager - Europe

[e.lukacs@ieee.org](mailto:e.lukacs@ieee.org)

+49 30 44319367 Office in Berlin

+49 1705632738 Mobile

Check my training dates on Twitter:

[@IEEE\\_elukacs](https://twitter.com/IEEE_elukacs)

