

INFORME TÉCNICO

CONFERENCE PROCEEDINGS Y SU IMPACTO EN LA INVESTIGACIÓN A NIVEL MUNDIAL

MEJORAR LA COBERTURA DE LOS PROCEEDINGS
CON BÚSQUEDA DE REFERENCIAS CITADAS



CONFERENCE PROCEEDINGS CITATION INDEX: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DE LOS PROCEEDINGS

Cada año, miles de personas en los campos de las ciencias y de las ciencias sociales se reúnen para actualizar sus habilidades, redes y para colaborar con sus colegas y aprender sobre los últimos desarrollos en sus campos.

En estas reuniones a nivel mundial, ya sean conferencias, simposios, seminarios, coloquios, talleres o convenciones, los participantes presentan sus ideas y las rutas que moldearán el futuro de la investigación. Los Proceedings resultantes, por lo general, sirven de referencia y se citan bastante en informes de investigación posteriores.

Las conferencias son el lugar en el que las ideas se presentan por primera vez y comienzan su desarrollo. Sus Proceedings se publican en libros y revistas y cada formato atrae a diferentes áreas de investigación:

"Los Conference Proceedings publicados en libros son conocidos por ser un vehículo popular para la comunicación académica en las ciencias físicas, especialmente en la ingeniería. Sin embargo, en las áreas de rápido desarrollo, como las ciencias biomédicas, los Conference Proceedings, por lo general, se publican en revistas. En las ciencias naturales, por ejemplo, una rápida diseminación de información crítica resulta esencial y las revistas proporcionan el mejor medio para esto".

– Conference Proceedings Selection Process (Proceso de selección de los Conference Proceedings), de Jim Testa

PRINCIPALES 10 CATEGORÍAS DE CONFERENCIAS*

CATEGORÍA	NO. DE CONFERENCIAS
CIRUGÍA	6357
INGENIERÍA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	6164
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, TEORÍA Y MÉTODOS	4215
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3440
ÓPTICA	3173
ECONOMÍA	2969
CIENCIAS MATERIALES, INGENIERÍA DE SOFTWARE	2675

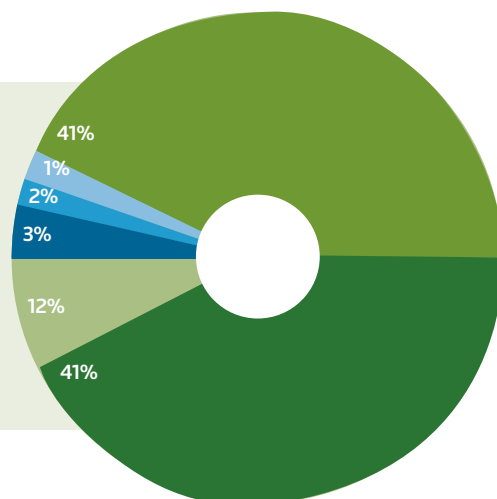
Los Conference Proceedings ofrecen una amplia cobertura de nuevas ideas y desarrollos emergentes en áreas de investigación de rápido movimiento.

* Datos des 2007.

COBERTURA A NIVEL MUNDIAL DE CONFERENCIAS

UBICACIÓN DE LAS CONFERENCIAS

EUROPA	41%
VIRTUAL	> 1%
ÁFRICA	1%
SUDAMÉRICA	2%
AUSTRALIA	3%
ASIA	12%
NORTEAMÉRICA	41%



USAR LAS REFERENCIAS CITADAS PARA DESCUBRIR EL IMPACTO TOTAL DE LAS INVESTIGACIONES EMERGENTES MÁS RECIENTES

Web of Science® ahora incluye una cobertura total de los Proceedings basados en revistas y libros. La importancia de esta incorporación está en las cientos de miles de citas realizadas cada año sobre los Conference Proceedings. Estas citas son fundamentales para seguir el rastro de su influencia y descubrir conexiones y ahora están unificadas con referencias de citas de la literatura de las revistas.

Los usuarios ahora verán conteos de citas mucho mayores en áreas de rápido desarrollo de investigación. Estos conteos de citas ofrecen un panorama de evaluación más preciso del impacto total de las investigaciones emergentes más recientes y muestran cómo las conferencias profesionales encajan en el escenario total de investigación.

UN CONTEO UNIFICADO DE CITAS INCLUYE REVISTAS Y LAS CITAS DE PROCEDIMIENTOS

Los investigadores pueden usar el Conference Proceedings Citation Index dentro de Web of Science para seguir el rastro de influencia y el impacto de los informes de procedimientos individuales, conferencias como un todo, o las series de conferencias. Pueden detectar de manera más eficaz las tendencias emergentes que les ayudarán a llevar a cabo una exitosa investigación y a obtener subvenciones. Y también pueden crear métricas de rendimiento que muestren el verdadero impacto de sus trabajos. Esta capacidad resulta especialmente valorable en campos como las ciencias de la computación, ingeniería y las ciencias físicas, en los que los procedimientos pueden tener un gran impacto en el número total de citas del trabajo de un individuo o institución.

Jefes de departamento, rectores y otros administradores también podrán obtener un panorama más completo de la productividad y la influencia de sus departamentos o instituciones, datos invaluable cuando revisan programas, asignan recursos, deciden las ocupaciones y promueven sus logros.

BÚSQUEDA DE CONFERENCE PROCEEDINGS Y REFERENCIAS CITADAS: UNA CONTRIBUCIÓN A UNA REFLEXIÓN MÁS PRECISA SOBRE EL REGISTRO ACADÉMICO

Los Conference Proceedings publicados en libros son adquiridos y seleccionados cuidadosamente y cumplen los altos estándares de calidad que se esperan de cada recurso de Thomson Reuters. Los Proceedings son una parte clave de la literatura académica y un aspecto importante del registro de la actividad de investigación y su impacto de un individuo. Acceder a los Conference Proceedings a través de una base de datos de citas le permite a los usuarios ver el valor total de un informe y el alcance total de una disciplina o de una institución.

La cobertura de Conference Proceedings Citation Index:

- Cobertura a nivel mundial de más de 110.000 Conference Proceedings desde 1990
- Referencias citadas y conteos acumulados de citas desde 1999
- Dos ediciones: Ciencias; ciencias sociales y humanidades
- 256 disciplinas
- Casi 400.000 registros de Proceedings agregados cada año
- Vínculos directos a textos completos de informes de procedimientos

DESCUBRA EL VERDADERO IMPACTO DE SUS DESARROLLOS MÁS RECIENTES

Record from Web of Science®

Cooperative diversity in wireless networks: Efficient protocols and outage behavior

Author(s): Laneman, J.N., Tse, D.N.C., Wornell, G.W.

Source: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY Volume: 50 Issue: 12 Pages: 3052-3080 Published: DEC 2004

Times Cited: 741

Abstract: We develop and analyze low-complexity cooperative diversity protocols that combat fading induced by multipath propagation in wireless networks. The underlying techniques exploit space diversity available through cooperating terminals' relaying signals for one another. We outline several strategies employed by the cooperating nodes, including fixed relaying schemes such as amplify-and-forward and decode-and-forward, selection relaying schemes that adapt based upon channel measurements between the cooperating terminals, and incremental relaying schemes that adapt based upon limited feedback from the destination terminal. We develop performance characterizations in terms of outage events and associated outage probabilities, which measure robustness of the transmissions to fading, focusing on the high signal-to-noise ratio (SNR) regime. Except for fixed decode-and-forward, all of our cooperative diversity protocols are efficient in the sense that they achieve full diversity (i.e., second-order diversity in the case of two terminals), and, moreover, are close to optimum (within 1.5 dB) in certain regimes. Thus, using distributed antennas, we can provide the powerful benefits of space diversity without need for physical arrays, though at a loss of spectral efficiency due to half-duplex operation and possibly at the cost of additional receive hardware. Applicable to any wireless setting, including cellular or ad hoc networks, whenever space constraints preclude the use of physical arrays, the performance characterizations reveal that large power or energy resources are not necessary to exploit the benefits of space diversity.

Cited by: 741

This article has been cited 741 times (from Web of Science).

Srinivasan, W.P., Sadek, A.K., Liu, K.J.R. Cooperative communications protocols for multuser OFDM networks. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 7 2430-2435 JUL

Shang, Y., Xia, X.G. Space-time lattice codes with sectoriform full diversity up to fractional parallel delay. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 7 2473-2479 JUL

Li, L., Hossain, E. Cross-layer applications in networks for multihop wireless networks using cooperative diversity. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 7 2582-

< Los Proceedings son un indicador de impacto especialmente valioso en campos como la ingeniería, las ciencias de la computación y la física. Los conteos de Cantidad de veces citado ahora proporciona una evaluación más completa de la influencia de un artículo.

Record from Web of Science®

On power-law relationships of the internet topology

Author(s): Faloutsos, M., Faloutsos, P., Faloutsos, C.

Editor(s): Guerin, R.

Source: ACM SIGCOMM99 CONFERENCE: APPLICATIONS, TECHNOLOGIES, ARCHITECTURES, AND PROTOCOLS FOR COMPUTER COMMUNICATIONS Book Series: COMPUTER COMMUNICATIONS REVIEW Volume: 29 Issue: 4 Pages: 251-262 Published: 1999

Times Cited: 499

Abstract: Despite the apparent randomness of the Internet, we discover some surprisingly simple power-laws of the Internet topology. These power-laws hold for three snapshots of the Internet, between November 1997 and December 1998, despite a 45% change of its size during that period. We show that our power-laws fit the real data very well resulting in correlation coefficients of 95% or higher.

Our observations provide a novel perspective of the structure of the Internet. The power-laws describe concisely skewed distributions of graph properties such as the node outdegree. In addition, these power-laws can be used to estimate important parameters such as the average neighborhood size, and facilitate the design and the performance analysis of protocols. Furthermore, we can use them to generate and select realistic topologies for simulation purposes.

Document Type: Proceedings Paper

Language: English

Reprint Address: Faloutsos, M (reprint author), Univ Calif Riverside, Dept Comp Sci, Riverside, CA 92521 USA

Cited by: 499

This article has been cited 499 times (from Web of Science).

Jia, C.X., Liu, F.R., Sun, D., et al. A new weighting method in network-based recommendation. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 23 5887-5891 OCT 1

Yuan, W.J., Luo, X.G., Zhou, J.F., et al. Acceleratingly growing scale-free networks with tunable degree exponent. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 21 5211-5216 SEP 1

Costa, L.F., Rodrigues, F.A., Cristiano, A.S. Complex networks: The key to systems biology. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY 3 591-601

< La combinación de la cobertura de los Proceedings y la búsqueda de referencias citadas ofrece información única sobre el impacto de investigaciones importantes y de gran influencia.

Oficinas centrales de ciencias

En América

Philadelphia +1 800 336 4474
+1 215 386 0100

Europa, Medio Oriente y África

Londres +44 20 7433 4000

Asia Pacífico

Singapur +65 6411 6888
Tokio +81 3 5218 6500

Para ver una lista completa de oficinas, visite:
scientific.thomsonreuters.com/contact

AG0809172c

Derechos de autor ©2008 Thomson Reuters



THOMSON REUTERS