IEEE AUTHOR'S WORKSHOP
Cómo publicar un trabajo científico en revistas técnicas del IEEE

Federico Peña

Delegado IEEE

Universitat de Valencia – Septiembre 25, 2018

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Opciones

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Opciones

¿Revista o congreso?

- Artículo en revista: trabajo completo y sus resultados
  - Investigación original
- Artículo en congreso: trabajo en desarrollo
  - Es posible presentar trabajos preliminares
  - Recibir *feedback* de la comunidad
  - Generalmente más cortos

IEEE Advancing Technology for Humanity

Opciones

¿Revista o congreso?

	Revistas IEEE	Congresos IEEE
PRO	• Revistas IEEE son citadas 3 veces más en solicitudes de patentes que las revistas de cualquier otra editorial	• Networking – Relaciones profesionales
CON	• Un gran porcentaje de artículos son rechazados	• IEEE requiere que todo artículo deba ser presentado por los autores para su inclusión en IEEE *Xplore*

IEEE Advancing Technology for Humanity

Opciones

Encontrar la revista o congreso más adecuado

IEEE publica **179 revistas** que cubren un gran abánico de áreas científicas

- Analiza la revista objetivo
  - Quién es su público
  - Qué áreas cubre
  - Qué tipo de artículo suelen publicar

IEEE publica más de **1,400 actas de congreso** cada año

- Analiza el calendario de congresos y call for papers
  - Busca uno apropriado para el tipo de trabajo realizado y analiza quién suele participar
  - Asegúrate que puedes presentar el artículo en el congreso

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

Cuestión fundamental

1. ¿Escribes el artículo por el simple hecho de escribir un artículo?

2. ¿O lo escribes para explicar a la comunidad tus avances y cómo pueden serles de utilidad?

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

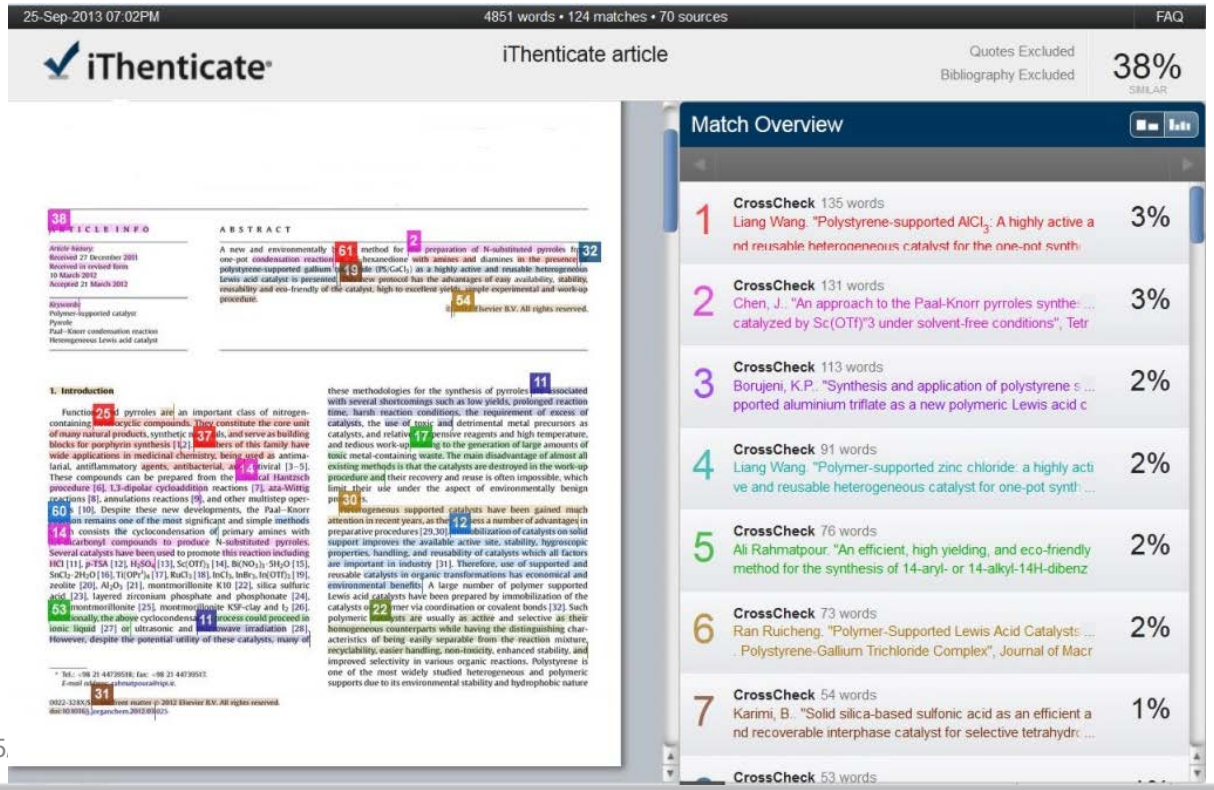
Publicación y divulgación científica

- ¿Quién escribe artículos (trabajos, *papers*) científicos?
  - Ingenieros, científicos, personal docente e investigadores de:
    - Empresas
    - Universidades
    - Agencias gubernamentales
  - Estudiantes suelen escribir y presentar artículos en conferencias antes de enviar un artículo a revista

IEEE Advancing Technology for Humanity

¿Cómo funciona el proceso de revisión?

- Editor jefe (EiC, Editor in Chief) recibe el artículo tras haber comprobado su contenido (iAuthenticate) y la lista de autores “prohíbidos”



IEEE Advancing Technology for Humanity

¿Cómo funciona el proceso de revisión?

- Editor jefe (EiC, Editor in Chief) recibe el artículo tras haber comprobado su contenido (iAuthenticate) y la lista de autores “prohíbidos”
- Si el artículo está en el ámbito y temática de la revista, se asigna su revisión a un editor (editor asociado)
- Editor asigna el artículo a tres o más revisores
  - Difícil encontrar buenos revisores dispuestos a revisar un artículo: no siempre los revisores más adecuados acabarán revisando cada artículo
  - Herramientas online para encontrar revisores en base a palabras clave
  - Algunos revisores serán seleccionados de entre las referencias del artículo
- Revisores envían sus comentarios sobre el artículo al editor

IEEE Advancing Technology for Humanity

¿Cómo funciona el proceso de revisión?

- Editor realiza una recomendación al EiC
  - Aceptar
  - Revisar y reenviar
  - Rechazar
- EiC toma la decisión final sobre el artículo e informa a los autores

- El proceso de revisión es largo y todo el mundo está muy ocupado ⇨ es clave llamar la atención del revisor desde el principio
  - Relevancia y necesidad del trabajo
  - Es muy posible que el revisor decida si acepta o no el artículo tras la introducción

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Contenido apropiado tanto a la temática como al nivel de la revista
  - Artículo encaja con las temáticas de los artículos generalmente publicados
  - Tipo de artículo/trabajo (p.e. teórico, experimental, de tipo tutorial, etc) adecuado
  - Una mala elección de la publicación te hará perder tiempo

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Artículo bien escrito y presentado que aborda un problema importante y novedoso
  - Tema relevante y novedoso ⇨ debes demostrar que conoces y controlas el estado de arte
  - Bien escrito y presentado: es vuestra carta de presentación
    - Si no le prestas atención, ¿porqué lo harías a tus diseños e implementaciones?
    - Labrarse una reputación
  - No se trata sólo de tener un buen trabajo sino de que los demás lo aprecien
    - No sólo es importante lo que uno dice sino como lo dice
  - No se trata de impresionar con lo que mejor evitar términos complejos: revisores deben entender el artículo

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Metodología y razonamiento válidos y rigurosos
  - Necesario demostrar que la metodología es válida
  - Justificar los supuestos, los modelos, etc
  - Proporcionar todos los detalles necesarios para que otros puedan replicar vuestros experimentos
  - Validez estadística de los resultados

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Figuras, gráficos y tablas que apoyan al texto y sirven de aclaración
  - No deben ser una repetición del texto
  - Ayudan a explicar mejor conceptos complejos
  - Cuidado con el formato: variables, unidades, leyendas, calidad cuando impresas en blanco y negro

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Contenido y conclusiones convincentes, justificando las afirmaciones y presentando un razonamiento (auto-)crítico
  - Artículo debe explicar porqué se han obtenido los resultados presentados. No debe ser meramente descriptivo
  - Debes demostrar que entiendes y controlas los resultados, experimentos, etc
  - Sé auto-crítico: una solución siempre tiene pros y cons
    - Es mejor que tú indiques los cons, a que los busque (y encuentre) el revisor (será más duro y tal vez incorrecto)
  - Para ser convincente debes comparar tu propuesta con soluciones existentes en el estado del arte (mejor propuesta anterior)

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Referencias bibliográficas actuales y relevantes a la materia objeto del artículo
  - Referencias deben ilustrar el contexto en el que has realizado tu trabajo
  - Más relevantes y recientes
  - No incluyas solo auto-citas. Siempre hay algún trabajo que ha hecho algo relacionado antes
  - Es muy probable que el autor de una de tus referencias actue como revisor: sé positivo y constructivo en el análisis del estado del arte

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Qué es lo que buscan los editores y revisores del IEEE en un artículo?

- Hay mucha información que incluir en un artículo
  - Debéis seleccionar bien el contenido más relevante para que los revisores entiendan el trabajo y aprecien su valor
  - Incluir demasiados detalles en detrimento de una descripción clara de la idea/concepto principal y relevancia del trabajo puede reducir el interés de un revisor
    - Más no es mejor
  - 1 artículo debe centrarse en una idea principal

IEEE Advancing Technology for Humanity

Audiencia

¿Porqué los editores y revisores del IEEE rechazan artículos?

- Contenido no se ajusta a la temática y objetivos de la revista
- Artículo tiene importantes fallos técnicos:
  - Resultados no han sido concluyentes o han sido mal interpretados
  - Investigación fraudulenta
- Artículo está mal escrito y presentado
- Artículo no aborda un problema relevante para la comunidad científica o no aporta ningún avance al estado del arte
- Trabajo realizado ya ha sido publicado
- Calidad del trabajo no es lo suficientemente buena para la revista
- Revisores no han entendido el artículo y trabajo

IEEE Advancing Technology for Humanity

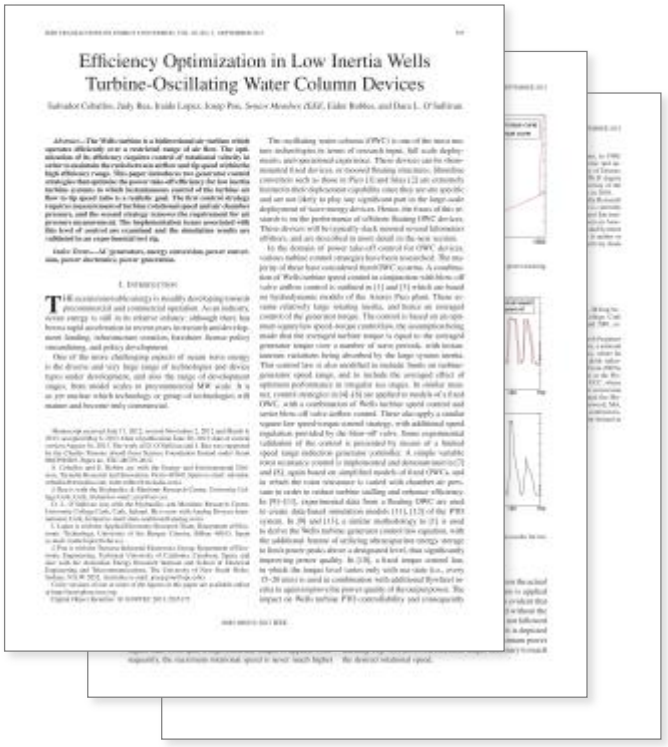
Estructura

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Contenido de un artículo

- Título
- Resumen
- Palabras clave
- Introducción
- Metodología/Contribución
- Resultados/Discusión/Descubrimientos
- Conclusiones
- Referencias bibliográficas


Efficiency Optimization in Low Inertia Wells Turbine-Oscillating Water Column Devices

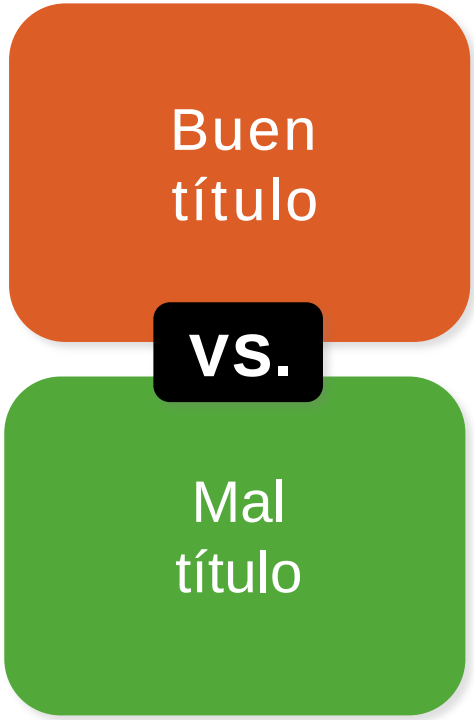
IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Título

Un título eficaz debe…

- Responder a la pregunta del lector: *“¿Es este artículo importante para mí?”*
- Llamar la atención del lector
- Describir el contenido del artículo con pocas palabras
  - Conciso y claro
  - Utilizar palabras clave
  - No utilizar jerga



IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Título: qué hacer y qué no

✓ *A Human Expert-based Approach to Electrical Peak Demand Management*

vs

✗ *A better approach of managing environmental and energy sustainability via a study of different methods of electric load forecasting*

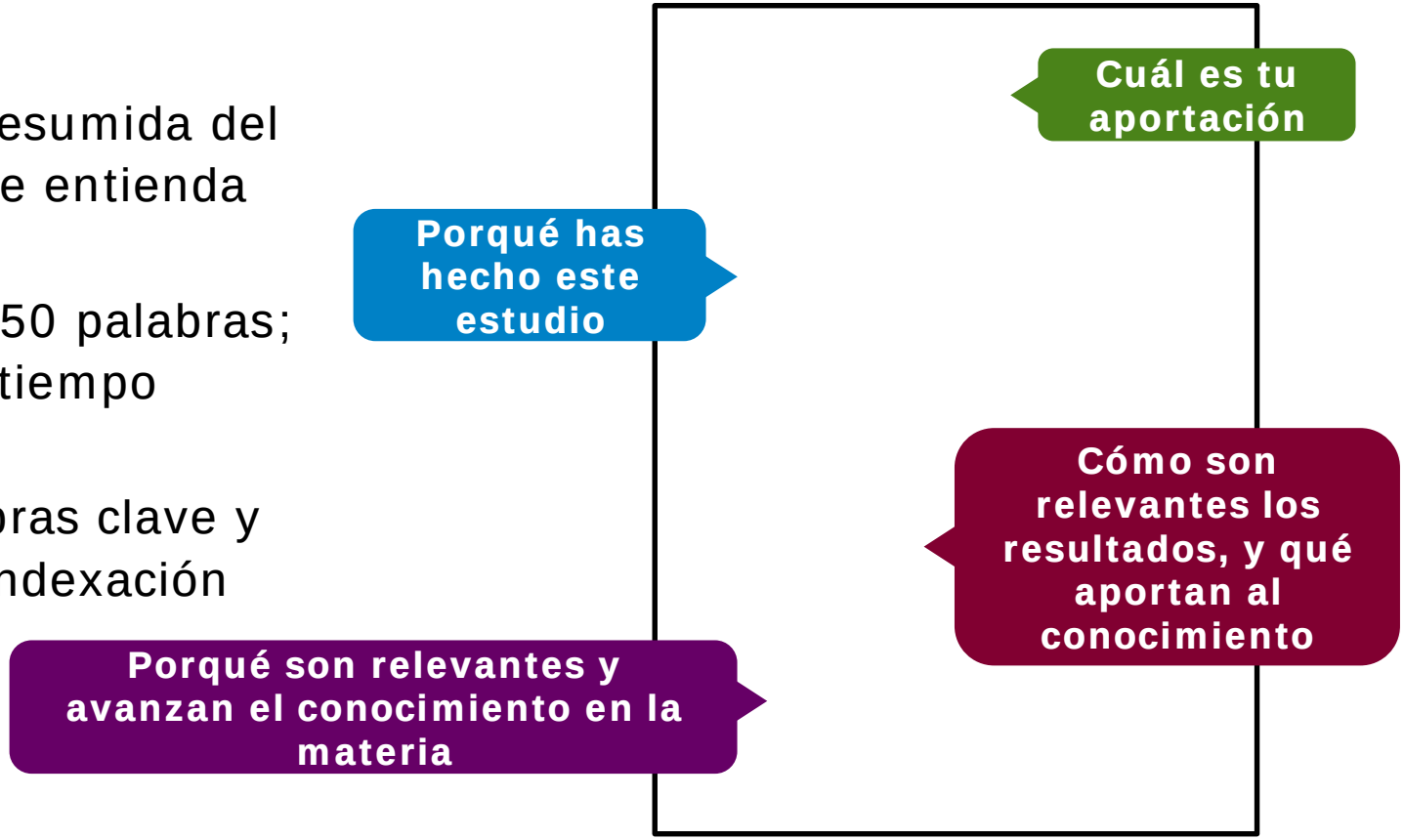
IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Resumen

Una versión resumida del artículo que se entienda por sí solo:

- No más de 250 palabras; redacción en tiempo pasado
- Utilizar palabras clave y términos de indexación



IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Resumen: qué hacer y qué no

The objective of this paper was to propose a human expert-based approach to electrical peak demand management. The proposed approach helped to allocate demand curtailments (MW) among distribution substations (DS) or feeders in an electric utility service area based on requirements of the central load dispatch center. Demand curtailment allocation was quantified taking into account demand response (DR) potential and load curtailment priority of each DS, which can be determined using DS loading level, capacity of each DS, customer types (residential/commercial) and load categories (deployable, interruptible or critical). Analytic Hierarchy Process (AHP) was used to model a complex decision-making process according to both expert inputs and objective parameters. Simulation case studies were conducted to demonstrate how the proposed approach can be implemented to perform DR using real-world data from an electric utility. Simulation results demonstrated that the proposed approach is capable of achieving realistic demand curtailment allocations among different DSs to meet the peak load reduction requirements at the utility level.

Vs

This paper presents and assesses a framework for an engineering capstone design program. **We explain** how student preparation, project selection, and instructor mentorship are the three key elements that must be addressed before the capstone experience is ready for the students. **Next, we describe** a way to administer and execute the capstone design experience including design workshops and lead engineers. **We describe the importance** in assessing the capstone design experience and report recent assessment results of our framework. **We comment** specifically on what students thought were the most important aspects of their experience in engineering capstone design and provide quantitative insight into what parts of the framework are most important.

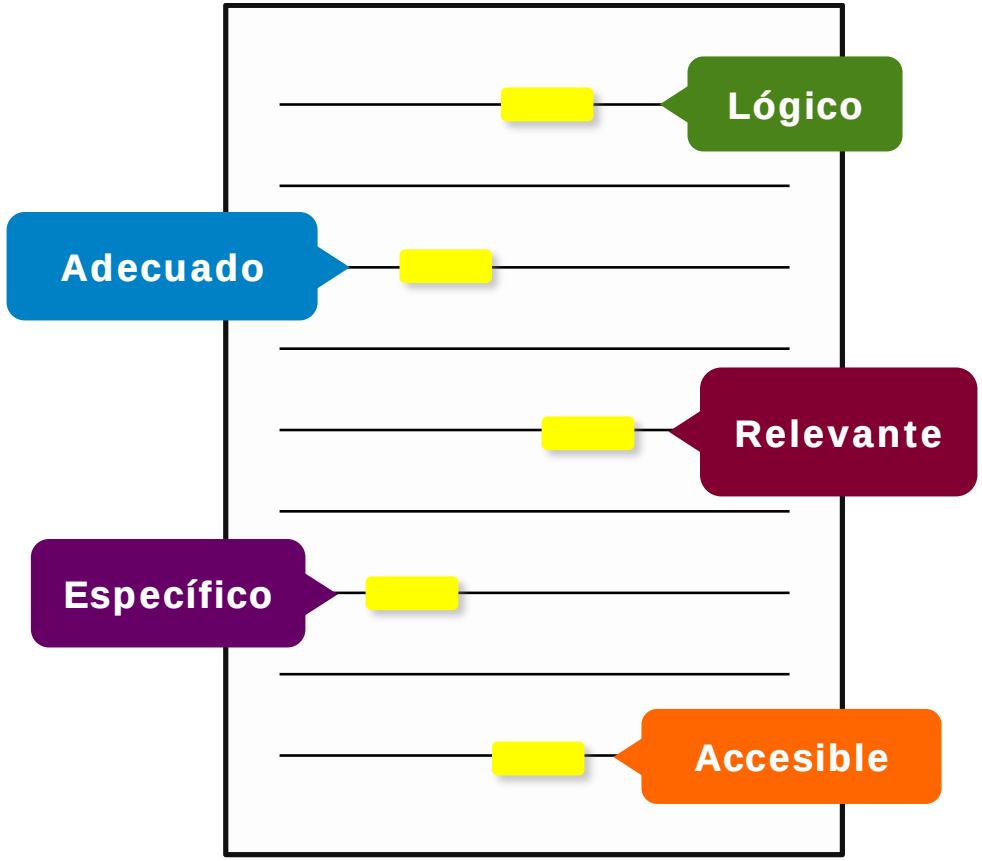
Primera persona, tiempo presente
No se mencionan los resultados, sólo describe organización del artículo

IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Palabras clave

Utilizar en el título y en el resumen para optimizar los procesos y resultados de los motores de búsqueda



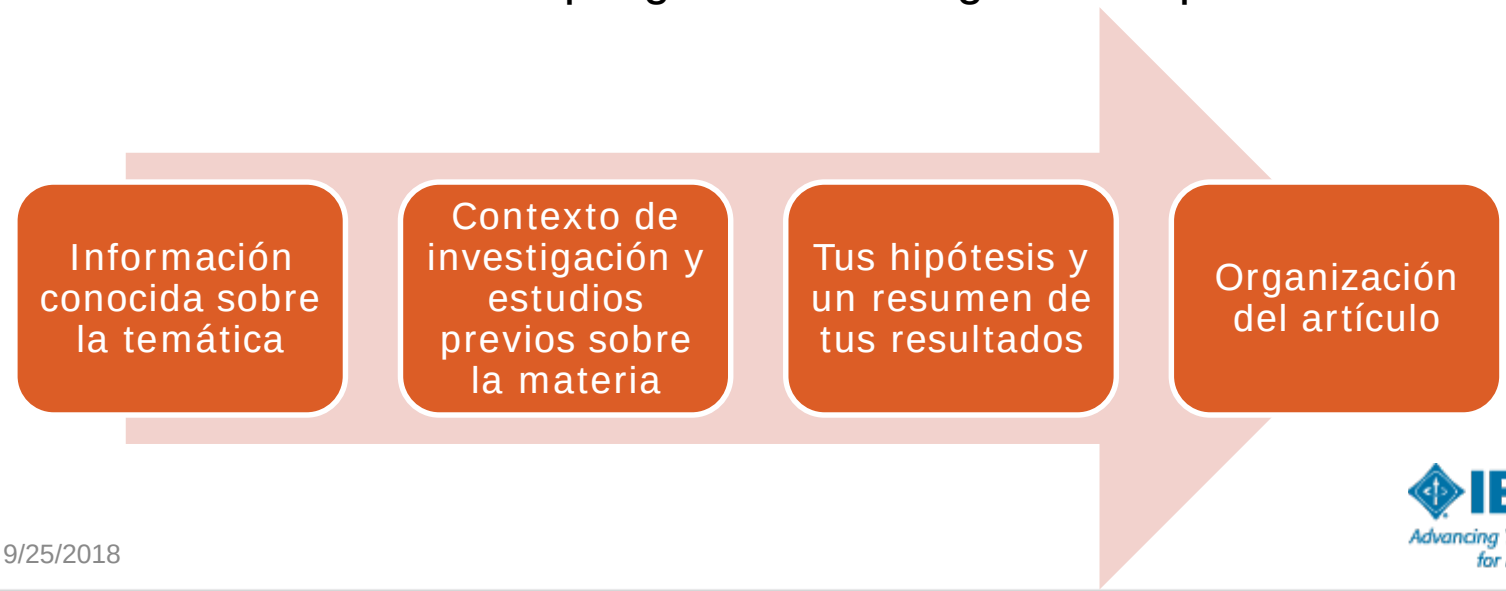
IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Introducción

- Una descripción del problema que has investigado
  - Debe demostrar que entiendes el problema, conoces el estado del arte, y puedes identificar aportaciones para contribuir a resolver el problema objeto de estudio
  - Se establece la credibilidad de los autores

- Debe abordar de forma progresiva los siguientes puntos:



IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Introducción

- La introducción debe:
  - Ser específica, ni muy general ni imprecisa
  - Aproximadamente unas 2 páginas
  - Escrita en tiempo presente

- Importancia de la revisión del estado del arte: demuestra conocimiento de la materia
  - Evitar estados del arte genéricos que no aportan nada
  - Revisores serán probablemente seleccionados de la revisión del estado del arte
    - Constructivo con los comentarios
    - Respetuoso con las contribuciones de otros autores y el contexto en que fueron llevadas a cabo

IEEE Advancing Technology for Humanity

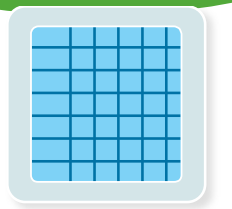
Estructura de un artículo

Metodología/Contribución

- Formulación del problema e investigación
- Contribución técnica: explicación de procesos/metodología seguidos para abordar el problema, y demostrar o no las hipótesis
- Utilice representaciones gráficas para aclarar ideas e ilustrar conceptos y conclusiones

Tablas

Uso para mostrar datos más representativos o para cuando es importante mostrar valores exactos



Gráficos

Muestra relaciones entre métricas/valores y tendencias de los datos

Figuras

Representación rápida y visual de ideas/conclusiones complejas de explicar

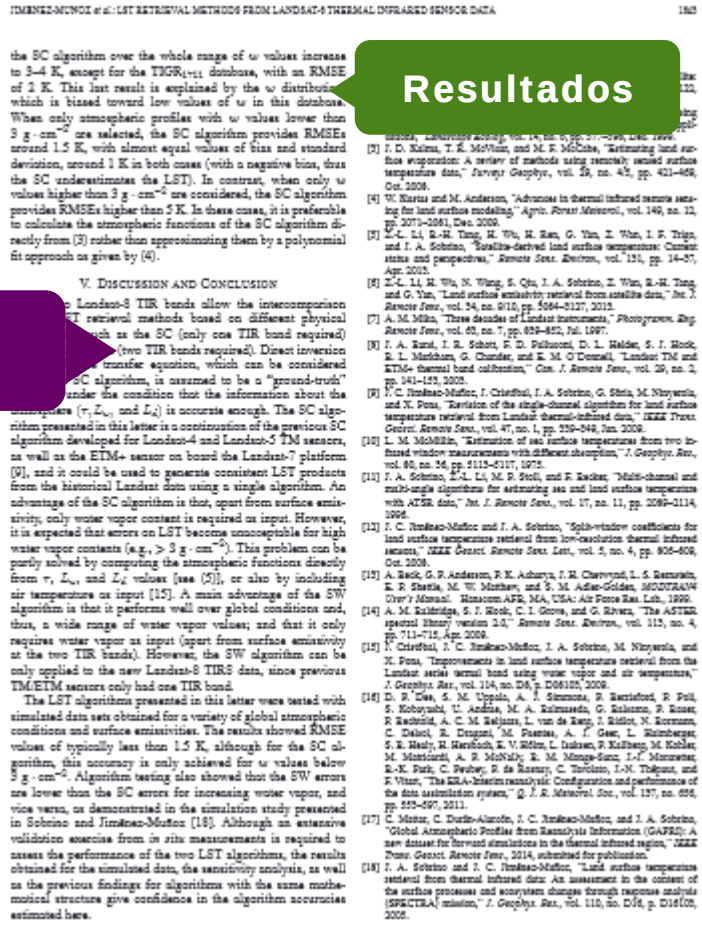
Fig. A

IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Resultados / Discusión

Demuestra que has resuelto el problema y realizado avances significativos en la materia de estudio



Resultados: Sintetizan los Datos

- Explica claramente los resultados obtenidos y porqué se obtienen
- Utiliza gráficos y tablas, además del texto, para ilustrar y explicar los resultados y hallazgos

Discusión: Interpreta los Resultados

- Porqué tu investigación ofrece una nueva solución y como puede serle útil a otros

IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Conclusiones

- Explica claramente lo que has conseguido con tu investigación
  - Con respecto al problema formulado en la introducción
  - Repasa los puntos claves
  - Incluye un resumen de los principales resultados y cuales son las implicaciones en el campo de estudio
- Indica los beneficios y las limitaciones:
  - De la solución propuesta
  - De tu investigación y metodología
- Sugiere líneas futuras de investigación

IEEE Advancing Technology for Humanity

Estructura de un artículo

Referencias bibliográficas

- Respaldan & validan el contexto de tu investigación y el problema a resolver, así como las hipótesis de trabajo (demostradas o no)
- Puede que la publicación no tenga número límite de referencias
  - Aún así emplea solo sobre las que se sustenta tu investigación (approx. 30)
  - Evita demasiadas auto-citas
- Cite adecuadamente a los autores
  - Nombre de los autores, *título del artículo*, nombre de la publicación, volumen y número de página, año de publicación, Digital Object Identifier (DOI)

$$(P_t^{b+}+P_t^{g-})^2-(P_t^{g+}-P_t^{g-})^2+4P_t^{g+}P_t^{g-}$$
$$<(\hat{P}_t^{g+}-\hat{P}_t^{g-})^2+4\hat{P}_t^{g+}\hat{P}_t^{g-}$$
$$-(\hat{P}_t^{g+}+\hat{P}_t^{g-})^2. \quad (32)$$

Since $P_t^{b+}-P_t^{g-}=\hat{P}_t^{g+}-\hat{P}_t^{g-}$, we then have $P_t^{g+}<P_t^{b+}$, and $P_t^{g-}<\hat{P}_t^{g-}$. Because the operational cost is an increasing function of $\{P_t^{g+},P_t^{g-}\}$, we obtain that

$$c_{op,t}(P_t^{g+},P_t^{g-})<c_{op,t}(\hat{P}_t^{g+},\hat{P}_t^{g-}). \quad (33)$$

Therefore the optimal pair $\{P_t^{g+},P_t^{g-}\}$ must satisfy that $P_t^{g+}P_t^{g-}=0$, i.e., only one of P_t^{g+},P_t^{g-} can be non-zero. ■

REFERENCES

[1] "Renewables: Energy You can Count on," Tech. Rep. Union of Concerned Scientists, 2013.
[2] S. Collier, "Ten steps to a smarter grid," *IEEE Ind. Appl. Mag.*, vol. 16, no. 2, pp. 62–68, 2010.
[3] J. A. Turner, "A realizable renewable energy future," *Sci.*, vol. 285, no. 5428, pp. 687–689, 1999.
[4] "Exploration of High-Penetration Renewable Electricity Futures," Tech. Rep. National Renewable Energy Lab., 2012.
[5] T. Wiedmann and J. Minx, *A Definition of 'Carbon Footprint'*. Hauppauge, NY, USA: Nova Science, 2008.
[6] J. Carrasco, L. Franquelo, J. Bialasiewicz, E. Galvan, R. Guisado, M. Prats, J. Leon, and N. Moreno-Alfonso, "Power-electronic systems for the grid integration of renewable energy sources: A survey," *IEEE Trans. Ind. Electron.*, vol. 53, no. 4, pp. 1002–1016, 2006.
[7] H. Ibrahim, A. Ilinca, and J. Perron, "Energy storage systems - characteristics and comparisons," *Renewable Sustainable Energy Rev.*, vol. 12, no. 5, pp. 1221–1250, 2008.
[8] J. Garcia-Gonzalez, R. de la Muela, L. Santos, and A. Gonzalez, "Stochastic joint optimization of wind generation and pumped-storage units in an electricity market," *IEEE Trans. Power Syst.*, vol. 23, no. 2, pp. 460–468, 2008.
[9] T. D. Nguyen, K.-J. Tseng, S. Zhang, and T. D. Nguyen, "On the modeling and control of a novel flywheel energy storage system," in *Proc. IEEE ISIE*, 2010, pp. 1395–1401.
[10] H. Zhou, T. Bhattacharya, D. Tran, T. Siew, and A. Khambadkone, "Composite energy storage system involving battery and ultracapacitor with dynamic energy management in microgrid applications," *IEEE Trans. Power Electron.*, vol. 26, no. 3, pp. 923–930, 2011.
[11] S. G. Chalk and J. F. Miller, "Key challenges and recent progress in batteries, fuel cells, and hydrogen storage for clean energy systems," *J. Power Sources*, vol. 159, no. 1, pp. 73–80, 2006.
[12] J. Barton and D. Infield, "Energy storage and its use with intermittent renewable energy," *IEEE Trans. Energy Conversion*, vol. 19, no. 2, pp. 441–448, 2004.
[13] K. G. Vosburgh, "Compressed air energy storage," *J. Energy*, vol. 2, no. 2, pp. 106–112, 1978.
[14] C. Abbey and G. Joos, "Supercapacitor energy storage for wind energy applications," *IEEE Trans. Ind. Appl.*, vol. 43, no. 3, pp. 769–776, 2007.
[15] P. Brown, J. P. Lopes, and M. Matos, "Optimization of pumped storage capacity in an isolated power system with large renewable penetration," *IEEE Trans. Power Syst.*, vol. 23, no. 2, pp. 523–531, 2008.
[16] C. Abbey and G. Joos, "A stochastic optimization approach to rating of energy storage systems in wind-diesel isolated grids," *IEEE Trans. Power Syst.*, vol. 24, no. 1, pp. 418–426, 2009.
[17] Y. Zhang, N. Gatsis, and G. Giannakis, "Robust energy management for microgrids with high-penetration renewables," *IEEE Trans. Sustainable Energy*, vol. PP, no. 99, pp. 1–10, 2013.

IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, VOL. 5, NO. 4, JULY 2014

[18] S. Boyd, N. Parikh, E. Chu, B. Peleato, and J. Eckstein, "Distributed optimization and statistical learning via the alternating direction method of multipliers," *Foundations Trends Mach. Learning*, vol. 3, no. 1, pp. 1–122, 2010.
[19] G. Calafiore and M. Campi, "The scenario approach to robust control design," *IEEE Trans. Autom. Contr.*, vol. 51, no. 5, pp. 742–753, 2006.
[20] A. Shapiro, D. Dentcheva, and A. Ruszczyński, *Lectures on Stochastic Programming: Modeling and Theory*. Philadelphia, NJ, USA: SIAM, 2009.
[21] Y. Zhang, N. Gatsis, and G. Giannakis, "Risk-constrained energy management with multiple wind farms," in *Proc. IEEE PES ISGT*, Feb. 2013, pp. 1–6.
[22] Y. Zhang, N. Gatsis, V. Kekatos, and G. Giannakis, "Risk-aware management of distributed energy resources," in *Proc. Int. Conf. Digital Signal Process.*, Jul. 2013, pp. 1–5.
[23] P. Yang and A. Nehorai, "Hybrid energy storage and generation planning with large renewable penetration," in *IEEE Int. Workshop Comput. Adv. Multi-Sensor Adaptive Process.*, Dec. 2013, pp. 1–4.
[24] EPRI, "Electricity Energy Storage Technology Options: A White Paper Primer on Applications, Costs, and Benefits," Tech. Rep. EPRI, Palo Alto, CA, USA, 2010.
[25] *National Solar Radiation Data Base*, [Online]. Available: http://rredc.nrel.gov/solar/old_data/nsrdb/
[26] S. Wilcox, *National Solar Radiation Database 1991 – 2010 Update: User's Manual*, 2012.
[27] EPRI, "Renewable Energy Technical Assessment Guide – TAGRE:2006," Tech. Rep. EPRI, Palo Alto, CA, USA, 2007.
[28] *ERCOT Hourly Load Data Archive* [Online]. Available: http://www.ercot.com/gridinfo/load/load_hist/
[29] M. Grant and S. Boyd, *CVX: Matlab Software for Disciplined Convex Programming*, Version 2.0 Beta 2012 [Online]. Available: http://cvxr.com/cvx
[30] "MISO Daily Report," 2011, Electric Power Markets: Midwest (MISO), FERC [Online]. Available: http://www.ferc.gov/market-oversight/mkt-electric/midwest/miso-archives.asp
[31] "CAISO Daily Report," 2011, Electric Power Markets: California (CAISO), FERC [Online]. Available: http://www.ferc.gov/market-oversight/mkt-electric/california/caiso-archives.asp

Peng Yang (S'11) received the B.Sc. degree in electrical engineering from University of Science and Technology, Anhui, China in 2009, and the M.Sc. and Ph.D. degrees in electrical engineering from Washington University in St. Louis, St. Louis, MO, USA, in 2011 and 2014, respectively. His Ph.D. advisor is Dr. Arye Nehorai.

His research interests include statistical signal processing, optimization, machine learning, and compressive sensing, with applications in smart grids.

Arye Nehorai (S'80–M'83–SM'90–F'94) received the B.Sc. and M.Sc. degrees from the Technion, Haifa, Israel, and the Ph.D. degree from Stanford University, Stanford, CA, USA.

He is the Eugene and Martha Lohman Professor and Chair of the Preston M. Green Department of Electrical and Systems Engineering (ESE) at Washington University in St. Louis (WUSTL), St. Louis, MO, USA. Earlier, he was a faculty member at Yale University and the University of Illinois at Chicago.

Dr. Nehorai served as Editor-in-Chief of IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING from 2000 to 2002. From 2003 to 2005 he was the Vice President of the IEEE Signal Processing Society (SPS), the Chair of the Publications Board, and a member of the Executive Committee of this Society. He was the founding Editor of the special columns on Leadership Reflections in *IEEE Signal Processing Magazine* from 2003 to 2006. He has been a Fellow of the IEEE since 1994, the Royal Statistical Society since 1996, and the AAAS since 2012.

Referencia correcta

¡Asegúrate de haber leído las referencias!

IEEE Advancing Technology for Humanity

Terminamos el artículo…

- Cada artículo debe centrarse en una idea clave
  - Muéstralo explícitamente: “The main idea of the paper…”
- Debe leerse de forma lógica y fluida

  …como una “historia”…pero, ¡sin tener que esperar al final para saber el desenlace!
- Deja ‘reposar’ el artículo y compártelo con colegas (no co-autores)
  - Elige bien a tus pre-revisores: deben ser críticos (de forma constructiva) no complacientes
  - Lo importante es su primera impresión

IEEE Advancing Technology for Humanity

Terminamos el artículo…

- ¿Dudas de la valía del trabajo? No lo hagas, ni te dejes ‘intimidar’ por otros artículos, ni seas excesivamente auto-crítico
  - ¡Todos sentimos lo mismo! Deja que sea la comunidad la que juzgue tu trabajo…
  - En el peor de los casos, el proceso te servirá para mejorar tu idea

IEEE Advancing Technology for Humanity

Proceso de revisión

- *Minor revision* vs *major revision*
  - ¿Conveniente o no seguir con proceso de revisión?
  - Usa a tu favor los consejos del revisor

- Pasos a seguir una vez recibes la decisión y comentarios de los revisores
  - Repásalos con calma y no respondas de forma precipitada para no arrepentirte después
  - Coméntalos con otros colegas para asegurarte que los has entendido correctamente

IEEE Advancing Technology for Humanity

Proceso de revisión

- Pasos a seguir una vez recibes la decisión y los comentarios de los revisores
  - Responde educadamente, con respeto y de forma profesional
    - Genera un ambiente de trabajo positivo
    - Dedicación gratuita de los revisores para mejorar tu artículo
    - Puede que tenga razón…si no ha entendido algo…puede que no estuviera bien explicado
      - Evitar “The reviewer does not understand…”

IEEE Advancing Technology for Humanity

Proceso de revisión

- Pasos a seguir una vez recibes la decisión y los comentarios de los revisores
  - Responde a todos los comentarios de forma detallada y rigurosa
    - Muestra de respeto por sus apreciaciones y sugerencias
    - Explica tanto como sea necesario, aunque no todo tiene que ir al artículo
    - Responde con evidencias/datos
    - Realiza modificaciones al artículo

IEEE Advancing Technology for Humanity

Proceso de revisión

- ¿Si dos revisores dan indicaciones contradictorias?
  - Justifica a ambos tu elección y contacta al editor si fuera necesario
- ¿Si el revisor no tiene razón?
  - Sé educado y respetuoso, explica y justifica porque no estás de acuerdo
  - Última instancia, contacta al editor
- Si comentarios son injustos y hay comportamiento poco ético
  - Contacta al editor

IEEE Advancing Technology for Humanity

Ética

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Ética

Tipos de conducta inadecuada

Conflicto de intereses

- En el caso de que exista algún tipo de relación, incluso financiera, con la publicación o entre revisores y autores

Plagio

- Copiar palabra a palabra el trabajo de otras personas o parafrasearlo sin citarlo adecuadamente

Reconocimiento de autoría

- Debe reconocerse si se utilizan las ideas de otros autores en tu trabajo, incluso aunque no se cite de forma directa

Participación de autores/ contribuciones

- Incluya a todos aquellos que han realizado una contribución intelectual significativa al trabajo
- No incluya personas con contribuciones menores

IEEE Advancing Technology for Humanity

Ética

Publicar de forma ética

Plagio

- Evita el plagio
  - Cita y marca claramente cualquier texto copiado palabra por palabra – no hay que abusar!
  - Parafrasea de forma adecuada el texto de otros autores, y siempre cítalos
  - Reconoce las ideas que provienen de otras fuentes
  - Familiarízese con las normas del IEEE

Consulte nuestras recomendaciones:
http://www.ieee.org/publications_standards/publications/authors/plagiarism_and_multiple_submissions.pdf

IEEE Advancing Technology for Humanity

Ética

Publicar de forma ética

Duplicaciones, Repeticiones & Presentación en paralelo

- Autores deben presentar trabajos originales que cumplan:
  - No haber sido publicado en otras publicaciones
    - Problema legal: traspaso de copyright
  - No estar en proceso de revisión en ninguna otra publicación
    - Aunque tengas prisa (no presiones al editor para una decisión rápida)
  - Cita trabajo anterior de los autores
  - Indica como este trabajo se diferencia del trabajo previo ya publicado
  - Autores deben informar al editor cuando envían trabajos que ya han sido publicados

Consulte nuestras recomendaciones:
http://www.ieee.org/publications_standards/publications/authors/plagiarism_and_multiple_submissions.pdf

IEEE Advancing Technology for Humanity

¿Dónde publicar?

IEEE Advancing Technology for Humanity

Tipos de publicación

Publicaciones tradicionales –

Usuarios/bibliotecas pagan por el acceso

Publicaciones de acceso abierto –

Autor paga, publicaciones descargables de forma gratuita

Publicaciones híbridas –

Mayoría de artículos son publicados en formato tradicional, y otros en abierto (según preferencia de autor)

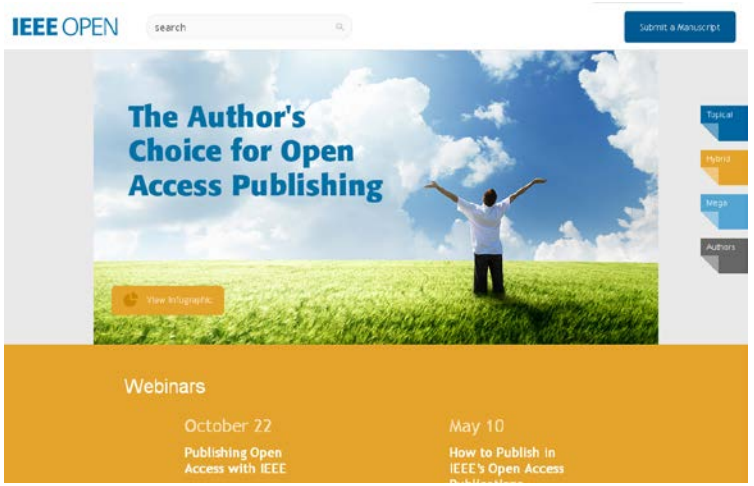
Publicaciones de acceso abierto

IEEE Advancing Technology for Humanity

Publicaciones de acceso abierto

Posibilidad de publicar en abierto en el IEEE (Autores pagan)

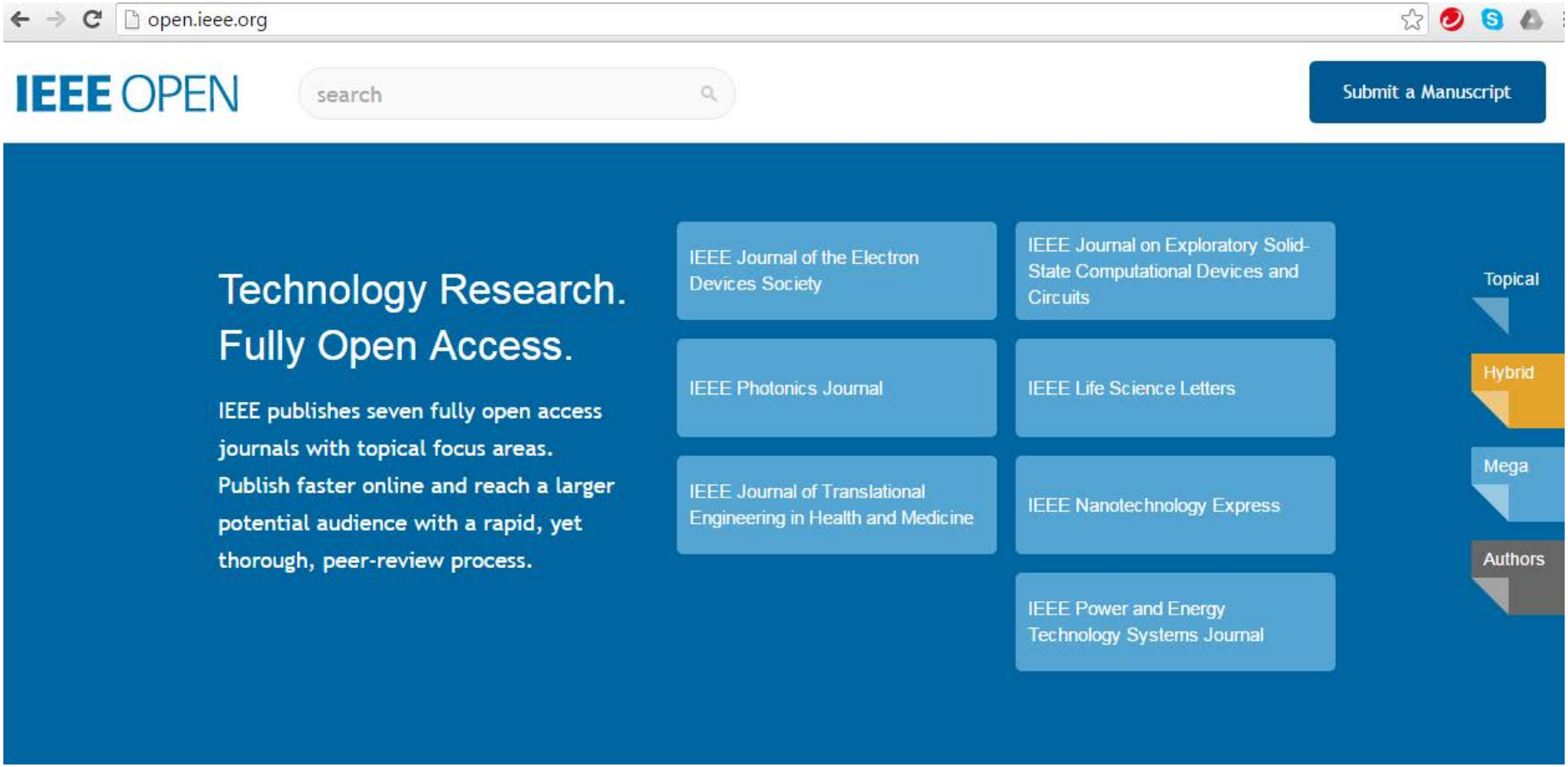
- IEEE proporciona 3 opciones para publicar en abierto y cubrir así las necesidades de los usuarios:
  - 100+ publicaciones híbridas
  - Publicaciones temáticas y especializadas completamente en abierto
  - Nueva publicación multidisciplinar
- ¿Mayor tasa de aceptación y menores tiempos de revisión?



http://open.ieee.org/

IEEE Advancing Technology for Humanity

Revistas temáticas



IEEE Advancing Technology for Humanity

How IEEE Access can work for you

IEEE Access makes it easy for practitioners, researchers, institutions, funding agencies, and others to make published information available to everyone.

› View a video about IEEE Access

IEEE Access

The journal for rapid open access publishing

View video

IEEE Advancing Technology for Humanity

Factor de Impacto

IEEE Advancing Technology for Humanity

Factor de Impacto del *Journal Citation Reports*

the answer company
THOMSON REUTERS

Products & Services About Us Careers Search

Journal Citation Reports

The recognized authority for evaluating journals

Description:

Journal Citation Reports® offers a systematic, objective means to critically evaluate the world's leading journals, with quantifiable, statistical information based on citation data. By compiling articles' cited references, JCR helps to measure research influence and impact at the journal and category levels, and shows the relationship between citing and cited journals. Available in Science and Social Sciences editions.

To find out more, visit us on the Web of Science™ website

Systematic and objective

IEEE Advancing Technology for Humanity

ISI Web of Knowledge℠

Journal Citation Reports®

WELCOME | HELP

2014 JCR Science Edition

Journal Summary List

Journal Title Changes

Journals from: subject categories ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC | VIEW CATEGORY SUMMARY LIST

Sorted by: Impact Factor | SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 249)

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10]

Page 1 of 13

MARK ALL | UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data						*Eigenfactor*® Metrics	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	*Eigenfactor*® Score	*Article Influence*® Score
	1	IEEE T FUZZY SYST	1063-6706	8581	8.746	7.881	0.993	139	6.7	0.01281	1.660
	2	IEEE T IND ELECTRON	0278-0046	27141	6.498	6.498	1.659	694	4.7	0.06333	1.600
	3	IEEE T POWER ELECTR	0885-8993	21131	6.008	5.980	0.911	637	4.9	0.04013	1.282
	4	IEEE SIGNAL PROC MAG	1053-5888	5989	5.852	5.876	1.333	72	7.0	0.01478	2.891
	5	IEEE T PATTERN ANAL	0162-8828	29822	5.781	7.762	0.705	190	>10.0	0.05103	3.320
	6	IEEE WIREL COMMUN	1536-1284	3015	5.417	5.381	0.568	81	4.4	0.01696	3.132
	7	P IEEE	0018-9219	21017	4.934	7.750	1.020	102	>10.0	0.04188	3.589
	8	IEEE T NEUR NET LEAR	2162-237X	11936	4.291	4.720	0.637	190	8.6	0.01965	1.378
	9	IEEE T SMART GRID	1949-3053	3560	4.252	5.719	0.377	302	2.8	0.01649	1.736
	10	IEEE IND ELECTRON M	1932-4529	475	4.031	4.823	0.294	17	4.2	0.00235	1.873
	11	IEEE COMMUN MAG	0163-6804	8560	4.007	4.756	0.901	232	5.3	0.03840	2.428
	12	PROG QUANT ELECTRON	0079-6727	912	3.778	7.553	2.333	6	>10.0	0.00158	2.623
	13	IEEE T SUSTAIN ENERG	1949-3029	1329	3.656	4.379	0.371	151	2.6	0.00666	1.446
	14	IEEE T IMAGE PROCESS	1057-7149	18836	3.625	4.482	0.438	404	7.7	0.04037	1.583
	15	IEEE T GEOSCI REMOTE	0196-2892	25780	3.514	4.112	0.858	628	8.7	0.03513	1.107
	16	IEEE J SEL AREA COMM	0733-8716	10120	3.453	3.822	0.524	185	7.9	0.03251	2.192
	17	IEEE-ASME T MECH	1083-4435	4067	3.427	3.634	0.397	189	5.2	0.01110	1.163
	18	IEEE T MED IMAGING	0278-0062	12720	3.390	4.288	0.435	184	9.8	0.02070	1.437
	19	INT J ROBUST NONLIN	1049-8923	3232	3.176	2.939	0.453	190	5.3	0.01084	1.157
	20	PATTERN RECOGN	0031-3203	16200	3.096	3.613	0.604	313	8.0	0.02783	1.141

MARK ALL | UPDATE MARKED LIST

Journals 1 - 20 (of 249)

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10]

Page 1 of 13

IEEE Advancing Technology for Humanity

¿Dependemos en exceso del factor de impacto?

IEEE Advancing Technology for Humanity

Factor de Impacto no es suficiente como métrica

- Es importante el prestigio de la revista dentro de la comunidad científica
- Para nuevas publicaciones – fíjense en su comité editorial y su prestigio y reconocimiento

IEEE Advancing Technology for Humanity

Otras formas de evaluar el valor de una publicación en el sector de la ingeniería

1. **Número de descargas** (IEEE utiliza esta información para la distribución de ingresos)

2. **Número de citas en patentes** (Disponible en el IEEE)

IEEE Advancing Technology for Humanity

Otras formas de evaluar el valor de una publicación en el sector de la ingeniería

ISI Web of Knowledge℠

Journal Citation Reports®

WELCOME | HELP

2014 JCR Science Edition

Journal Summary List

Journal Title Changes

Journals from: subject categories ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC | VIEW CATEGORY SUMMARY LIST

Sorted by: Impact Factor | SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 249)

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10]

Page 1 of 13

MARK ALL | UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data						*Eigenfactor*® Metrics	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	*Eigenfactor*® Score	*Article Influence*® Score
	1	IEEE T FUZZY SYST	1063-6706	8581	8.746	7.881	0.993	139	6.7	0.01281	1.660
	2	IEEE T IND ELECTRON	0278-0046	27141	6.498	6.498	1.659	694	4.7	0.06333	1.600
	3	IEEE T POWER ELECTR	0885-8993	21131	6.008	5.980	0.911	637	4.9	0.04013	1.282
	4	IEEE SIGNAL PROC MAG	1053-5888	5989	5.852	5.876	1.333	72	7.0	0.01478	2.891
	5	IEEE T PATTERN ANAL	0162-8828	29822	5.781	7.762	0.705	190	>10.0	0.05103	3.320
	6	IEEE WIREL COMMUN	1536-1284	3015	5.417	5.381	0.568	81	4.4	0.01696	3.132
	7	P IEEE	0018-9219	21017	4.934	7.750	1.020	102	>10.0	0.04188	3.589
	8	IEEE T NEUR NET LEAR	2162-237X	11936	4.291	4.720	0.637	190	8.6	0.01965	1.378
	9	IEEE T SMART GRID	1949-3053	3560	4.252	5.719	0.377	302	2.8	0.01649	1.736
	10	IEEE IND ELECTRON M	1932-4529	475	4.031	4.823	0.294	17	4.2	0.00235	1.873
	11	IEEE COMMUN MAG	0163-6804	8560	4.007	4.756	0.901	232	5.3	0.03840	2.428
	12	PROG QUANT ELECTRON	0079-6727	912	3.778	7.553	2.333	6	>10.0	0.00158	2.623
	13	IEEE T SUSTAIN ENERG	1949-3029	1329	3.656	4.379	0.371	151	2.6	0.00666	1.446
	14	IEEE T IMAGE PROCESS	1057-7149	18836	3.625	4.482	0.438	404	7.7	0.04037	1.583
	15	IEEE T GEOSCI REMOTE	0196-2892	25780	3.514	4.112	0.858	628	8.7	0.03513	1.107
	16	IEEE J SEL AREA COMM	0733-8716	10120	3.453	3.822	0.524	185	7.9	0.03251	2.192
	17	IEEE-ASME T MECH	1083-4435	4067	3.427	3.634	0.397	189	5.2	0.01110	1.163
	18	IEEE T MED IMAGING	0278-0062	12720	3.390	4.288	0.435	184	9.8	0.02070	1.437
	19	INT J ROBUST NONLIN	1049-8923	3232	3.176	2.939	0.453	190	5.3	0.01084	1.157
	20	PATTERN RECOGN	0031-3203	16200	3.096	3.613	0.604	313	8.0	0.02783	1.141

MARK ALL | UPDATE MARKED LIST

Journals 1 - 20 (of 249)

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10]

Page 1 of 13

Advancing Technology for Humanity

Visibilidad e impacto

- Promociona tus trabajos: mejorar visibilidad e impacto
  - Importancia de las palabras clave
  - Colabora con otros investigadores y aprende de ellos
  - Manten actualizados tu CV y perfil online, únete a redes sociales profesionales y participa activamente

ResearchGate

Google Scholar

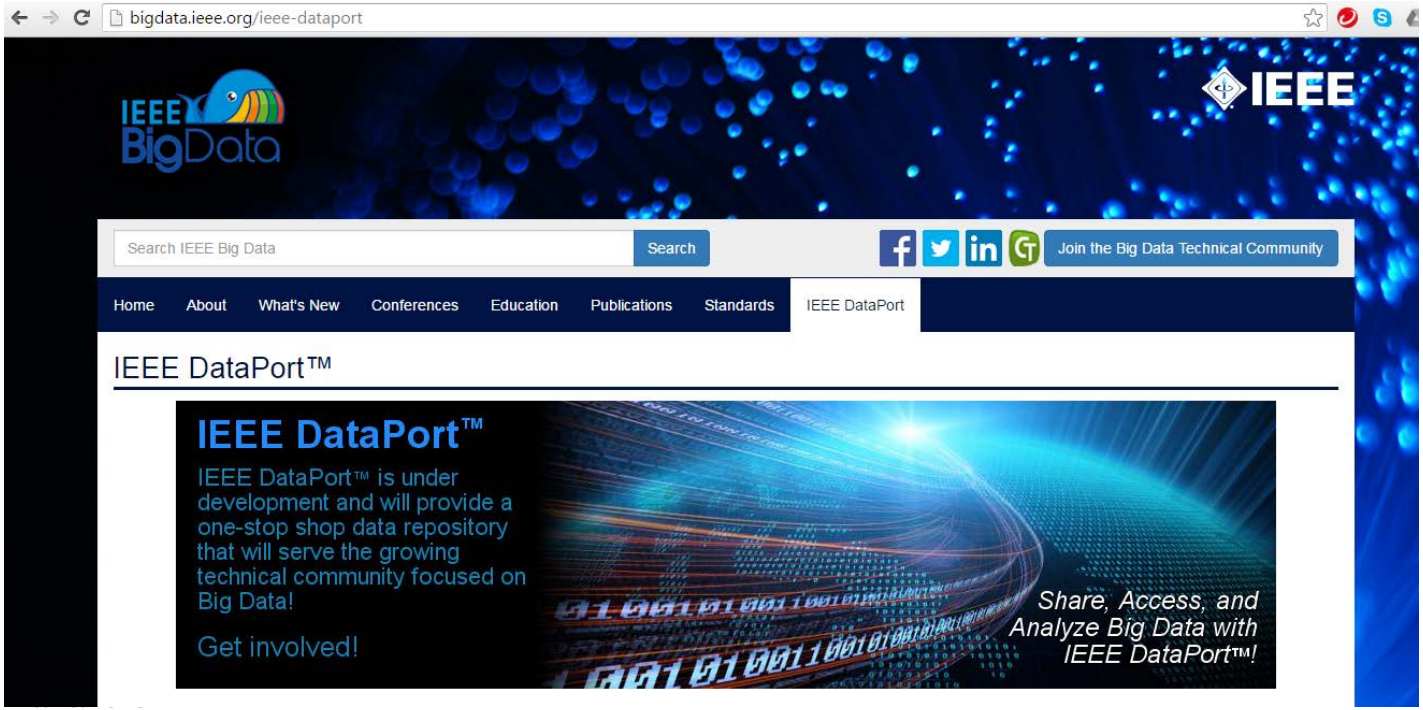
LinkedIn

IEEE Collabratec™

IEEE Advancing Technology for Humanity

Visibilidad e impacto

- Promociona tus trabajos: mejorar visibilidad e impacto
  - Deposita artículos en repositorios (condiciones editorial)
  - Comparte tus datos en abierto



IEEE Advancing Technology for Humanity

- GRACIES
- infile@telefonica.net

IEEE Advancing Technology for Humanity