

IMPACTO DE LA CIENCIA DE DATOS EN LA SOCIEDAD

IMPACT OF DATA SCIENCE ON SOCIETY.

Dr. Preeta Sharan¹

sharanpreeta@gmail.com

(1) Prof. Dept of ECE, The Oxford College of Engineering, Bengaluru, India

RESUMEN

Mi presentación "Impacto de la ciencia de datos en la sociedad" cubre el uso de la ciencia de datos en la planificación urbana, la reducción de la pobreza, la protección del medio ambiente, los desastres naturales y la atención médica. La planificación urbana sostenible se está volviendo cada vez más complicada con múltiples sistemas que compiten por recursos, servicios públicos, energía, vivienda, transporte e infraestructura, por nombrar solo algunos. Hay cantidades masivas de datos sobre las ciudades y sus residentes y cómo usan su espacio. Esto significa que los planificadores urbanos deben ser expertos en el uso de técnicas de ciencia de datos, Internet de las cosas (IoT) para convertir sus municipios en ciudades inteligentes. Algunos hospitales ya están utilizando técnicas de ciencia de datos para monitorear a los bebés prematuros y enfermos mediante el análisis de cada latido y patrón de respiración de cada bebé. La ciencia de datos también permite a los administradores de hospitales reducir el tiempo de espera y mejorar la atención. Con la ciencia de datos, se pueden analizar datos gráficos masivos, datos temporales y datos geoespaciales para obtener información.

Palabras claves: Ciencia de datos, Impacto, Sociedad, Datos masivos, Municipios.

Referencias

- [1] Archana Yadav, Anil Kumar, and Preeta Sharan (2022), Mejora de la sensibilidad de un biosensor plasmónico para la detección de glucosa en orina mediante el empleo de fósforo negro, J. Opt. Soc. Am. <https://www.osapublishing.org/josab/abstract.cfm?uri=josab-39-1-200>
- [2] Prajwal P Patil, Sushma P Kamath, Anup M Upadhyaya and Preeta Sharan (2021), Diseño y análisis de micro resonadores anulares basados en MEMS fotónicos para aplicaciones de detección de presión, Revista de Micromecánica y Microingeniería, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6439/ac2bb1/meta>
- [3] Aruna, M.G., Hasan, M.K., Islam, S. et al. (2021), Migración de datos de la nube a la nube utilizando la identidad autosuficiente para el 5G y más allá. Cluster Comput. <https://doi.org/10.1007/s10586-021-03461-7>

- [4] Ranjith B. Gowda, K. Saara, Preeta Sharan, (2021), Detección de células cancerosas orales mediante un reflector de Bragg distribuido unidimensional de alta sensibilidad Microcavidad Fabry Perot, Optik, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.167599>.

ABSTRACT

My presentation 'Impact of Data Science on Society' covers use of data science in urban planning, poverty reduction, environment protection, natural disaster and healthcare. Sustainable urban planning is becoming more and more complicated with multiple systems competing for resources, utilities, energy, housing, transportation, and infrastructure to name but a few. There are massive quantities of data about cities and their residents and how they use their space. This means urban planners need to be adept at using data science techniques, Internet of Things (IoT) to convert their municipalities into smart cities. Some hospitals are already using data science techniques to monitor premature and sick babies by analyzing every heartbeat and breathing pattern of every baby. Data Science also enables hospital managers to reduce waiting time and enhance care. With Data Science, one can analyze massive graphical data, temporal data, and geospatial data to draw insights.

Keywords: Data science, Impact, Society, Big data, Municipalities.

- [5] Archana Yadav, Anil Kumar, and Preeta Sharan (2022), Sensitivity enhancement of a plasmonic biosensor for urine glucose detection by employing black phosphorous, J. Opt. Soc. Am. <https://www.osapublishing.org/josab/abstract.cfm?uri=josab-39-1-200>
- [6] Prajwal P Patil, Sushma P Kamath, Anup M Upadhyaya and Preeta Sharan (2021), Design and analysis of photonic MEMS based micro ring resonators for pressure sensing application, Journal of Micromechanics and Microengineering, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6439/ac2bb1/meta>
- [7] Aruna, M.G., Hasan, M.K., Islam, S. et al. (2021), Cloud to cloud data migration using self sovereign identity for 5G and beyond. Cluster Comput. <https://doi.org/10.1007/s10586-021-03461-7>

[8] Ranjith B. Gowda, K. Saara, Preeta Sharan,(2021), Detection of oral cancerous cells using highly sensitive one-dimensional distributed Bragg's Reflector Fabry Perot Microcavity, Optik, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.167599>.