

Director del Centro de Transición Energética USS

Dr. José Rodríguez integra el ranking de los investigadores más citados del mundo

El director del Centro de Transición Energética de la Universidad San Sebastián, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas en 2014, es el único sudamericano que ha estado presente de manera ininterrumpida durante 10 años en el listado que elabora Clarivate Analytics, entidad que le entregó un reconocimiento por sus logros.

Su reconocida contribución a la transformación de la energía eléctrica, especialmente en energías renovables y electromovilidad, nuevamente posiciona al doctor José Rodríguez Pérez en la Lista de Investigadores Altamente Citados de 2023, según el ranking publicado por Clarivate Analytics.

El investigador de la Universidad San Sebastián, además, es el único sudamericano presente durante 10 años consecutivos en este prestigioso ranking, por lo cual recibió un reconocimiento por parte de Clarivate Analytics. Este logro respalda el impacto de su trabajo académico, particularmente, en el desarrollo de inversores multinivel y tecnologías asociadas, tanto en Chile como en el mundo.

"Me siento muy contento y honrado por esta distinción. También me alegra que haya otros investigadores jóvenes chilenos en este listado. Chile, a pesar de ser un país pequeño, es bastante importante a nivel de investigación en Sudamérica. Además, valoro que la actividad de reconocimiento a quienes integramos el listado se haya realizado en la Universidad San Sebastián, pues resalta el incremento de la actividad de investigación en las universidades privadas", comentó el doctor Rodríguez.

MÁS DE MIL PUBLICACIONES

Con un total de 1.012 documentos a la fecha, el investigador superó este año las mil publicaciones registradas en Scopus, base de datos de referen-

cias bibliográficas y citas de la empresa Elsevier. Cifra que no solo refleja su vasta producción académica, sino también un profundo y sostenido compromiso con la investigación, la innovación en su campo de estudio y contribución al conocimiento colectivo. Un logro que marca la culminación de una meta personal y profesional que refleja su profunda dedicación a la investigación en ingeniería electrónica.

"Publicar un gran número de artículos en revistas indexadas es relevante, porque implica un riguroso proceso de revisión por pares, lo que garantiza la calidad y validez de la investigación presentada", expresó.

INVESTIGACIÓN PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

El foco de su investigación es la ingeniería eléctrica, específicamente aplicada en el control y la transformación de la energía eléctrica. Sus trabajos abarcan áreas como los inversores multinivel, dispositivos que transforman corriente continua en corriente alterna. "Estos inversores son cruciales en aplicaciones industriales y en sistemas de energías renovables, ya que permiten mejorar la eficiencia y la calidad de la energía suministrada", explicó.

Uno de sus mayores aportes es el desarrollo y optimización de estos inversores, incluido en un artículo publicado en 2002, que se convirtió en el más citado en la historia de la revista Transactions on Industrial Electronics. Esto muestra la relevan-



El doctor José Rodríguez Pérez tiene puesto su foco de investigación en la ingeniería eléctrica.

cia y el impacto de sus investigaciones en la comunidad científica.

Además, es pionero en la electromovilidad y en la investigación de tecnologías para las energías renovables. Su trabajo aborda cómo hacer más eficiente el uso de la energía eléctrica, un aspecto esencial para la transición hacia un futuro más sostenible y menos dependiente de los combustibles fósiles. Estas líneas de trabajo hoy las aborda desde el Centro de Transición Energética de la USS.

Para Hugo Lavados Montes, rector de la USS, "es un gran honor contar con el doctor Rodríguez dentro de nuestro sólido grupo de investigadores. Desde el CTE lidera la trascendental tarea de generación de nuevo conocimiento para enfrentar un reto de gran magnitud, como el cambio climático. A su vez, es un tremendo referente que inspira e influye a diario en la formación de los nuevos profesionales".

En la esfera pública -agregó Lavados-, ha sido un fuerte pro-

motor de la importancia de aumentar la inversión en ciencia e investigación en Chile para enfrentar los desafíos globales, como la actual crisis climática. "La investigación es la llave para un futuro más limpio y sostenible. Estamos comprometidos en la USS a liderar el cambio hacia un mundo eléctrico, y cada paso que damos nos acerca más a ese objetivo", sostuvo.

Por su parte, el vicerrector adjunto de Investigación y Doctorados de la Sede Concepción, doctor Bernabé Rivas Quiroz, dijo: "es un orgullo para la Universidad San Sebastián que el doctor José Rodríguez tenga este reconocimiento de manera sosteni-

da por 10 años. Claramente es el científico más relevante por el impacto de su investigación". También valoró otras facetas de su trayectoria, "ha logrado mantener a ese nivel su investigación compatibilizando con la gestión en cargos tan importantes como el de rector en tres universidades en los últimos años", indicó.

El doctor Rodríguez es pionero en la electromovilidad y en la investigación de tecnologías para las energías renovables. Su trabajo aborda cómo hacer más eficiente el uso de la energía eléctrica, un aspecto esencial para la transición hacia un futuro más sostenible y menos dependiente de los combustibles fósiles.