

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3666

Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.
www.merl.com/contact

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

A dos investigadores de Mitsubishi Electric se les ha ascendido a la categoría de IEE Fellow en el 2024

Se les han reconocido sus aportaciones a la innovación tecnológica y al avance de la sociedad



Certificado de IEE Fellow (de izquierda a derecha: Shumpei Kameyama y Jonathan Le Roux)

TOKIO, 15 de febrero de 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que el Dr. Shumpei Kameyama del Information Technology R&D Center de Mitsubishi Electric (Kamakura, Japón) y el Dr. Jonathan Le Roux de Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc (Cambridge, Massachusetts, EE.UU.) han sido galardonados con el título de IEE Fellow. La IEE, la asociación más grande del mundo gracias a su presencia en 160 países y sus aproximadamente 420 000 profesionales dedicados a la ingeniería eléctrica o electrónica, así como a la tecnología de la información o la comunicación, concede anualmente el título de Fellow a menos del 0,1 % de sus miembros con derecho a voto por sus sobresalientes contribuciones a la innovación tecnológica y al avance de la sociedad.

Dr. Shumpei Kameyama: Por ser líder en tecnología LiDAR basada en fibras para aplicaciones de detección medio ambiental

Como investigador del Information Technology R&D Center de Mitsubishi Electric, el Dr. Kameyama fue pionero en los instrumentos LiDAR (detección por luz y distancia) basados en fibras, que permiten detectar de forma remota y estable la velocidad del viento y la densidad del CO₂ integrando los exclusivos circuitos ópticos basados en fibras de Mitsubishi Electric, gracias a los cuales se pueden conectar componentes ópticos, novedosas tecnologías de control óptico y un avanzado conocimiento de la ciencia atmosférica. Sus logros han ayudado a generar energía eólica de forma más eficiente, desarrollar una avanzada seguridad aérea y hacer un moderno seguimiento del calentamiento mundial.

La tecnología basada en fibras del Dr. Kameyama contribuyó al desarrollo de un LiDAR capaz de detectar vientos y fue vital a la hora de estandarizar internacionalmente este tipo de soluciones, lo que provocó que el mercado mundial de LiDAR se expandiera de forma significativa, especialmente en los campos de generación de energía eólica y seguridad aérea. Como resultado, los sensores remotos avanzados, es decir, los LiDAR, han remplazado a los anemómetros de baja tecnología (dispositivos simples con 3 o 4 copas que giran con el viento) y se han convertido en los instrumentos que más se usan para detectar vientos. El Dr. Kameyama también ha adaptado su tecnología LiDAR para que detecte CO₂ con el fin de mejorar el rendimiento de los satélites utilizados para medir los gases de efecto invernadero.

Dr. Jonathan Le Roux: Por sus contribuciones al procesamiento de voz y audio de varias fuentes

El Dr. Jonathan Le Roux, investigador de Mitsubishi Electric Research Labs, ha hecho contribuciones fundamentales en el campo del procesamiento de voz de varios hablantes, especialmente en las áreas de separación de voz y de reconocimiento automático de voz (ASR por sus siglas en inglés) de varios hablantes. Sus aportaciones han supuesto un gran avance a la hora de conseguir una solución que prácticamente se pueda usar para solventar el problema de la escucha selectiva, permitiendo así que las máquinas repliquen la capacidad de los humanos de concentrarse en una fuente de sonido concreta, como lo haría un hablante determinado en una situación acústica compleja, lo cual es un reto que la comunidad de procesamiento de señales de voz lleva tiempo tratando de superar. Además, ha hecho contribuciones clave a las medidas utilizadas para entrenar y evaluar los métodos de separación de fuentes de audio, desarrollando varias funciones objetivas nuevas que mejoran el entrenamiento de redes neuronales profundas* para mejorar la voz y analizando los efectos de las métricas usadas para evaluar la calidad de las reconstrucciones de señales. Las contribuciones técnicas del Dr. Le Roux han sido cruciales para promover la adopción generalizada de tecnologías de separación de varios hablantes y de ASR de extremo a extremo en diversas aplicaciones, como los altavoces inteligentes, los sistemas de teleconferencia, los dispositivos auditivos y los dispositivos móviles.

* Algoritmo que imita cómo funciona el cerebro humano, como si sus neuronas estuvieran conectadas entre sí e intercambiaran información

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 5003,6 mil millones de yenes (unos 37 300 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2023. Si desea obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de ¥134 = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2023