

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3666

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.htm
1

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

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

Due ricercatori di Mitsubishi Electric hanno ottenuto il riconoscimento IEEE Fellow, Classe 2024

Assegnato per il contributo all'innovazione tecnologica e al progresso sociale



Certificato IEEE Fellow (da sinistra: Shumpei Kameyama e Jonathan Le Roux)

TOKYO, 15 febbraio 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il Dott. Shumpei Kameyama dell'Information Technology R&D Center di Mitsubishi Electric (Kamakura, Giappone) e il Dott. Jonathan le Roux del Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. (Cambridge, MA, USA) hanno ottenuto il riconoscimento IEEE Fellow. L'IEEE, la più grande associazione mondiale composta da circa 420.000 professionisti impegnati nell'ingegneria elettrica/elettronica e nella tecnologia dell'informazione/della comunicazione in 160 paesi, conferisce ogni anno borse per attività di ricerca a meno dello 0,1% dei suoi membri votanti per contributi eccezionali all'innovazione tecnologica e al progresso sociale.

Dott. Shumpei Kameyama: per la leadership nella tecnologia LiDAR a fibra per applicazioni di rilevamento ambientale

In qualità di ricercatore presso l'Information Technology R&D Center di Mitsubishi Electric, il Dott. Kameyama ha introdotto strumenti LiDAR (Light Detection and Ranging) a fibra che consentono il rilevamento remoto stabile della velocità del vento e della densità di CO₂, integrando circuiti a fibre ottiche proprietari di Mitsubishi Electric (per il collegamento dei componenti ottici), innovative tecnologie a controllo ottico e le conoscenze avanzate delle scienze atmosferiche. I suoi risultati hanno contribuito alla generazione di energia eolica più efficiente, alla sicurezza aerea avanzata e al monitoraggio avanzato del riscaldamento globale.

La tecnologia basata su fibra del Dott. Kameyama ha contribuito allo sviluppo di un LiDAR per il rilevamento del vento e ha svolto un ruolo centrale nella relativa standardizzazione internazionale, determinando una significativa espansione del mercato LiDAR globale, in particolare nei settori della generazione di energia eolica e della sicurezza aerea. Di conseguenza, lo strumento principale per il rilevamento del vento è passato dagli anemometri low-tech (dispositivi semplici con 3 o 4 coppette che ruotano con il vento) ai sensori remoti avanzati, ad esempio i LiDAR. Il Dott. Kameyama ha anche adattato la sua tecnologia LiDAR per il rilevamento della CO₂ per migliorare le prestazioni dei satelliti utilizzati per misurare i gas serra.

Dott. Jonathan le Roux: per il contributo all'elaborazione vocale e audio multi-sorgente

Il Dott. Jonathan le Roux, ricercatore presso Mitsubishi Electric Research Labs, ha apportato contributi fondamentali al campo dell'elaborazione vocale multi-sorgente, in particolare negli ambiti della separazione vocale e del riconoscimento vocale automatico (ASR) end-to-end multi-sorgente. I suoi contributi hanno rappresentato un grande progresso nella realizzazione di una soluzione utilizzabile per il problema del "cocktail party", consentendo alle macchine di replicare la capacità degli esseri umani di concentrarsi su una sorgente audio specifica, ad esempio uno specifico speaker all'interno di una scena acustica complessa, una sfida di lunga data nella comunità impegnata nell'elaborazione dei segnali vocali. Inoltre, ha apportato contributi fondamentali alle misure utilizzate per la formazione e la valutazione dei metodi di separazione delle sorgenti audio, sviluppando diverse nuove funzioni oggettive per migliorare la formazione delle reti neurali profonde* per il miglioramento del parlato e analizzare l'impatto delle metriche utilizzate per valutare la qualità della ricostruzione del segnale. I contributi tecnici del Dr. Le Roux sono stati fondamentali per promuovere l'adozione diffusa della separazione multi-sorgente e delle tecnologie ASR end-to-end in varie applicazioni, tra cui altoparlanti intelligenti, sistemi di teleconferenza, dispositivi audio e dispositivi mobili.

* Un algoritmo che simula il funzionamento del cervello umano, come se i neuroni nel cervello umano fossero collegati tra loro e si scambino informazioni

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 5.003,6 miliardi di yen (37,3 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2023. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di ¥134 = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2023