

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3666

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

**Två forskare från Mitsubishi Electric tilldelas titeln IEEE Fellow,
avgångsklass 2024**

Erkänt för bidrag till teknisk innovation och samhällsutveckling



IEEE Fellow-certifikat (från vänster: Shumpei Kameyama och Jonathan Le Roux)

TOKYO, 15 februari 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) meddelade idag att dr Shumpei Kameyama från Mitsubishi Electrics FoU-center för IT (Kamakura, Japan) och dr Jonathan Le Roux från Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. (Cambridge, MA, USA) har tilldelats titeln IEEE Fellow. IEEE, världens största förening bestående av cirka 420 000 yrkesverksamma inom elektrisk och elektronisk teknik samt informations- och kommunikationsteknik i 160 länder, tilldelar årligen färre än 0,1 % av sina röstberättigade medlemmar titeln fellow för deras enastående bidrag till teknisk innovation och samhällsutveckling.

Dr Shumpei Kameyama: För sitt ledarskap inom fiberbaserad lidar-teknik för tillämpningar inom miljöavkänning

Som forskare vid Mitsubishi Electric's FoU-center för IT var dr Kameyama först med fiberbaserade LiDAR-instrument (ljusdetektering och avståndsmätning) som möjliggör stabil fjärravkänning av vindhastighet och CO₂-densitet genom att integrera Mitsubishi Electric's egenutvecklade fiberbaserade optiska kretsar (för att ansluta optiska komponenter), ny teknik för optisk styrning och avancerad kunskap om atmosfärisk vetenskap. Hans prestationer har bidragit till effektivare vindkraftsproduktion, avancerad flygsäkerhet och avancerad övervakning av global uppvärmning.

Dr Kameyamas fiberbaserade teknik bidrog till utvecklingen av vindavkännande LiDAR och spelade en central roll i relaterad internationell standardisering, vilket resulterade i en betydande expansion av den globala LiDAR-marknaden, särskilt inom vindkraftsproduktion och flygsäkerhet. Detta har resulterat i att huvudinstrumentet för vindavkänning gått från lågteknologiska anemometrar (enkla enheter med tre eller fyra roterande koppar) till avancerade fjärrsensorer, dvs. LiDAR. Dr Kameyama har också anpassat sin LiDAR-teknik för CO₂-avkänning för att förbättra prestanda för de satelliter som används för att mäta växthusgaser.

Dr Jonathan Le Roux: För sitt bidrag till tal- och ljudhantering med flera källor

Dr Jonathan Le Roux, forskare på Mitsubishi Electric Research Labs, har bidragit mycket till talhantering med flera personer, särskilt inom områden inom talseparation och automatisk taligenkänning (ASR) för flera personer från slutpunkt till slutpunkt. Hans bidrag innebär ett stort framsteg när det gäller att skapa en praktisk lösning på en blandning av olika problem, vilket gör det möjligt för maskiner att replikera den mänskliga förmågan att koncentrera sig på en specifik ljudkälla, t.ex. en viss person i ett komplext akustiskt scenario – något som länge varit en krävande utmaning inom hanteringen av talsignaler. Dessutom har han på ett avgörande sätt bidragit till de åtgärder som används vid utbildning och utvärdering av de metoder som används vid separation av ljudkällor, utvecklat flera nya objektiva funktioner för att förbättra utbildningen av djupa neurala nätverk* för talförbättring samt analyserat effekten av mätvärden som används för att utvärdera kvaliteten på signalrekonstruktionen. Dr Le Roux tekniska bidrag har varit avgörande för att främja det omfattande införandet av talseparation vid flera talare och en heltäckande ASR-teknik inom olika tillämpningar, inklusive smarta högtalare, telefonkonferenssystem, hearables och mobila enheter.

* En algoritm som efterliknar hur den mänskliga hjärnan fungerar, som om nervceller i den mänskliga hjärnan är anslutna till varandra och utbyter information

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 5 003,6 miljarder yen (37,3 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2023. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen med kursen 134 JPY=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2023.