

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3666

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

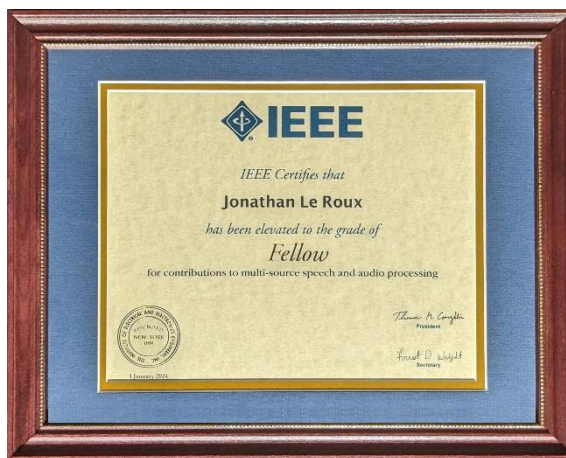
Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

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

To Mitsubishi Electric-forskere opphøyd til IEEE Fellows, Class of 2024

Anerkjent for bidrag til teknologisk innovasjon og samfunnsmessig fremgang



IEEE Fellow-sertifikat (fra venstre: Shumpei Kameyama og Jonathan Le Roux)

TOKYO, 15. februar 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at Dr. Shumpei Kameyama fra Mitsubishi Electric Information Technology R&D Center (Kamakura i Japan) og Dr. Jonathan Le Roux fra Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. (Cambridge i MA i USA) har blitt tildelt tittelen IEEE Fellow. IEEE, verdens største forening av rundt 420 000 fagfolk som driver med elektrisk/elektronisk teknikk og informasjons-/kommunikasjonsteknologi i 160 land, gir hvert år stillinger som Fellow til mindre enn 0,1 % av de stemmeberettigede medlemmene for enestående bidrag til teknologisk innovasjon og samfunnsmessig fremgang.

Dr. Shumpei Kameyama: For lederskap innen fiberbasert lidar-teknologi for bruksområder innen miljøregistrering

Som forsker ved Mitsubishi Electric Information Technology R&D Center var Dr. Kameyama skaper av fiberbaserte LiDAR-instrumenter (Light Detection And Ranging), som muliggjør stabil fjernregistrering av vindhastighet og CO₂-tetthet ved å integrere Mitsubishi Electric merkevarebeskyttede fiberoptiske kretser (for tilkobling av optiske komponenter), nye teknologier for optisk styring og avansert kunnskap om atmosfærisk vitenskap. Hans prestasjoner har bidratt til mer effektiv vindkraftproduksjon, avansert flysikkerhet og avansert overvåking av global oppvarming.

Dr. Kameyamas fiberbaserte teknologi bidro til utviklingen av en vindregistrerende LiDAR og spilte en sentral rolle i relatert internasjonal standardisering, noe som førte til en betydelig utvidelse av det globale LiDAR-markedet, spesielt innen vindkraftproduksjon og flysikkerhet. Som resultat av dette har hovedinstrumentet for vindregistrering gått over fra lavteknologiske anemometere (enkle enheter med 3 eller 4 kopper som roterer i vinden) til avanserte eksterne sensorer, f.eks. LiDAR-er. Dr. Kameyama har også tilpasset sin LiDAR-teknologi for CO₂-måling for å forbedre ytelsen til satellitter som brukes til å måle klimagasser.

Dr. Jonathan Le Roux: For bidrag til tale- og lydbehandling med flere kilder

Dr. Jonathan Le Roux, en forsker ved Mitsubishi Electric Research Labs, har bidratt fundamentalt til området talebehandling med flere talere, spesielt til områdene taleseparasjon og automatisk talegjenkjenning (ASR) fra ende til ende med flere talere. Bidragene hans utgjorde et stort fremskritt når det gjaldt å realisere en praktisk brukbar løsning på cocktailpartyproblemet, og gjorde at maskiner kunne gjenskape menneskers evne til å konsentrere seg om en bestemt lydkilde, for eksempel en bestemt taler innenfor en kompleks akustisk scene – en langvarig utfordring i talesignalbehandlingsmiljøet. I tillegg har han kommet med avgjørende bidrag til tiltakene som brukes til opplæring og evaluering av metoder for lydkildeseparasjon, og utviklet flere nye objektive funksjoner for å forbedre opplæringen av dype nevraltnettverk* for taleforbedring, og analyserte effekten av målinger som brukes til å evaluere kvaliteten på signalrekonstruksjonen. Dr. Le Rouxs tekniske bidrag har vært avgjørende for å fremme utbredt bruk av teknologier for separasjon av flere talere og ende-til-ende-ASR-teknologier over ulike bruksområder, inkludert smarthøytalere, telekonferansesystemer, høreapparater og mobilenheter.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 5003,6 milliarder yen (37,3 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2023. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥134 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2023

* En algoritme som etterligner hvordan menneskehjernen virker, som om nevroner i menneskehjernen er koblet til hverandre og utveksler informasjon