MITSUBISHI ELECTRIC شركة
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٦٦٦**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

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

الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

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

اثنان من الباحثين بشركة Mitsubishi Electric ينالان زمالة معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، دفعة ٢٠٢٤

تقديرًا لمساهماتهما في مجال الابتكار التكنولوجي والتقدم المجتمعي

شهادة زمالة IEEE (من اليسار: شومبي كامياما وجوناثان لو رو)

طوكيو، ١٥ فبراير ٢٠٢٤ - أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن الدكتور شومبي كامياما الذي يعمل بمركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات التابع لشركة Mitsubishi Electric (كاماكورا، اليابان) والدكتور جوناثان لو رو الذي يعمل بشركة Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. (كامبريدج، ماساتشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية) قد حصلا على لقب زميل IEEE. يمنح معهد IEEE زمالات سنويًا لأقل من ٠,١٪ من أعضائه المصوتين لمساهماتهم البارزة في مجال الابتكار التكنولوجي والتقدم المجتمعي وهو يُعد أكبر جمعية في العالم تضم حوالي ٤٢٠٠٠٠ متخصصًا يعملون في مجال الهندسة الكهربائية/الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات/الاتصالات في ١٦٠ دولة.

الدكتور شومبي كامياما: لدوره الريادي في مجال تقنية الليدار القائمة على الألياف لتطبيقات الاستشعار في البيئة

بصفته باحثًا في مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات بشركة Mitsubishi Electric، كان الدكتور كامياما رائدًا في استخدام أجهزة LiDAR (اكتشاف الضوء وتحديد المدى) القائمة على الألياف، والتي تتيح استشعارًا ثابتًا عن بُعد لسرعة الرياح وكثافة ثاني أكسيد الكربون، من خلال دمج الدوائر الضوئية القائمة على الألياف الخاصة بشركة Mitsubishi Electric (لتوصيل المكونات البصرية)،

وتقنيات التحكم البصري الجديدة، والمعرفة المتقدمة بعلوم الغلاف الجوي. وقد ساهمت إنجازاته في توليد طاقة الرياح بشكل أكثر كفاءة، وتعزيز سلامة الطيران، والرصد المتقدم لظاهرة الاحتباس الحراري.

ساهمت التقنية القائمة على الألياف التي ابتكرها الدكتور كاميا في تطوير جهاز LiDAR لاستشعار الرياح ولعبت دورًا رئيسيًا في توحيد المقاييس الدولية ذات الصلة، مما أدى إلى توسع سوق LiDAR العالمي بشكل كبير، خاصةً في مجالات توليد طاقة الرياح وسلامة الطيران. ونتيجة لذلك، تحولت الوسيلة الرئيسية لاستشعار الرياح من أجهزة قياس شدة الرياح ذات التقنية البسيطة (أجهزة بسيطة تحتوي على ٣ أو ٤ أكواب مقياس شدة الرياح تدور في مهب الريح) إلى أجهزة متقدمة للاستشعار عن بُعد، أي أجهزة LiDAR. عمل الدكتور كاميا أيضًا على تكييف تقنية LiDAR التي ابتكرها لاستشعار ثاني أكسيد الكربون من أجل تحسين أداء الأقمار الصناعية المستخدمة لقياس الغازات الدفيئة.

الدكتور جوناثان لو رو: لمساهماته في معالجة الكلام والصوت من مصادر متعددة

قدم الدكتور جوناثان لو رو، أحد الباحثين في مختبرات أبحاث Mitsubishi Electric، مساهمات أساسية في مجال معالجة الكلام الصادر عن عدة متحدثين، وخاصةً في مجالات فصل الكلام والتعرف التلقائي المتكامل على الكلام (ASR) الصادر عن عدة متحدثين. وقد شكلت مساهماته تقدمًا كبيرًا في توفير حل يمكن استخدامه علميًا في ما يتعلق بمشكلة "تأثير حفلة الكوكتيل"، مما مكّن الآلات من محاكاة قدرة البشر على التركيز على مصدر صوت معين، مثل متحدث معين داخل مشهد صوتي معقد، وهو تحد قائم منذ أمد بعيد في مجال معالجة إشارات الكلام. بالإضافة إلى ذلك، فقد قدم مساهمات رئيسية في وضع التدابير المستخدمة للتدريب وتقييم طرق فصل مصادر الصوت، وتطوير العديد من الوظائف الموضوعية الجديدة لتحسين تدريب الشبكات العصبية العميقة* من أجل تحسين الكلام، وتحليل تأثير المقاييس المستخدمة لتقييم جودة إعادة بناء الإشارة. لقد كانت لمساهمات الدكتور لو رو التقنية دورًا أساسيًا في تعزيز الاعتماد واسع النطاق لتقنيات فصل الكلام الصادر عن عدة متحدثين والتعرف التلقائي المتكامل على الكلام عبر التطبيقات المختلفة، بما في ذلك مكبرات الصوت الذكية وأنظمة عقد المؤتمرات عن بُعد والأجهزة السمعية والأجهزة المحمولة.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة حجم مبيعات بمقدار ٥٠٠٣,٦ مليار ين (٣٧,٣ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٣. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٣٤١ ينًا =١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٣

* خوارزمية تحاكي طريقة عمل الدماغ البشري، وكأن الخلايا العصبية في الدماغ البشري متصلة ببعضها البعض وتتبادل المعلومات