

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3290

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
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/


Medieförfrågningar

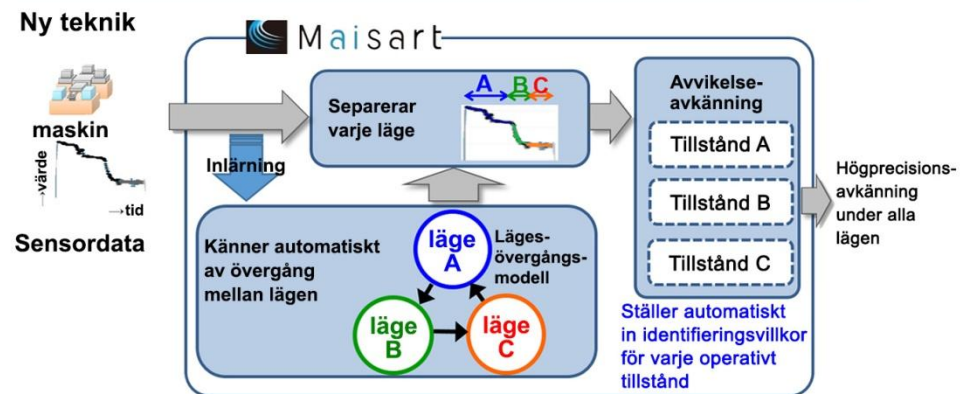
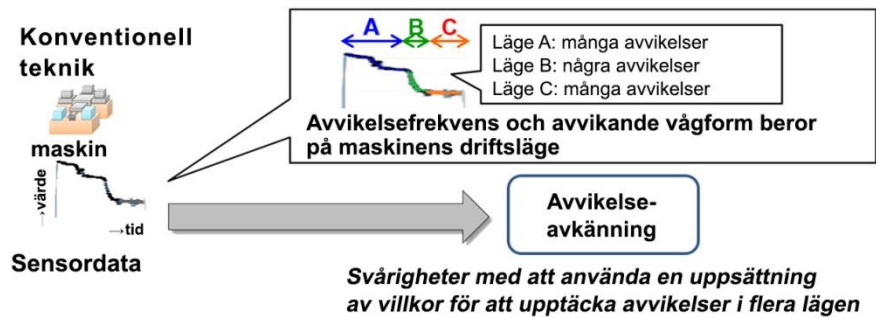
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric utvecklar AI-baserad diagnostikteknik

AI minskar stilleståndstiden och ökar produktiviteten i fabriker och anläggningar

TOKYO, 8 juli 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag att de har utvecklat vad som tros vara världens första diagnostikteknik baserad på företagets egen Maisart^{®*} AI-teknik (artificiell intelligens) som använder sig av maskininlärning för att analysera sensordata och sedan generera en modell av en produktionsmaskins övergång mellan olika driftslägen, vilket gör att tekniken kan känna av avvikelser snabbt och noggrant för förbättrad produktivitet i fabriker och anläggningar.

*Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology  **Maisart**



Konventionella och nya avkänningstekniker för avvikelse

Viktiga egenskaper

1) *Använder AI för noggrann avkänning av maskinavvikelser baserat på modell av driftsövergångar*

- Till skillnad från konventionell diagnostikteknik, som använder samma villkor för avvikelseavkänning oavsett maskinens aktuella driftsstatus, analyserar den nya AI-tekniken sensordata för att automatiskt generera en modell av maskinens övergång mellan olika driftslägen, och använder sedan modellen för att ange optimala förhållanden för att känna av avvikelser under varje åtgärd.
- Tecken på maskinfel kan korrekt upptäckas innan själva haveriet, vilket bidrar till att minska arbetet i samband med underhåll och med driftavbrott i fabriker och anläggningar.

2) *AI underlättar införandet av avvikelseavkänningssystem*

- Den nya AI-tekniken eliminerar krångliga manuella inställningar för att förenkla införandet av avvikelseavkänningssystem.

Bakgrund

Marknaden för förebyggande underhållstjänster i Japan växer snabbt med 41,5 procent per år och förväntas uppnå 44,5 miljarder yen under räkenskapsåret 2024, enligt MIC Research Institute Ltd. Dessutom förskjuts mönstret för underhåll från tidsbaserat regelbundet underhåll till villkorsbaserat situationsanpassat underhåll. Därmed ökar behovet av korrekta tekniker för avvikelseavkänning. Men sätten att använda maskinerna förändras kontinuerligt, så tidiga tecken på maskinavvikelse ändras också enligt varje maskins användning och aktuella driftsstatus. Mitsubishi Electric's nya AI-teknik bygger automatiskt en modell av en maskins övergång mellan olika driftslägen, som sedan används för att applicera optimala förutsättningar för att upptäcka avvikelser under varje driftsläge, vilket därigenom möjliggör korrekt upptäckt av eventuellt nära förestående maskinfel.

Om Maisart

Maisart omfattar Mitsubishi Electric's egenutvecklade artificiella intelligens-teknik (AI), inklusive dess kompakta AI, en automatiserat designad djupinlärningsalgoritm och extra effektiv smartinlärnings-AI. Maisart är en förkortning av Mitsubishi Electric's AI skapar State-of-the-ART-teknik (Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology). Under företagets axiom "Ursprunglig AI-teknik gör allt smart" utnyttjar företaget den ursprungliga AI-tekniken och nydanande datoranvändning för att göra produkter smartare och livet säkrare, intuitivare och mer praktiskt.

Patent

Det finns två patentansökningar i Japan och två utanför Japan för tekniken som tillkännages i detta pressmeddelande.

Maisart är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 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 byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade en försäljning på 4 519,9 miljarder yen (40,7 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2019. Här hittar du mer information: www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 111 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2019