

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3172

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

Mitsubishi Electric Research Laboratories
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

Medieförfrågningar

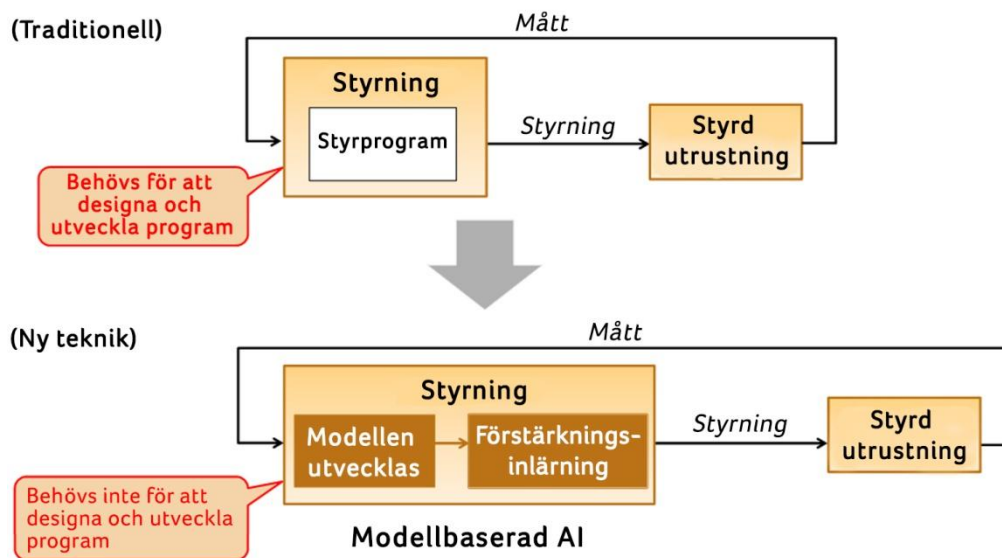
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Ny teknik använder modellbaserad AI-inlärning för styrning av utrustning

Lär sig självständigt att styra utrustning

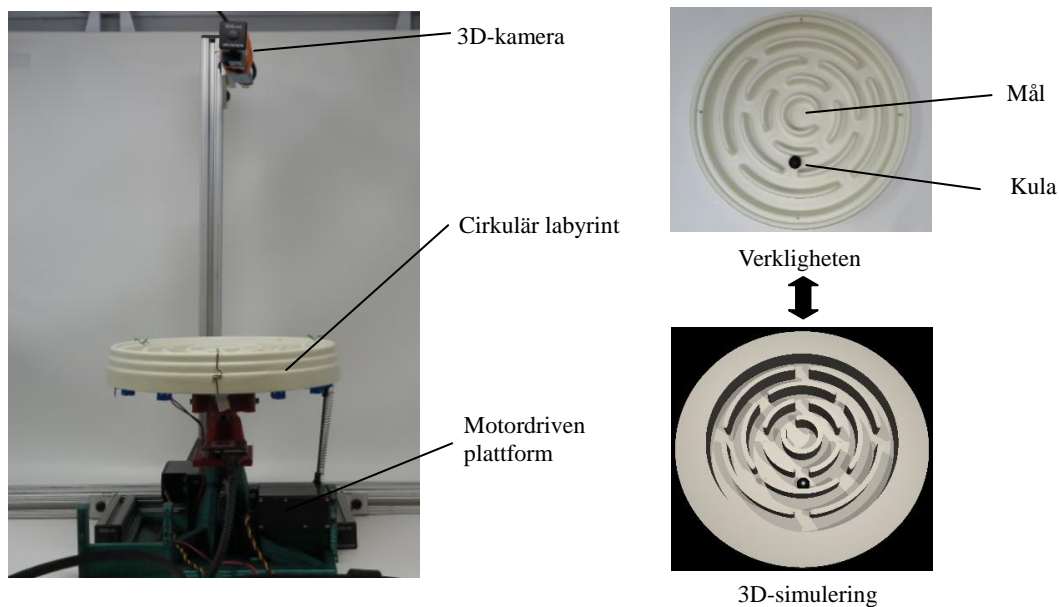
TOKYO, den 14 februari 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget har utvecklat en teknik som använder modellbaserad artificiell intelligens (AI) för att styra utrustning självständigt. Med AI-tekniken från Maisart* konstrueras modeller av utrustningen via upprepade provningsprocesser och lär sig sedan kontrollera regler som baseras på de här modellerna. I ett exempel med en cirkulär labyrint där målet är att flytta en kula till mitten av labyrinten genom att luta och vinkla labyrinten lärde sig tekniken hur kulan flyttas mot målet, utan att mänsklig programmering behövdes. Mitsubishi Electrics nya teknik – som fortfarande är under utveckling – förväntas att i framtiden väsentligt kunna minska kostnaden och den tid som behövs för att utveckla styrprogram.

* Mitsubishi Electrics AI skapar toppmodern teknik ([Mitsubishi Electric's](http://www.MitsubishiElectric.com) **AI** State-of-the-**ART**, Maisart)  **M a i s a r t**



Med modellbaserad AI lär sig tekniken att kontrollera regler automatiskt för att minska kostnaden och tiden för systemutveckling. En tillståndsmodell för ett visst systems dynamik lärs in genom upprepade prövningsprocesser varpå vilka tekniken baserar automatisk inläring av regler för styrning som behövs för att uppnå de fördefinierade målen. Människor behöver därför inte utföra manuell programutveckling för att lära ut korrekta styrningsåtgärder. På så vis minskas tid och kostnad för utveckling av styrprogram.

Framöver kommer Mitsubishi Electric att fortsätta utveckla den här tekniken genom att lägga till ökade AI-möjligheter för att förbättra hastighet och exakthet i självständig inläring. 3D-simuleringar av styrutrustningen kommer också att användas för att väsentligt minska den tid som krävs för att lära in styrmetoder.



Cirkulär labyrint som exempel

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 **M**itsubishi Electric's **AI** skapar **S**tate-of-the-**ART**-teknik (**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-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

Aktuella patentansökningar för tekniken presenteras i detta nyhetsbrev – två i USA och sex utanför USA.

Maisart är ett varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har över 90 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 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 att koncernens försäljning hamnade på 4 238,6 miljarder yen (37,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2017. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 112 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2017