

Tunga fordon; Intelligent användning av artificiell intelligens - från forskning till tillämpning

I dagens samhälle finns sensorer, datorer, kommunikationsplattformar och lagringstekniker som ger oss tillgång till tidigare ohanterliga mängder data, så kallad Big Data. Omvandlas dessa data till angripbar kunskap uppstår nya möjligheter och stora ekonomiska värden. Big Data har revolutionerat såväl den kommersiella marknaden som forskning inom många olika områden, och har öppnat upp för nya, tvärvetenskapliga samarbeten.

Sakernas internet (IoT) är ett snabbt växande nätverk av uppkopplade enheter som kan samla in och dela en enorm mängd data via inbyggda och smarta sensorer. Artificiell intelligens (AI) används för effektivare analys av data som genereras och för aktivt beslutsfattande i molnet eller vid kanten av nätverket, dvs nära sensorerna. Tillsammans skapar IoT och AI nya möjligheter inom industriell automation, processoptimering, förebyggande underhåll, styrning av logistikkedjan, operatörsstöd för maskiner, fordon och i produktion, och mycket mer.

Intresset för att göra data tillgängliga i form av hanterbar information och användbar kunskap är inte unikt för forskare, utan det finns ett stort intresse även från näringsliv och offentlig sektor. Inför seminariet har forskare på Linnéuniversitetet träffat några av Tunga fordons medlemmar för dialog om utmaningar och planerad utveckling för att på så sätt kunna skraddarsy och presentera förslag på gemensamma forskningsaktiviteter.

Qamcom kommer att diskutera och ge exempel på användningen av AI i olika delar av värdekedjan där AI kan ge affärsmässiga fördelar, betydelsen av data och datastyrt beslutsfattande och den underliggande edge-cloud-infrastrukturen.

Linnaeus University Centre for Data Intensive Sciences and Applications (DISA) är en av Linnéuniversitetets spetsforskningsmiljöer fokuserar på hur datastyrda metoder kan användas och utnyttjas för att få fördjupad kunskap och förståelse i olika tillämpningar inom teknik, naturvetenskap och humaniora. Genom att kombinera forskning från datavetenskap, medieteknik och statistik - den tekniska kärnan i centrat - med forskare från relevanta tillämpningsområden uppstår en unik dynamik.

Qamcom är ett teknikhus för specialistkonsulttjänster och produktutveckling inom framförallt trådlös uppkoppling, autonoma system och industriell IoT. De är experter på sensorer, signalbehandling, sensorfusion, kommunikationssystem, inbyggda system, AI-analys och moln-infrastruktur men även områden som radar och funktionssäkerhet. Qamcom tillhandahåller en unik kombination av hög akademisk kompetens och lång industrierfarenhet. Deras lösningar inkluderar allt från avancerad algoritmutveckling för industriella applikationer till att bygga anpassade och kompletta produkter för serietillverkning.

TID: onsdag 23 januari 2019, kl 09:30 -15:30

PLATS: Linneuniversitetet, Växjö (sal meddelas senare)

9.00 *Kaffe och smörgås*

9.30 Välkommen, presentationsrunda

9.45 **Vad är och vad kan vi göra med AI, IoT och Cloud?**

Ann Louise Johansson, VD Qamcom
Research and Technology Stockholm

10.30 **Tunga lösningar med AI - trender, möjligheter och utmaningar**

Nasim Farahini, CTO AI, IoT and Cloud, Qamcom

11.15 **Ta vara på din data - utmaningsdriven utveckling i samverkan**
Presentation av utmaningar från medlemmar

Professor Welf Löwe, institutionen för
datavetenskap och medieteknik

12.00 *Lunch*

13.00 **Exempel på hur utmaningar kan bemötas**

Forskare vid DISA Linnéuniversitetet

13.45 **Workshop inkl. fika: Ta vara på din data - hur arbetar vi tillsammans**

14.45 **Summering, utvärdering**

Welf Löwe

15.15 **Avslut**

Anmälan görs senast 16 jan via mail; karin@tungafordon.com eller Karin Nilsson på tel. 0705 303 767.
Dagen är kostnadsfri för Tunga fordons medlemsföretag och vidtalade. Anmäl behov av specialkost!

Välkommen!

