

Pressmeddelande, 11 juli 2022

AI minskar utsläpp i skärgården

Varje sommar transporterar färjor mängder av besökare mellan öar i den svenska skärgården. Med hjälp av en ny AI-plattform kan varje skärgårdsfärja nu minska sin bränsleförbrukning med 10-25 procent, vilket bidrar till en betydande minskning av CO2-utsläppen. Detta enligt resultat från långtidstester.

En färjas bränsleförbrukning kan variera med så mycket som 60 procent på en och samma rutt, och hur kaptenen kör är en av faktorerna som påverkar mest. Cetasols nya digitala plattform iHelm, initialt utvecklad tillsammans med Semcon, använder AI för att varje kapten ska kunna spara stora mängder bränsle.

- Cetasols plattform är ett bra exempel på hur AI kan göra skillnad i omställningen till en mer hållbar planet. Plattformen ger också samma potential för energieffektivitet i framtida elektriska eller till och med automatiserade fordon. Det känns riktigt bra att vi på Semcon bidragit i tidigt skede i det här projektet, säger Magnus Carlsson, områdeschef Software & Emerging Tech, Semcon.

Semcon har stöttat Cetasol från första idé till slutlig implementering av prototyplösningen med expertis inom mjukvara och AI, hårdvara, IoT och UX. iHelm-plattformen har sedan vidareutvecklats av Cetasol till en kommersiell produkt.

Mer effektiv färjetrafik

Sedan januari 2020 har plattformen testats för att effektivisera färjetrafiken i Göteborgs skärgård, såväl som på andra platser världen över. När det kommer till färjan på den svenska västkusten har kaptenerna kunnat spara i genomsnitt 17 % bränsle genom att ändra körmönstret. Ytterligare besparingar förväntas framåt i och med att AI-modellen lär sig och förbättras ju mer den körs.

- Den nuvarande plattformen hanterar stora mängder data från olika källor, som körmönster från erfarna kapten, väderdata, GPS-positionering och havsströmmar. Baserat på all denna data levererar den sedan tydliga förslag, 'actionable insights' så att kaptenen kan köra så energisnålt som möjligt, säger Ethan Faghani, VD på Cetasol.

Om Cetasol

Cetasol är ett Göteborgsbaserat start-up företag som fokuserar på hållbarhet inom den marina sektorn. Företaget erbjuder datadrivna mjukvarulösningar för hållbarhet med AI-drivna energioptimeringslösningar för marina kommersiella fartyg. [Läs mer om Cetasol.](#)

Semcon var tidiga med att jobba med maskininlärning och deep learning vilket resulterat i en bred kunskap och erfarenhet på området. [Läs mer om Semcons expertis inom AI.](#)

För mer information, vänligen kontakta:

Per Nilsson, kommunikations- och marknadschef, Semcon

Tel: +46 [0]739-737 200

Email: per.nilsson@semcon.com

Ethan Faghani, grundare och vd, Cetasol

Tel: +46 073 920 0379

Email: ethan.faghani@cetasol.com