

Modtager af Spar Nord Fondens Forskningspris:

## Nordjysk forskningstalant muliggør fremtidens brug af robotteknologi

**Anders Ellersgaard Kalør modtager 21. april Spar Nord Fondens Forskningspris og 250.000 kroner for sit ph.d.-projekt og forskning inden for området trådløs kommunikation. Her bidrager han med løsninger på problemstillinger, der baner vej for fremtidens brug af robotteknologi.**

Hvordan sikrer vi, at fremtidens selvkørende biler bremser op på de rigtige tidspunkter? Og hvordan sørger vi for, at en robot bliver stoppet i tide i fabrikshallen, hvis mennesker kommer for tæt på?

Kravene til elektroniske systemer i vores hverdag stiger, og kompleksiteten øges i takt med, at den elektroniske kommunikation i fremtiden bliver mere og mere trådløs. Det stiller store krav til systemernes pålidelighed, og hvis ikke de fungerer optimalt, kan det koste dyrt på både menneskeliv og produktionsvirksomhedernes konto:

- De trådløse elektroniske systemer, vi har i dag, er langt hen ad vejen ikke designet til de scenarier, vi forventer i fremtiden. De er ikke pålidelige nok og kan ikke håndtere tilstrækkelige antal enheder uden risiko for forsinkelse – og det er et grundlæggende problem, når vi som samfund bevæger os i retning af at anvende trådløs kommunikation på nye områder, fortæller Anders Ellersgaard Kalør, der efter sin ph.d.-afhandling fortsætter sin forskning på Aalborg Universitet og The University of Hong Kong.

### Behov for fleksibel og nøjagtig kommunikation

Ifølge Anders Ellersgaard Kalør har fokus i mange år handlet om datahastighed og på, at systemerne skal fungere, når vi bruger dem – for eksempel når vi ser en video på vores smartphone. Men i fremtiden kommer vi i langt højere grad til at udbrede systemerne til flere ting, som skal kunne kommunikere trådløst med hinanden – også kaldet Internet-of-Things (IoT). Med andre ord bevæger vi os væk fra det, der primært har været trådløs menneskeorienteret kommunikation, til i fremtiden også at være trådløs maskinkommunikation:

- Vi vil gerne i fremtiden kunne indrette os mere fleksibelt. Bilerne skal kunne køre selv, samtidig med sikkerheden skal være i top. Og på fabrikkerne skal robotter kunne udføre flere og flere arbejdsopgaver, også uden at det går på kompromis med sikkerhed og kvalitet. Og hvis ikke systemerne lever op til kravene, kan konsekvenserne være ret omfangsrige, både når det gælder virksomheders økonomi og ikke mindst menneskers sikkerhed, siger Anders Ellersgaard Kalør.

Anders Ellersgaard Kalør har blandt andet bidraget med løsninger, som optimerer og effektiviserer systemer, hvor mange enheder kommunikerer på samme tid.

### Ekstraordinær forskning

Anders Ellersgaard Kalør modtager Spar Nord Fondens Forskningspris for sin store vilje og evne til at finde løsninger på relevante problemstillinger. Hans ph.d.-projekt har resulteret i et imponerende antal originale idéer, som netop handler om de centrale udfordringer i fremtidens trådløse netværk.

#### Spar Nord Fonden

Hadsundvej 20  
9000 Aalborg  
Telefon 25 27 09 00  
sparnordfonden.dk

Hans forskning har resulteret i mere end 30 artikler til feltets bedste internationale konferencer og journaler, og han er blevet inviteret til at præsentere sit ph.d.-projekt for blandt andre den tyske rumfartsorganisation DLR.

Hans ekstraordinære forskning har desuden udmøntet sig i, at han allerede under sit sidste år som ph.d.-studerende – som den eneste fra Aalborg Universitet – fik en eftertragtet DFF International Postdoc-bevilling, således han har haft mulighed for at fortsætte sin forskning på Aalborg Universitet og The University of Hong Kong.

### **Værd at hylde**

- I Danmark bygger vi vores samfund på viden, og det er helt åbenlyst vigtigt, at vi husker at sætte pris på de mange dygtige forskere, som hver dag er engageret og passioneret omkring deres arbejde. De bidrager på den lange bane til vores alle sammens hverdag – indirekte eller direkte – også selvom vi ikke nødvendigvis lægger mærke til det. Dén indsats vil vi med Forskningsprisen gerne hylde, siger Bo Uggerhøj, der er fondsdirektør hos Spar Nord Fonden.

Fredag den 21. april får Anders Ellersgaard Kalør overrakt prisen og 250.000 kroner samt en skulptur som bevis på den velfortjente hyldest. Overrækkelsen sker ved Aalborg Universitets Årsfest i Aalborg Kongres & Kultur Center.

### **For yderligere information kontakt venligst:**

Anders Ellersgaard Kalør: 9940 7720, aek@es.aau.dk

Bo Uggerhøj, fondsdirektør, Spar Nord Fonden: 2016 5850, bo@sparnordfonden.dk

Presseservice: Katrine Løvgaard, Spar Nord Fonden: Tlf.: 9218 1510, katrine@sparnordfonden.dk.

### **Om Spar Nord Fonden**

Med en årlig uddelingsramme på 50-70 millioner kroner, støtter Spar Nord Fonden projekter og foreninger i hele landet. I 2022 uddelte Spar Nord Fonden donationer til cirka 800 forskellige projekter. Lokalt, regionalt og nationalt.

Spar Nord Fondens ejerskab af Spar Nord-aktier resulterer i aktieudbytte, som muliggør Fondens donationer.

For mere information se [www.sparnordfonden.dk](http://www.sparnordfonden.dk).

### **Spar Nord Fonden**

Hadsundvej 20

9000 Aalborg

Telefon 25 27 09 00

[sparnordfonden.dk](http://sparnordfonden.dk)

