



Thomas Bolander får H.C. Ørsted Medaljen for fremragende forskningsformidling

Direktionen i Selskabet for Naturlærens Udbredelse har besluttet at tildele H.C. Ørsted Medaljen for fremragende forskningsformidling til civilingeniør, lektor, ph.d. Thomas Bolander, DTU. Overrækkelsen finder sted mandag den 16. september 2019 kl. 19:30 i Auditorium 1 i H.C. Ørsted Bygningen, Universitetsparken 5, 2100 København Ø.

Tildelingen sker som en anerkendelse af Thomas Bolanders enestående evne til at formidle både sit eget specialområde - kunstig intelligens - samt langt bredere dele af det matematiske grundlag for moderne ingeniørmæssige landvindinger.

Thomas Bolander er en formidler helt i særklasse. Han forsker i kunstig intelligens (AI), på grænseområdet mellem logik, matematik og computer science - og han brænder for både forskning og formidling af sine fag.

Han har fået DTUs pris som årets underviser og skrevet et kapitel i en gymnasimatematikbog, hvor han trækker tråde til den nyeste forskning i AI, og han underviser også på DTUs efteruddannelse for ledere og specialister, der skal bruge AI i forretningsudvikling. Samtidig er han aktiv i lektiehjælps-initiativet Matematikcenter, der giver gratis lektiehjælp til skoleelever over hele Danmark.

Han har i mere end 10 år holdt store offentlige foredrag om AI i mange sammenhænge og fora - det gælder bl.a. Folkemødet på Bornholm, TechFestival, Science & Cocktails, BLOOM, Ungdommens Naturvidenskabelige Forening (UNF) og i det af H.C. Ørsted i 1824 grundlagte Selskabet for Naturlærens Udbredelse.

På Forskerzonen.dk skriver han tekster, laver podcasts og videoer, og han er med i SIRI- og TechDK-kommissionerne, der begge skaber debat om brugen af AI i Danmark.

I alt er det blevet til 105 offentlige foredrag eller debatter i de sidste 5 år.

Hans evne til at engagere sit publikum er legendarisk, og han forstår at skabe en spændende og konstruktiv dialog med sit publikum - som fx når han afspiller et stykke musik komponeret i barokken og et stykke komponeret af en robot, der har lært noget om barokmusikkens regler, og sætter det til afstemning blandt publikum, hvilket stykke der er det ægte. Det giver anledning til muntre episoder, når mange gætter forkert, men bagefter virkelig begynder at forstå, hvad en robot kan og ikke kan.

Hans formidlingsindsats er meget bredspektret, og giver en ny indgangsvinkel til et fag som matematikken, samtidig med, at den giver en langt bedre forståelse af den samfundsmæssige betydning af kunstig intelligens og en god baggrund for en levende debat både blandt politikere og almindelige borgere om den rigtige vej frem med den teknologiske udvikling.



Thomas Bolander optræder også i mange medier, både trykte og digitale, i gennemsnit er det sket 2 gange om måneden i de sidste 5 år.

Samtidig fortsætter han en meget aktiv videnskabelig karriere med en stor undervisningsindsats og mange internationale optrædener på konferencer og gæstebesøg ved udenlandske universiteter.

Hans evne til at gå på tværs af fagområder viser sig også både videnskabeligt og i hans formidling. Han er "core staff" i et Semper Ardens forskningscenter finansieret af Carlsbergfonden, under ledelse af humanisten Vincent Hendricks, og han har skabt en ny forskningsgren inden for AI, epistemisk planlægning, der handler om at få AI-systemer til at tage hensyn til andre aktører i deres planlægning og derved opnå social intelligens.

Hans forsknings humanistiske grænseflade betyder også, at han i sin formidling på enestående vis er i stand til at fremlægge de både de tekniske og de etiske aspekter af kunstig intelligens og dermed skabe grundlag for en meningsfuld debat blandt mange forskellige aktører - politikere, erhvervsfolk og almindelige samfundsborgere. Det gør hans formidling helt specielt relevant for alle aldersklasser og rigtig mange erhverv.

Thomas Bolanders store og frugtbare indsats som både forsker og formidler gør ham til en oplagt modtager af H.C. Ørsted medaljen for fremragende forskningsformidling.

H.C. Ørsted medaljen for fremragende forskningsformidling blev senest uddelt for 3 år siden til astrofysikeren, professor Anja Cetti Andersen, efter en pause på 16 år. Før det var seneste uddeling i år 2000 til Jens Martin Knudsen og året før i 1999 til Ove Nathan.

I forbindelse med medaljeoverrækkelsen holder Thomas Bolander et foredrag med titlen:

Socialt intelligente robotter - og han vil blive assisteret af robotten R2DTU.

Tilmelding til arrangementet er nødvendig.

Send en e-mail til snu@naturvidenskab.net hurtigst muligt og senest den 12. september 2019, eller ring på telefon 21 26 03 50.

Pladser allokeres efter et først-til-mølle princip, dog således, at der forhåndsreserveres et vist antal pladser til SNUs medlemmer. Tilmeldinger vil blive bekræftet løbende.