

WASP—HS

16 projekt inom AI och autonoma system får anslag

Marianne och Marcus Wallenbergs Stiftelse har beviljat 96 miljoner kronor till 16 forskningsprojekt för att studera hur artificiell intelligens och autonoma system påverkar vårt samhälle och våra beteenden.

De 16 projekten söker svar på ett antal frågor som rör etik, samhälle och beteenden i samband med det tekniskskifte som samhället står inför. Några exempel på frågor är: Hur förändras arbetsmarknaden när robotar tar över arbeten? Vad innebär den framväxande tekniken av ansikts- och röstigenkänning? Hur påverkas människors beteende när drönare blir allt mer vanliga? Vad händer i handeln när AI allt mer styr konsumenters val? Kan digitala assistenter motverka stressrelaterad ohälsa? Vem avgör vilka etiska val som AI ska göra?

– Det är oerhört viktigt att Sverige hänger med i det tekniskskifte som nu sker. Det handlar dels om att vara med och utveckla och implementera tekniken dels om att vi som användare ska ta den till oss och våga nyttja den. Det är därför viktigt att studera såväl positiva som negativa effekter både för den enskilda människan och samhället i stort. Genom att undersöka nyttor och faror kan vi få ett tryggare förhållningsätt till det nya, säger Peter Wallenberg Jr, ordförande för Marianne och Marcus Wallenbergs Stiftelse.

De 16 projekten är fördelade på nio universitet och institutioner över hela landet.

Projekten ingår i det nationella forskningsprogrammet, WASP-HS, där förkortningen HS står för humaniora och samhälle. Forskningsprogrammet som är initierat av Marianne och Marcus Wallenbergs Stiftelse och Stiftelsen Marcus och Amalia Wallenbergs Minnesfond, omfattar totalt 660 miljoner kronor under tio år. Programmet ska framför allt analysera etiska, ekonomiska, arbetsmarknadsmässiga, sociala och juridiska aspekter som kan komma med det pågående tekniskskiftet i samhället.

– För att säkerställa att artificiell intelligens blir till nytta för hela mänskligheten, måste vi förstå vilka konsekvenserna är för människan och samhället, samtidigt som vi utforskar dess matematiska och tekniska grunder. De 16 projekt vi nu startar inom WASP-HS kan bidra till att AI och autonoma system ligger i linje med mänskliga värderingar och etiska principer. Det är därför som detta forskningsprogram är oerhört viktigt, säger Virginia Dignum, professor vid Umeå universitet och vetenskaplig ledare för WASP-HS.

Inom WASP-HS kommer även en omfattande forskarskola att bedrivas med upp till 70 doktorander, minst tio nya forskargrupper, tolv gästprofessorer och ett antal forskningsprojekt.

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse har genom forskningsprogrammet Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program, WASP, sedan tidigare satsat 3 miljarder kronor på grundforskning inom mjukvara, autonoma system och AI. De två programmen är fristående från varandra men samarbetar bland annat inom forskarutbildning.

(Mer information om WASP-HS finns på [http://wasp-hs.org/.](http://wasp-hs.org/))

Kontaktpersoner

Virginia Dignum, professor och vetenskaplig ledare WASP-HS, Umeå universitet

Tel: 0720-85 08 90

E-post: virginia.dignum@umu.se

WASP-HS
c/o Dept. of Computing Science
Umeå University
901 87 Umeå, Sweden
Tel: +46 90-786 50 00

WASP—HS

Kerstin Sahlin, professor och styrelseordförande WASP-HS, Uppsala universitet
Tel: 070-425 07 98
E-post: kerstin.sahlin@fek.uu.se

Lista över projektanslag:

Projekt: **"The rise of social drones: A constructive design research agenda"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Morten Fjeld, Chalmers tekniska högskola**

Projekt: **"Professional trust and autonomous systems"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Jonas Ivarsson, Göteborgs universitet**

Projekt: **"Gothenburg research initiative for politically emergent systems (GRIPES)"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **dr. Asad Sayeed, Göteborgs universitet**

Projekt: **"Predicting the diffusion of AI-applications"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **docent Pontus Strimling, Institutet för framtidsstudier**

Projekt: **"Bias and methods of AI technology studying political behavior"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **dr. Annika Fredén, Karlstads universitet**

Projekt: **"Ethics as enacted through movement - shaping and being shaped by autonomous systems"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Kristina Höök, KTH, Kungliga tekniska högskolan**

Projekt: **"The emergence of complex intelligent systems and the future of management"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Nicolette Lakemond, Linköpings universitet**

Projekt: **"The ethics and social consequences of AI & caring robots. Learning trust, empathy and accountability"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Ericka Johnson, Linköping University**

Projekt: **"The imperfect creator creating the perfect: Ethics for autonomous systems/AI"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Christian Balkenius, Lunds universitet**

Projekt: **"Quantum law: The legal significance of quantum computing"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **dr. Valentin Jeutner, Lunds universitet**

WASP-HS
c/o Dept. of Computing Science
Umeå University
901 87 Umeå, Sweden
Tel: +46 90-786 50 00

WASP—HS

Projekt: **"AI transparency and consumer trust"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **docent Stefan Larsson, Lunds universitet**

Projekt: **"Digital companions as social actors: Employing socially intelligent systems for managing stress and improving emotional wellbeing"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Helena Lindgren, Umeå universitet**

Projekt: **"BioMe: Existential challenges and ethical imperatives of biometric AI in everyday lifeworlds"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **docent Amanda Lagerkvist, Uppsala universitet**

Projekt: **"Artificial Intelligence, democracy and human dignity"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Anna-Sara Lind, Uppsala universitet**

Projekt: **"The labor-market impact of firm-level adoption of AI and autonomous systems"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **professor Oskar Nordström Skans, Uppsala universitet**

Projekt: **"The new scientific revolution? AI and big data in biomedicine"**

Beviljat anslag: 6 miljoner kronor under fem år

Huvudsökande: **docent Francis Lee, Uppsala universitet**