

AI and the soft values of Architecture

Intersecting Architecture, Cognitive Science, Computer Science

Architectuur, cognitieve wetenschap en computerwetenschappen verbinden

Hosted by: PLAIA - TU Delft, Erasmus Rotterdam, Tangram, Groosman, ArchiTech Company (ClickNL Project)

Project Information (EN)

The session on Wednesday 21 October morning at Natlab brings together researchers, designers, and professionals to explore and debate how AI can open new opportunities to empower soft values in design. Soft values refer to individual and collective perception, experiences, behaviors, interactions related to emotions and cognition. The design of the built environment at all scales has large impact on people's well-being, health, individual and collective perception, social dynamics. During the session, we debate the role of new computational techniques, such as sentiment analysis, knowledge graphs, affective computing, and human-centred predictive models, to enable the inclusion of subjective experiences and emotions in design workflows. The goal is not to replace designers, but to support designers, envisioning AI as a form of 'co-intelligence' that enriches the design process. The event fosters a positive impact on people's well-being, health, social interactions in the built environment.

The Program

The program brings together perspectives from cognitive science, architecture, and computational design and is structured in two main parts. The first part features invited experts who present their research, insights, and concrete examples, offering complementary perspectives on the opportunities and challenges at the intersection of these fields. The second part shifts to an interactive panel discussion with the audience. Short interventions and elevator pitches introduce diverse, provocative viewpoints, opening new lines of discussion. The session fosters an open exchange between speakers and participants, promoting dialogue across disciplines.

Projectinformatie (NL)

De sessie op woensdagochtend 21 oktober in Natlab brengt onderzoekers, ontwerpers en professionals samen om te verkennen en te bespreken hoe AI nieuwe mogelijkheden kan bieden om zachte waarden in het ontwerp te versterken. Zachte waarden verwijzen naar individuele en collectieve percepties, ervaringen, gedragingen en interacties die verband houden met emoties en cognitie. Het ontwerp van de gebouwde omgeving heeft op alle schaalniveaus een grote impact op het welzijn en de gezondheid van mensen, op individuele en collectieve beleving en op sociale dynamiek. Tijdens de sessie bespreken we de rol van nieuwe computationele technieken, zoals sentimentanalyse, kennisgrafieën, affective computing en mensgerichte voorspellende modellen, om subjectieve ervaringen en emoties in ontwerpprocessen te integreren. Het doel is niet om ontwerpers te vervangen, maar om hen te ondersteunen en AI te benaderen als een vorm van 'co-intelligentie' die het ontwerpproces verrijkt. Het evenement richt zich op een positieve impact op het welzijn en de gezondheid van mensen en op sociale interacties in de gebouwde omgeving.

Het programma

Het programma brengt perspectieven uit de cognitieve wetenschappen, architectuur en computational design samen en is opgebouwd uit twee hoofdonderdelen. Het eerste deel bestaat uit presentaties van uitgenodigde experts, die hun onderzoek, inzichten en concrete voorbeelden delen en zo complementaire perspectieven bieden op de kansen en uitdagingen op het snijvlak van deze disciplines. In het tweede deel staat een interactief panelgesprek met het publiek centraal. Korte interventies en elevator pitches brengen uiteenlopende, prikkelende standpunten naar voren en openen nieuwe discussielijnen. De sessie stimuleert een open uitwisseling tussen sprekers en deelnemers en bevordert de dialoog tussen verschillende disciplines.

Image List

Filename	Caption	Credit
poster-1-6ab6e3159a170.jpg		PLAIA

The images above are included in the ZIP under /images.