

La Professoressa Rosalind Picard si è occupata di ricerca fondamentale, ha compiuto scoperte che hanno cambiato la vita, e innovato tecnologie con effetti duraturi facendo progredire il modo in cui usiamo l'informatica e l'Intelligenza Artificiale per la sicurezza e il benessere.

Picard tra i pionieri che hanno partecipato all'invenzione di dispositivi indossabili per raccogliere in modo continuo e comodo dati fisiologici nelle attività quotidiane. Ha esercitato un'enorme influenza sul campo dell'"affective computing", e il suo lavoro ha definito un nuovo paradigma per l'utilizzo dei dati fisiologici. Oggi, ricercatori di vari ambiti – compresi gli economisti – usano i suoi influenti lavori per misurare il benessere.

Ancor più importante, la Professoressa Picard è stata la prima a sfruttare l'AI su dati trasmessi da vari sensori per dedurre alcuni indicatori del benessere, delle emozioni e dello stress. I dati raccolti dai dispositivi indossabili e le caratteristiche estratte possono offrire un valore aggiunto decisamente superiore a quello che si può ricavare da un questionario. La ricercatrice ha comprovato con rigore questi concetti.

Alcuni dei dispositivi a cui ha lavorato sono in grado di rilevare il tipo più crisi epilettica più pericoloso per la vita, e inviare un allarme quando si manifesta. Grazie alle sue idee e alle sue invenzioni, i ricercatori del mondo intero stanno avviando progetti per far progredire le scoperte nel campo di emozione, epilessia, stress, sonno, salute mentale, dipendenze, morbo di Alzheimer, autismo, e studi sul dolore.