

WIENER, SHANNON: KIBERNETSKA IN MATEMATIČNA KOMUNIKOLOGIJA

Pojem informacije ima dolgo zgodovino, ki je neločljivo povezana s komunikacijo. Pred 20. stoletjem je bila informacija običajno razumljena znotraj okvirov semantike. Razvoj fizikalne znanosti v 19. stoletju in pojav strojev, katerih funkcioniranje je odvisno od kodiranja in programiranja, sta takšno razumevanje korenito spremenila. V predavanju se bom ukvarjal z razvojem koncepta informacije v prvi polovici 20. stoletja, ki predstavlja obdobje pospešenega komunikacijskega inženiringa in vzpostavljanje znanstvenega proučevanja komuniciranja, s čimer je pojem informacije izgubil tradicionalne antropocentrične ali kulturne konotacije, hkrati pa se je tudi razločil od koncepta energije; Wienerjeva slavna definicija se tako glasi: »Informacija je informacija, ne materija ali energija«. Osredotočil se bom na vlogo informacije v Wienerjevi kibernetiki in Shannonovi matematični teoriji komuniciranja. Medtem ko je v Shannonovi matematični teoriji komuniciranja informacija postala merljiva enota negotovosti ali entropije pri prenosu signalov, pa je v Wienerjevi kibernetiki pridobila osrednji in holističen pomen pri vzpostavljanju reda in nadzora znotraj sistema.