



Org(SB-EAI) – Un approccio organizzazionale alla modellizzazione sintetica della cognizione basato sulla combinazione di biologia sintetica e IA incorporata (Embodied AI)

Org(SB-EAI) si propone di introdurre un nuovo approccio di IA, basato sull'integrazione della modellizzazione sintetica dei processi cognitivi naturali sviluppata nel quadro della cosiddetta Embodied AI (EAI) con tecniche di biologia sintetica (Synthetic Biology, SB). Dal punto di vista scientifico, l'obiettivo è produrre modelli sintetici (in particolare, modelli wetware o chimici) "profondi" (ovvero: non puramente imitativi, ma almeno parzialmente "organizzazionali") dei processi cognitivi naturali. Dal punto di vista applicativo, i risultati di interesse sono molteplici. Si articolano intorno allo sviluppo di nano-robot di tipo chimico capaci di agire efficacemente, in modo individuale o in formazioni popolazionali, nei campi della cura della salute e del recupero di ambienti naturali compromessi.