

S rastúcou popularitou techniky agentovo orientovaného modelovania v rôznych vedeckých oblastiach vzniká dopyt po jednotnom nástroji na modelovanie simulácií. Aj keď je na trhu dostupné množstvo nástrojov na agentovo orientované modelovanie, vo väčšine prípadov sa vyznačujú zložitou jazykovou syntaxou a štruktúrou alebo sú určené na použitie iba v špecifických oblastiach. Vzhľadom na tieto nevýhody táto práca poskytuje nový pohľad na agentovo orientované modelovanie tým, že vyvíja nový nástroj na modelovanie agentovo orientovaných simulácií - AgentLang. Tento nástroj poskytuje nový programovací jazyk s jednotnou, ucelenou a jednoduchou syntaxou na definovanie agentov a ich vlastností. Okrem toho poskytuje webovú aplikáciu s tabulkovým rozhraním na manipuláciu agentov a ich hodnôt. V neposlednom rade obsahuje vizualizačný modul na zobrazovanie simulácií v reálnom čase. Tieto tri vlastnosti nástroja AgentLang majú za cieľ poskytnúť nový spôsob modelovania agentovo orientovaných simulácií a sprístupniť agentovo orientované modelovanie používateľom zo všetkých vedeckých odvetví.