РОЙ

Насекомые

Муравьи

Муравьиные колонии решают сложные задачи, например, находят кратчайшие пути к пище, распределяют роли между особями и защищают территорию. При этом отдельный муравей не обладает таким интеллектом, но колония действует эффективно благодаря роевому интеллекту.

Пчёлы

Пчелы также демонстрируют способности совместного принятия решений, преодолевая разногласия ради блага всего роя.

Мухи

Роевой интеллект мух представляет собой форму коллективного поведения, при котором многочисленные особи взаимодействуют по простым правилам, что приводит к появлению слаженных групповых действий без централизованного управления. Однако в научной литературе и исследованиях именно у мух термин «роевой интеллект» встречается реже и в менее развитом виде, чем у муравьев или пчёл.

Грибы

Слизевик

В царстве грибов примером Роя является слизевик (простейший организм, относящийся к протистам). Он демонстрирует роевое поведение, способен коллективно находить оптимальные пути и решения задач в среде, что послужило основой для создания алгоритмов оптимизации на базе роевого интеллекта

Кордицепс

Паразитирует на муравьях. Его клетки образуют связанную биологическую сеть по всему телу насекомого, контролируя движения муравья и «зомбируя» его для достижения оптимальных условий для собственного размножения. Это пример коллективной скоординированной активности на клеточном уровне, где гриб действует как единая сеть, контролируя хозяина через периферические системы, обходя мозг.

Грибной мицелий

Децентрализованная сеть гиф, коллективные решения. Адаптивное распределение ресурсов, память и обучение.

Гифы — это тонкие многоклеточные или многоядерные нити, составляющие тело гриба. Они растут вверх и ветвятся, образуя в совокупности мицелий — сеть, которая распространяется в почве или субстрате, поглощая воду и питательные вещества

Птицы

Голуби и другие птицы

Координация движения без вожака

Рыбы

Моментальная реакция на опасность через улавливание поведения соседей

Presented with xmind