

Новая методика использует глубокие нейронные сети, которые были обучены на множестве имитированных образцов сигналов, основанных на реальных наблюдениях. Благодаря применению ИИ ученые обнаружили в два раза больше поглотителей нейтрального углерода, чем было известно ранее.

Исследование показало, что изучаемые галактики претерпели быструю эволюцию, когда Вселенной было всего около 3 миллиардов лет. Этот вывод согласуется с открытиями телескопа Джеймса Вебба, обнаружившего пыль из алмазоподобного углерода в молодых звездах.

Новое открытие поможет ученым изучать раннюю эволюцию Вселенной и галактик.

Для дальнейших исследований планируется усовершенствовать алгоритмы ИИ для еще более эффективного поиска слабых сигналов в астрономических данных.