

Эта продвинутая программа, обученная на смоделированных данных, нацелена на выявление плазмоедов — небольших плазменных сгустков — в магнитосфере Земли. Эти плазмоеды очень важны для изучения магнитного пересоединения — процесса, который может нарушить работу спутников и электрических сетей.

Кендра Бергстедт, аспирантка из Принстона, подчеркнула важность использования машинного обучения для обнаружения плазмоедов. Обучив искусственный интеллект на заведомо несовершенных данных, исследователи добились того, что он может распознавать различные плазменные сигнатуры, что делает его более эффективным в реальных условиях.

В ближайшее время программа проанализирует данные миссии NASA Magnetospheric Multiscale (MMS).