

用于地球观测的可解释的深度学习-xAI

Lorena GALAN, Andrei ANGHEL, Daniela FAUR, Mihai DATCU

人工智能（AI）目前主要针对光学图像，即摄影进行研究。摄影。地球观测（EO）图像基本上是不同的，而且要复杂得多。更为复杂。EO的人工智能需要特定的方法来从空间、时间或光谱信息中提取全部信息从全球范围内的空间、时间或光谱信息中提取信息。这涉及到新的范式来联合分析多模态传感器记录，如EO光学、红外或微波的多传感器数据。EO记录的数据具有高复杂的、基于物理的、动态的、非线性耦合的地球系统。我们需要开发新的人工智能范式，将物理原理整合到学习机制中。学习机制。这些都远远超出了目前的猫和狗的识别技术，而且也没有出现。目前的猫和狗的识别技术。因此，有一个巨大的动力在开发人工智能的EO方法和利用其结果方面有巨大的动力。