

视觉抑郁检测：比较经典与深度方法

来源: arXiv

日期: 2026-04-11

DOI: -

链接: <https://arxiv.org/abs/2604.10344v1>

【中文标题】

视觉抑郁检测：比较经典与深度方法

【研究背景】

传统的视觉抑郁检测方法侧重于可解释的特征，如面部表情，并使用支持向量机（SVM）等分类器。随着深度学习的兴起，特征学习到的特征来训练机器学习模型。关于经典和深度方法在抑郁检测方面的准确性、公平性和泛化能力，特别是在不同情境下

【研究方法】

本研究比较了在两种不同情境下（TPOT数据库中的母子互动和Pitt数据库中的患者-医生访谈）使用经典和深度方法检测抑郁。在临床显著症状。在患者-医生访谈中，所有参与者均符合DSM的抑郁初步标准，并在治疗过程中重新评估抑郁。经典方法包括特征，并结合多层感知器分类器。

【主要发现】

在两种情境下，经典方法都实现了更高的准确性，并且在患者-医生情境中，经典方法的公平性也显著优于深度方法。两种方法

【临床意义】

本研究结果表明，在抑郁检测中，经典方法可能比深度方法更有效，特别是在需要高准确性和公平性的临床情境中。