

摘 要

深度学习最近已经成为数值求解偏微分方程的一个热门方法。本报告将讨论偏微分方程深度学习方法中面临的一些基本挑战和进展，包括边界条件处理、时空采样方法、高维非凸优化训练。还将讨论深度学习在处理算子学习、高维偏微分方程等重要问题的潜在优势。