# Review 9: Benchmarking Neural Network Training Algorithms

**Paper: https://arxiv.org/abs/2110.12773v1**

המאמר מציע שיטה למדידת ביצועים של אלגוריתמים לאימון רשתות נוירונים..

המאמר מזהה שלושה אתגרים עיקריים העומדים בפני השוואות של אלגוריתמי אימון

כיצד להחליט מתי האימון הושלם ולמדוד במדויק את זמן האימון

כיצד מתמודדים עם רגישות מדידות הביצועים לסוגים שונים וכמות שונה של דאטה

כיצד להשוות באופן הוגן אלגוריתמים הדורשים אופטימיזציה של היפר-פרמטרים

כדי להתגבר על אתגרים אלו המאמר מציג בנצמרק חדש הנקרא AlgoPerf: Training Algorithmsחדש להשוואת ביצועי אלגוריתמי אימון על חומרה קבועה עבור סוגי דאטה שונים

Arxiv: https://arxiv.org/abs/2305.20030

https://huggingface.co/papers/2306.07179