

Рецензия на статью В.А. Абрамова “Увеличение эффективности подбора гиперпараметров”

В статье рассматривается актуальная в области машинного и глубокого обучения задача оптимизации подбора гиперпараметров. Автор предлагает изменение текущего SOTA алгоритма дифференциальной эволюции DEHB, основанные на добавлении шума во время процесса мутации. Отмечается, данный подход превосходит по эффективности как классические методы выбора гиперпараметров, так и оригинальную версию алгоритма DEHB.

Статья хорошо структурирована и подробно описывает эволюцию алгоритмов оптимизации гиперпараметров.

Однако имеется ряд критических замечаний по оформлению и содержания статьи:

1. отсутствует явное описание стратегий выбора и применения конкретных реализаций шумовой добавки $m(t)$;
2. не приведены описания экспериментов и их результаты;
3. отсутствуют метрики сравнения с базовой версией алгоритма DEHB;
4. не обоснован выбор датасетов: они являются бенчмарками?

Таким образом, для публикации статьи необходимо ее значительно доработать в соответствии с приведенными выше рекомендациями.

Черникова П.Г.