

Рецензия на статью «Tree-width driven SDP for MAX CUT problem»

Аникин С. Д.

В статье рассматриваются два новых подхода к решению задачи максимального разреза во взвешенном графе. Подходы имеют теоретическое описание, но качество результата измеряется по соответствующим результатам вычислительного эксперимента.

1. В абстракте или вступлении пригодилась бы ссылка на фундаментальное исследование этой задачи, раз уж она “well-known”.
2. В статье указано, что тестирование производится на 4х разных датасетах, но есть подробное описание только одного из них.
3. В конце теоретической части описание эксперимента, лучше перенести это в раздел самого эксперимента (или продублировать там).
4. Даже несмотря на то, что k-diagonal эксперимент показал себя хуже ожидаемого, результаты его работы все равно стоит добавить в таблицу сравнения.
5. Заключение очень короткое и почему-то описывает только результат k-diagonal матриц, хотя лучший результат в статье показал подход dual-diag solution.
6. В описании k-diagonal algorithm $(2k + 1)$ после двойки перенос строки, что мешает пониманию этой строчки.
7. Было бы очень кстати более подробное описание безградиентных методов, которые используются для отщипывания k-diagonal задачи.
8. В всем коде стоит добавить авторские комментарии для удобства переиспользования и понятности происходящего.

Рецензент:

Жгутов К.Д.