

מנוע Lua^AT_EX

מה זה LuaLaTeX?

בגדול, זה המנוע הכי "חכם" ו-"מתקדם". הייתרון העיקרי שלו הוא שהוא יודע לעבוד עם עברית ואנגלית באופן אוטומטי ע"י שימוש ב-`bidirectional`, ומוריד את הצורך לסמן אופן מפורש כל חלק באנגלית שמופיע בתוך פסקה עברית.

יתרונות

- המנוע מפותח באופן פעיל, והוא המנוע המומלץ נכון לשנת 2026
- ניתן להשתמש בכל גופן שנמצא במערכת ההפעלה (כאן שומש David CLM) שהוא ברירת המחדל
- עבודה נוחה עם טבלאות ועמודות (ע"י `layout=tabular`)
- **היתרון הבולט:** עיבוד BiDi אוטומטי עם `bidirectional`

דוגמא לעיבוד *BiDi* אוטומטי (השוואה עם pdfTeX):

עם `bidirectional`:

כותבים עברית ואפשר `to put English` באמצע

בלי `bidirectional`:

בשביל לשים אנגלית בתוך עברית `\LR{You must explicitly mark it}`
בצורה כזו

חסרונות

- זמן קומפילציה ארוך יותר
- בחירת טקסט מתוך ה-PDF לא עובדת כמו שצריך
- יש יותר Boiler-plate

מתי להשתמש ב-LuaTeX?

- כשהמסמך כולל הרבה החלפות מעברית לאנגלית
- כשהקומפילציה נעשית באופן מקומי (יכול להיות איטי בטירוף ב-OverLeaf)
- כשאין צורך ל-`selection` ישיר מה-pdf