

# מנוע $\text{Lua}\text{\TeX}$

## מה זה ? $\text{LuaLaTeX}$

בגדול, זה המנוע המכונה "חכם" ו-"מתקדם". היתרונו העיקרי שלו הוא שהוא יודע לעבוד עם עברית ואנגלית באופן אוטומטי ע"י שימוש ב-`bidi=basic`, ומוריד את הצורך לסמן באופן מפורש כל חלק באנגלית שמוופיע בתוך פסקה עברית.

### יתרונות

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

**דוגמא לעיבוד BiDi אוטומטי (השוואה עם  $\text{\TeX}$ ):**

עם `:bidi=basic` כתובים עברית ואפשר `put English to` באמצעות `\LR{You must explicitly mark it}` בלא `:bidi=basic` בשבייל לשים אנגלית בתוך עברית בצד אחד בלבד.

### חסרונות

- זמן קומpileציה ארוך יותר
- בחירת טקסט מתוך PDF לא עובדת כמו שצרכיך Boiler-plate
- יש יותר

## מתי להשתמש ב- $\text{LuaTeX}$ ?

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