

התקנת LyX על Mac

שרה אנסבר

מדריך זה הוא חלק מסדרת מדריכים המופיעה באתר:

עֲבָלִיקָס - LyX בעברית

<https://lyx.srayaa.com>

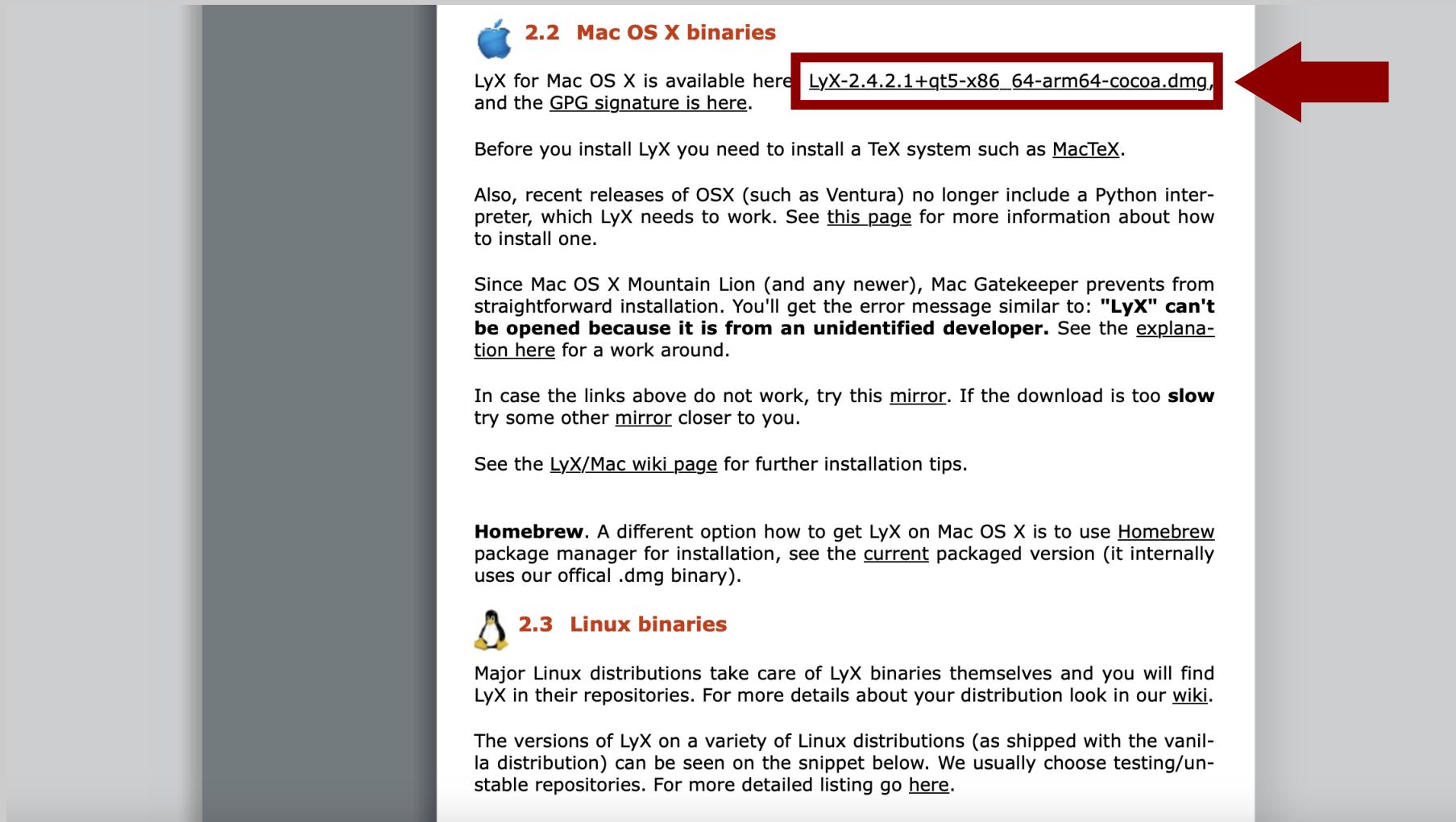
הקדמה

נחלק את תהליך התקינה לארבעה חלקים:

1. התקינה עצמה - בשלב זה נתקן את התוכנה עם כל החלקים הנדרושים. הדרישה בחלק זה מיניכה שהתקנתם את \LaTeX MiKTeX (ולא TeX Live), או התקנתם את e \LaTeX גשו למדריך זה.
2. התאמת e \LaTeX לעבודה בעברית - כאן נבצע הגדרות הכרחיות עבור עבודה עם e \LaTeX בעברית.
3. התאמות נוספות - בשלב האחרון נמлиз על כמה התאמות נוספות שולדעת הכותב מוסיפות לנוחות העבודה.
4. בדיקות התקינה - בשלב זה נבדוק שהכל פועל כראוי.

התקנה עצמה

nicnes לכתובת: <https://www.lyx.org/Download#toc4>, ונוריד את קובץ
התקנה העדכני ע"י לחיצה על הקישור המסומן בצלום המסך:



2.2 Mac OS X binaries

LyX for Mac OS X is available here [LyX-2.4.2.1+qt5-x86_64-arm64-cocoa.dmg](https://www.lyx.org/Download#toc4), and the [GPG signature is here](#).

Before you install LyX you need to install a TeX system such as [MacTeX](#).

Also, recent releases of OSX (such as Ventura) no longer include a Python interpreter, which LyX needs to work. See [this page](#) for more information about how to install one.

Since Mac OS X Mountain Lion (and any newer), Mac Gatekeeper prevents from straightforward installation. You'll get the error message similar to: "**LyX can't be opened because it is from an unidentified developer**". See the [explanation here](#) for a work around.

In case the links above do not work, try this [mirror](#). If the download is too **slow** try some other [mirror](#) closer to you.

See the [LyX/Mac wiki page](#) for further installation tips.

Homebrew. A different option how to get LyX on Mac OS X is to use [Homebrew](#) package manager for installation, see the [current](#) packaged version (it internally uses our official .dmg binary).

2.3 Linux binaries

Major Linux distributions take care of LyX binaries themselves and you will find LyX in their repositories. For more details about your distribution look in our [wiki](#).

The versions of LyX on a variety of Linux distributions (as shipped with the vanilla distribution) can be seen on the snippet below. We usually choose testing/unstable repositories. For more detailed listing go [here](#).

התקנה עצמה

כמובן שב-"Apple" ירצו לוודא שאנו חנו אכן מתקוניים למה שאמרנו.
נלחץ על "Allow" ונוריד את קובץ התקינה.

The screenshot shows a web page for downloading LyX for Mac OS X. At the top, there's a section titled "2.2 Mac OS X binaries" with a link to the download file and its GPG signature. Below it, instructions say to install a TeX system like MacTeX. A prominent red arrow points to a white modal dialog box in the center. The dialog asks if you want to allow downloads from "www.lyx.org". It explains that you can change website settings in Safari. At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Allow", with "Allow" being highlighted by a red box. The main page content continues below the dialog, including information about Homebrew and Linux binaries.

2.2 Mac OS X binaries

LyX for Mac OS X is available here: [LyX-2.4.2.1+qt5-x86_64-arm64-cocoa.dmg](#), and the [GPG signature is here](#).

Before you install LyX you need to install a TeX system such as [MacTeX](#).

Also, recent releases of OSX (such as Ventura) no longer include a Python interpreter. See the [FAQ](#) for more information about how to fix this.

Do you want to allow downloads on "www.lyx.org"?

You can change which websites can download files in the Websites section of Safari Settings.

Cancel **Allow**

In case the links above do not work, try this [mirror](#). If the download is too **slow** try some other [mirror](#) closer to you.

See the [LyX/Mac wiki page](#) for further installation tips.

Homebrew. A different option how to get LyX on Mac OS X is to use [Homebrew](#) package manager for installation, see the [current](#) packaged version (it internally uses our official .dmg binary).

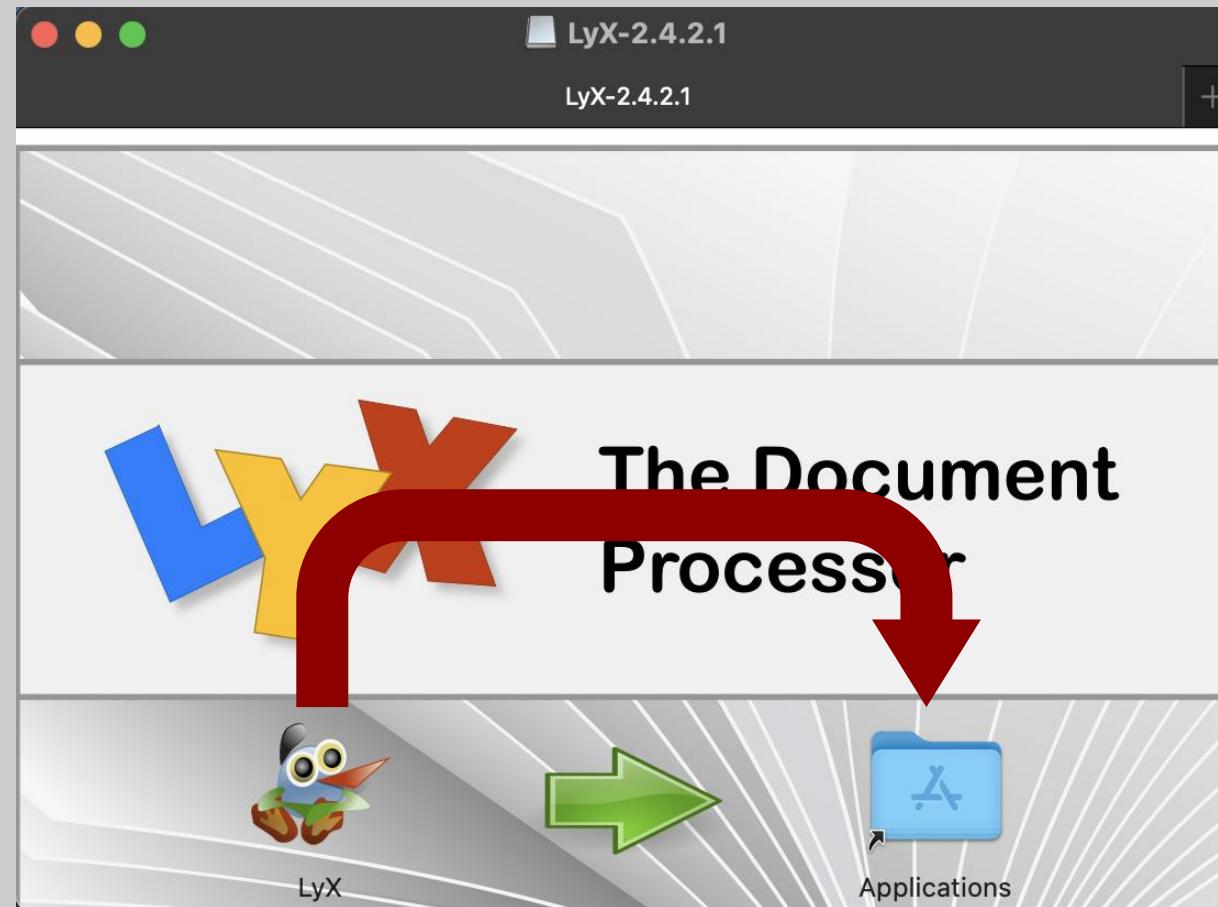
2.3 Linux binaries

Major Linux distributions take care of LyX binaries themselves and you will find LyX in their repositories. For more details about your distribution look in our [wiki](#).

The versions of LyX on a variety of Linux distributions (as shipped with the vanilla distribution) can be seen on the snippet below. We usually choose testing/unstable repositories. For more detailed listing go [here](#).

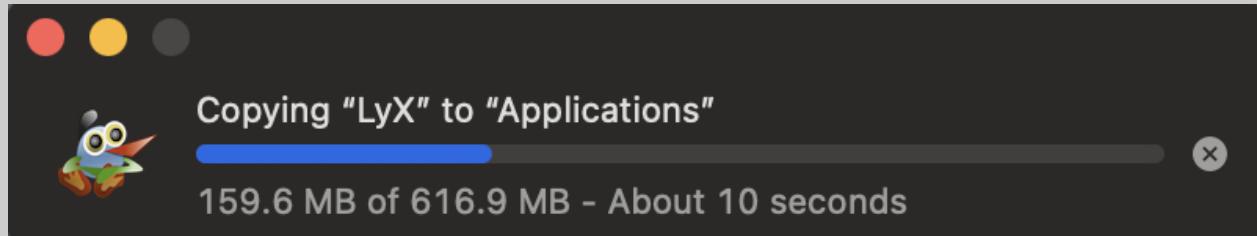
התקנה עצמה

לאחר שהקובץ ירד נלחץ עליו לחיצה כפולה ונקבל את החלון שבצלום המסל.
כעת "נגרור" את סמליל הציפור של "Ly" אל התקינה "Application" ...



התקנה עצמה

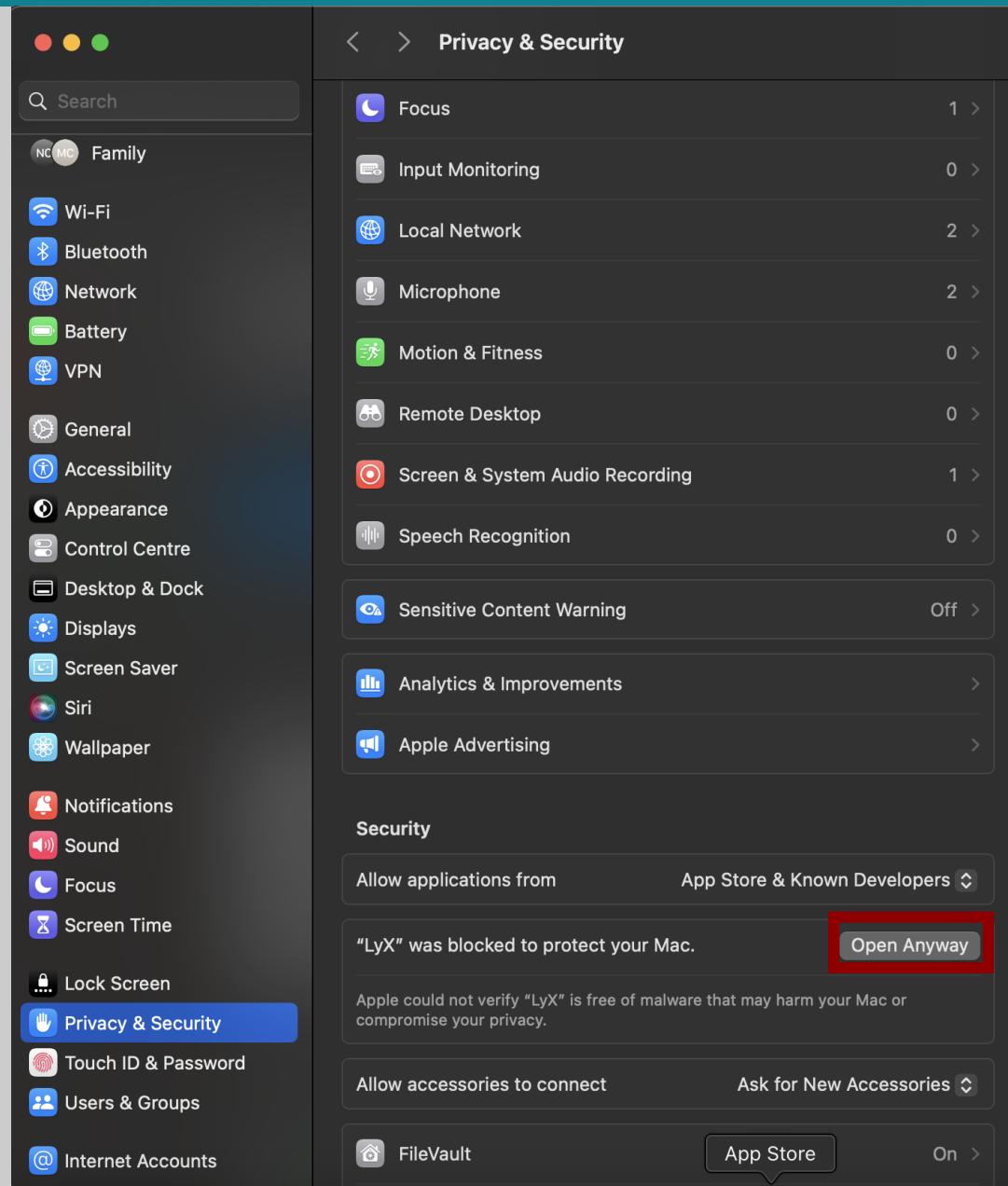
... ומיד יפתח חלון קטן:



אך גם לאחר שהוא סיימן לרווח לא סיימנו את מלאכתנו - אם ננסה להפעיל את LyX כעת נקבל את השגיאה הבאה:

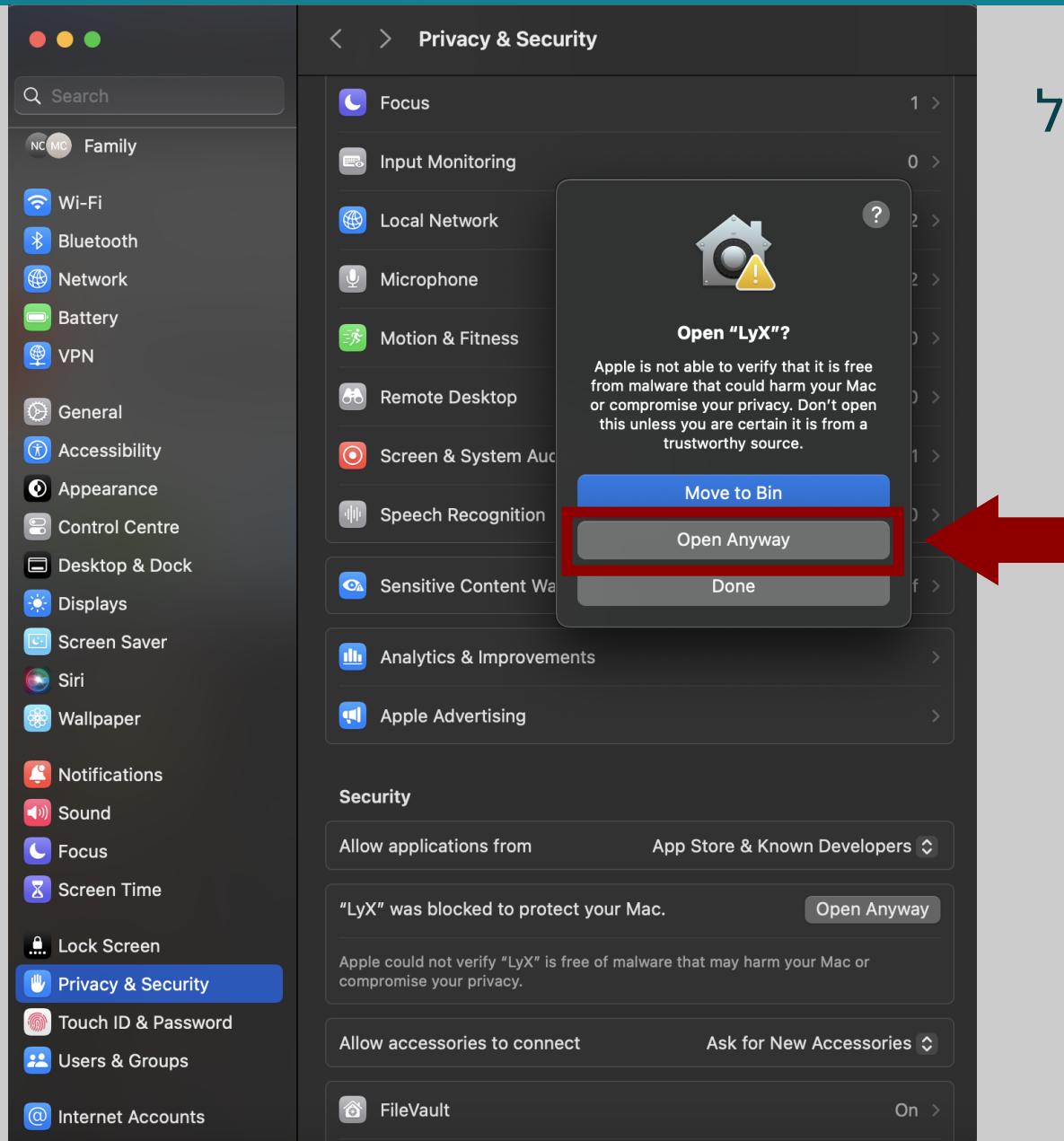


התקנה עצמה



הסיבה לכך היא שנהלי האבטחה המחברים של "Apple" שוב מקשים علينا. כדי לפתור זאת ניתן להגדיר את הערך "Privacy & Security" בחתימת החלון נלחץ על "Open Anyway" (ראו צילום מסך).

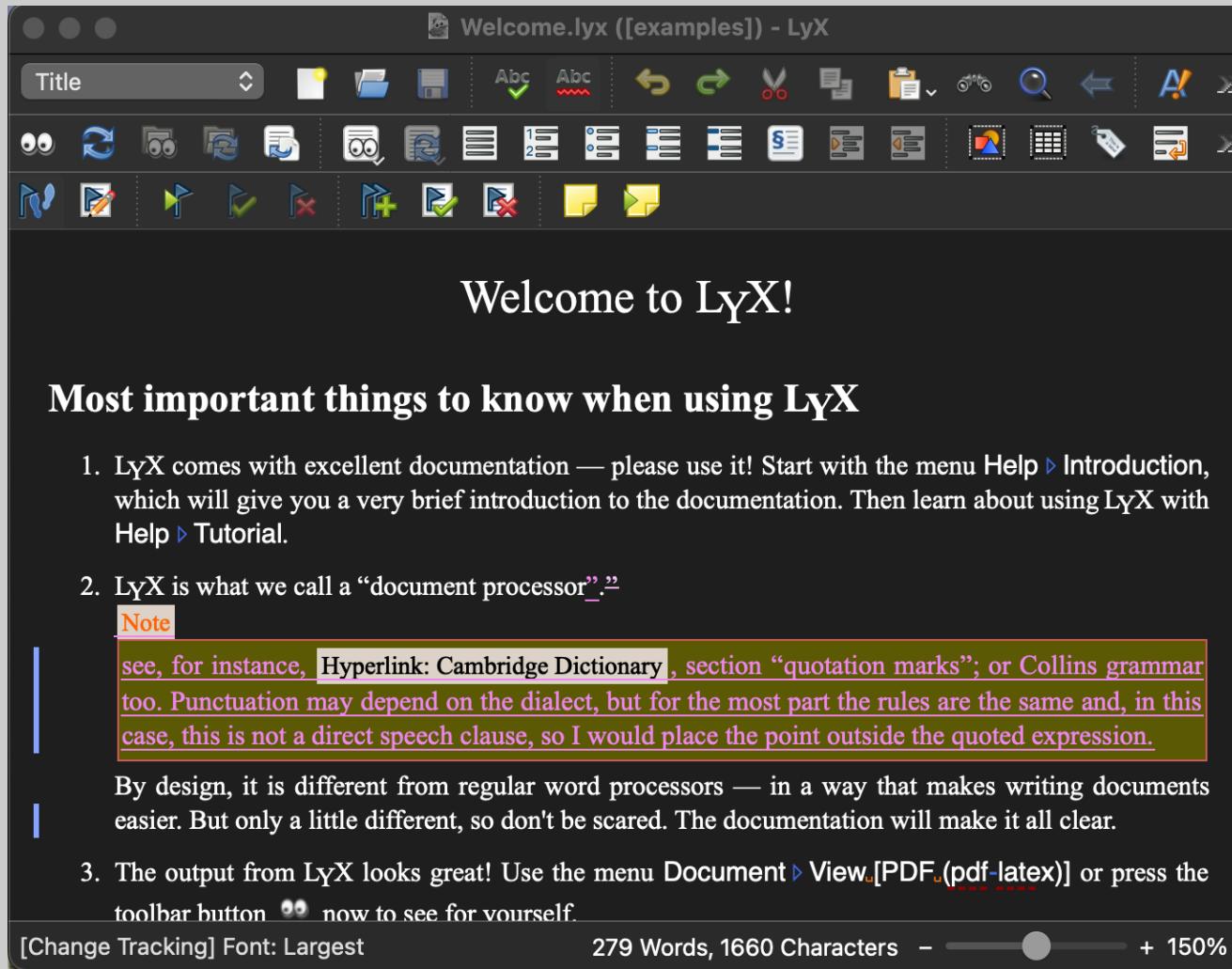
התקנה עצמה



ובחלון הקטן שנפתח נלחץ שוב על
."Open Anyway"

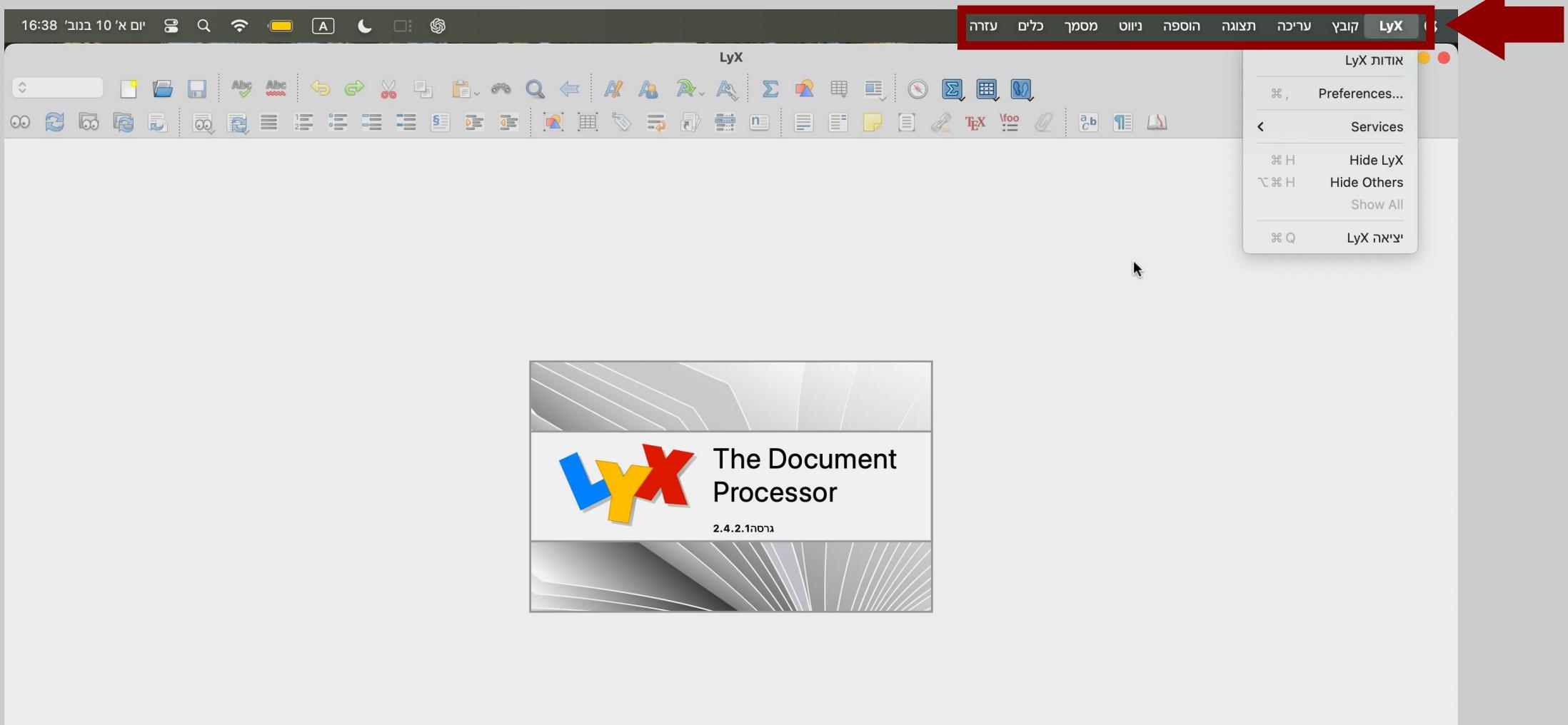
התקנה עצמה

כעת נפתח את LyX, אם הכל פועל כנדרה נראה את החלון הבא:



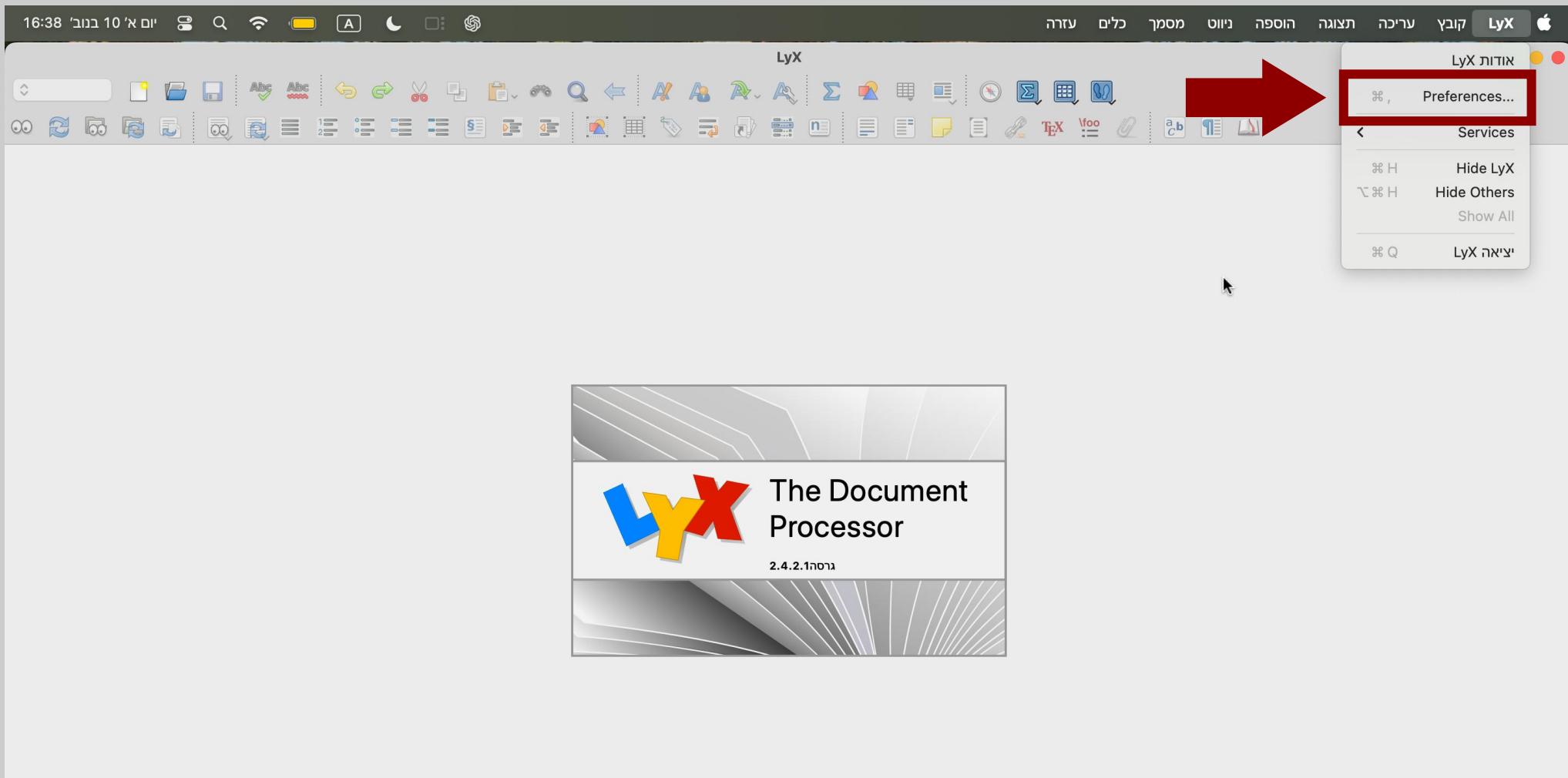
התאמת LyX לעברית

אם שפת הממשק של המחשב היא עברית, סביר להניח שגם הממשק של התוכנה יהיה בעברית (כמתואר בצלום המסך); אחרת, נעבר לשkoopia #34.



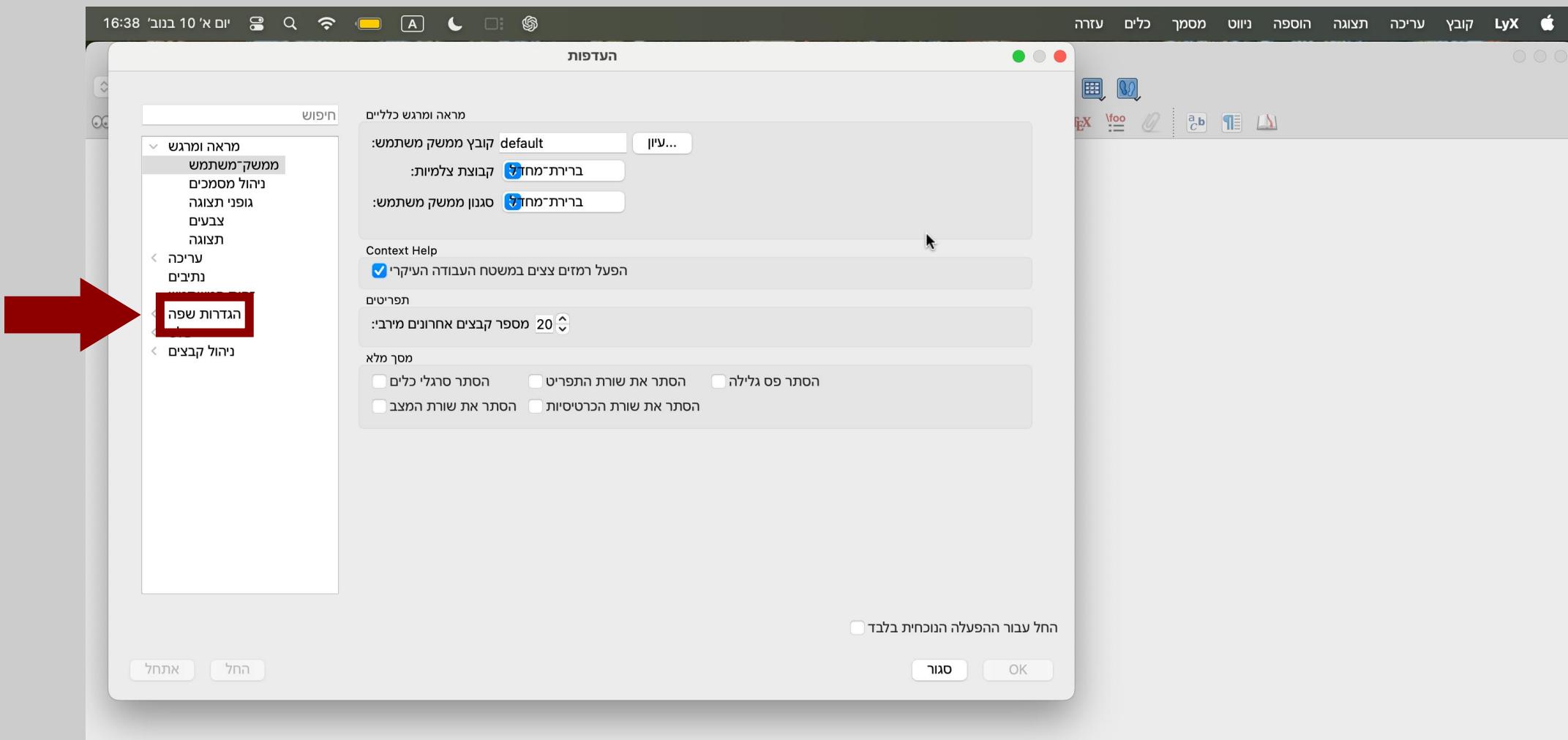
התאמת LyX לעבודה בעברית

אנו רוצים שזה יהיה המצב, משום שבכל המדרכנים שנראה בהמשך יהיה צילומי מסך באנגלית. לכן נלחץ על "LyX" -> "העדפות" ...



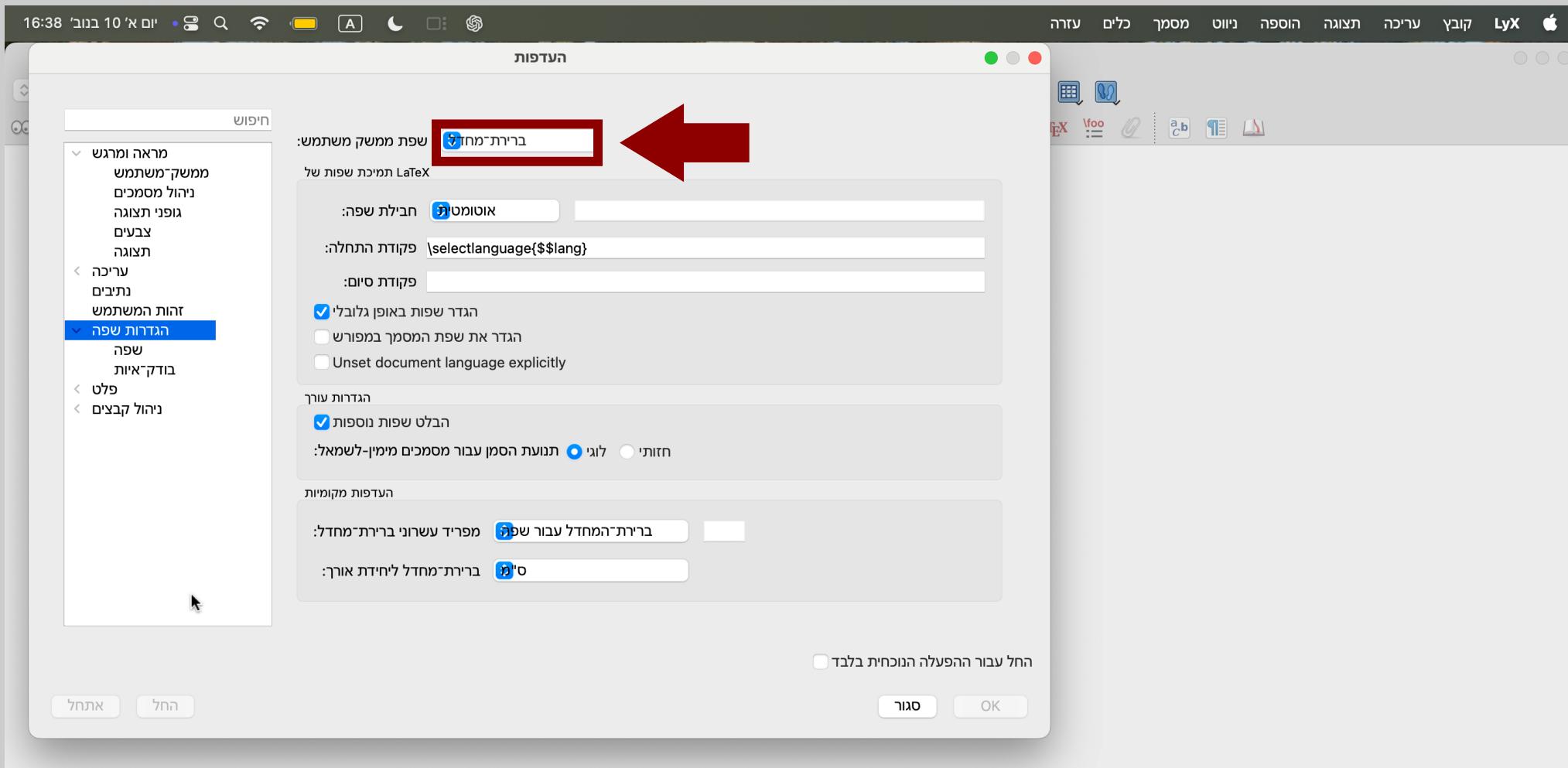
התאמת XeLy לעובדה בעברית

... ובחלון שנפתח נלחץ על "הגדרות שפה".



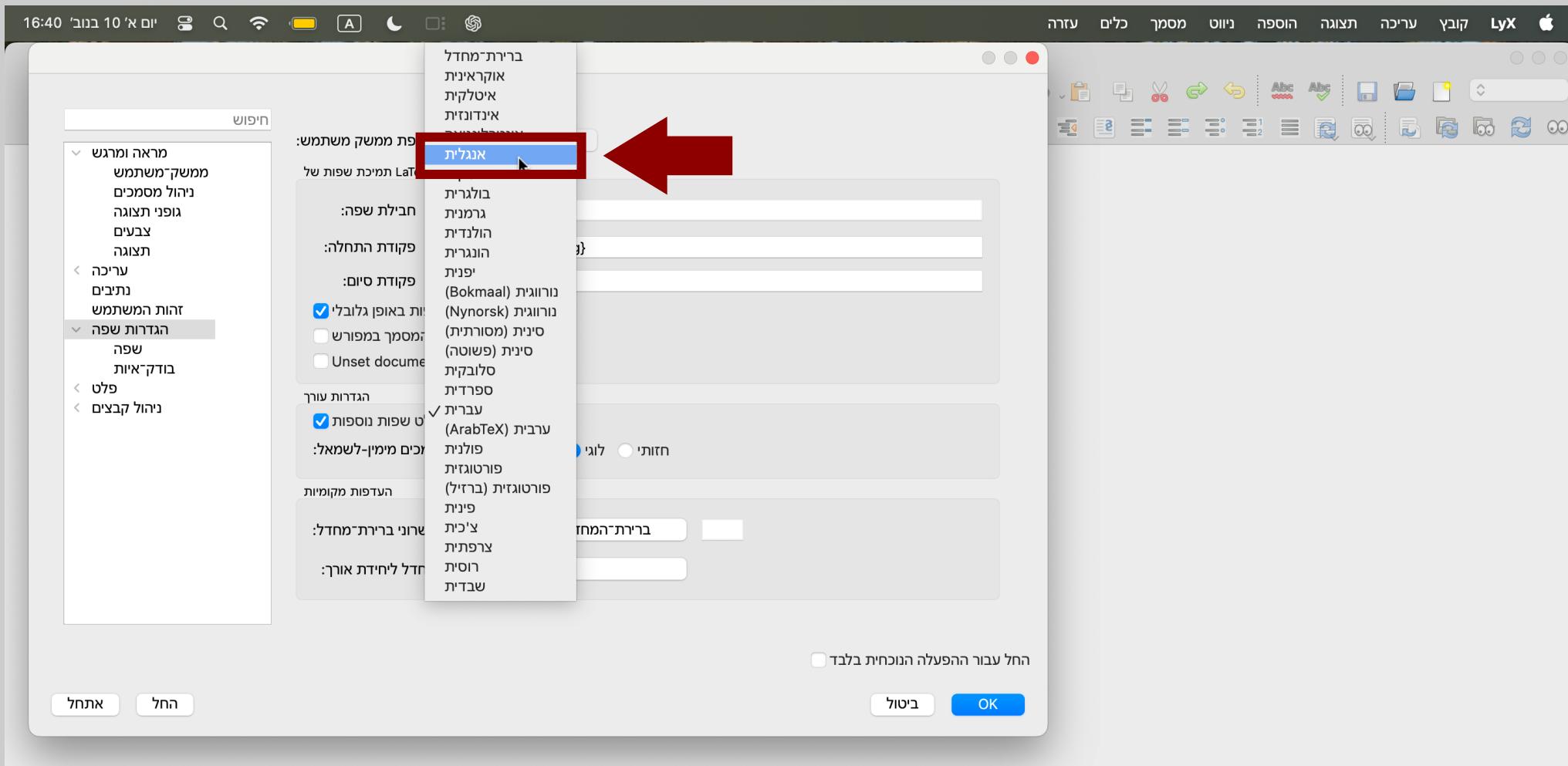
התאמת LyX לעבודה בעברית

כעת נפתח את תפריט השפות...



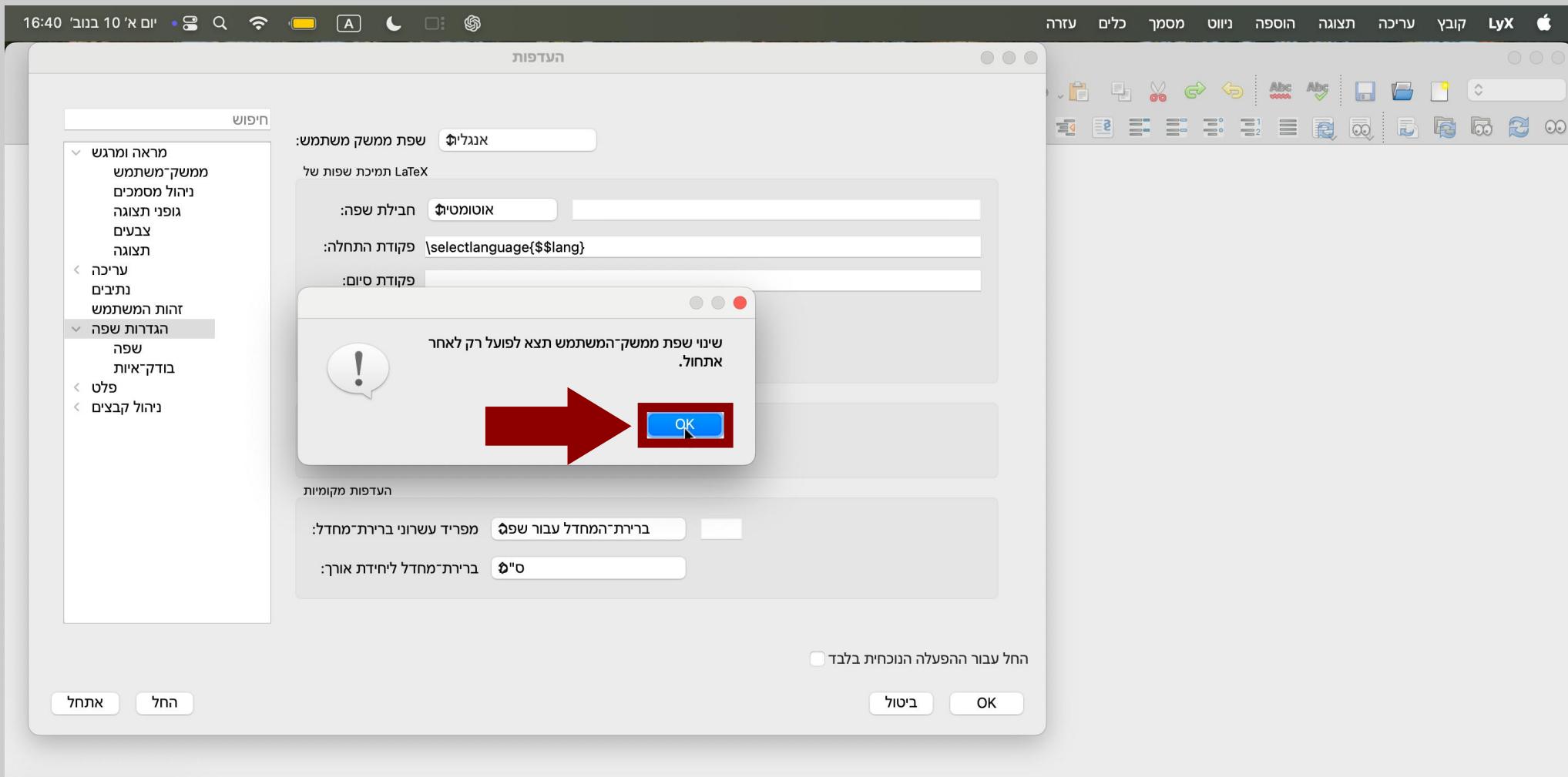
התאמת XeLaTeX לעבודה בעברית

... ונהחר בשפה האנגלית.



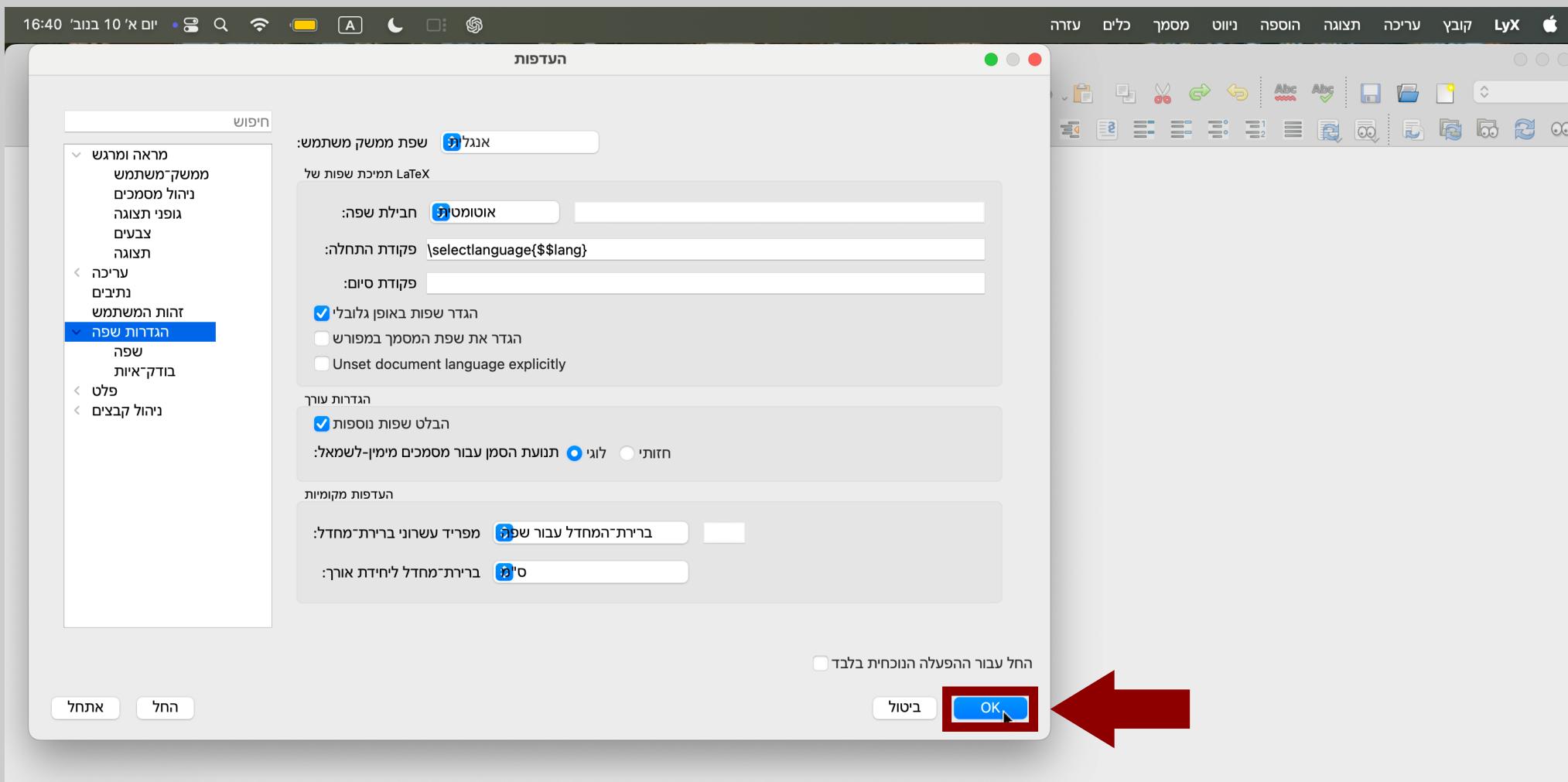
התאמת LyX לעבודה בעברית

בחלון הקטן שנפתח נלחץ על "ok"...



התאמת LyX לעבודה בעברית

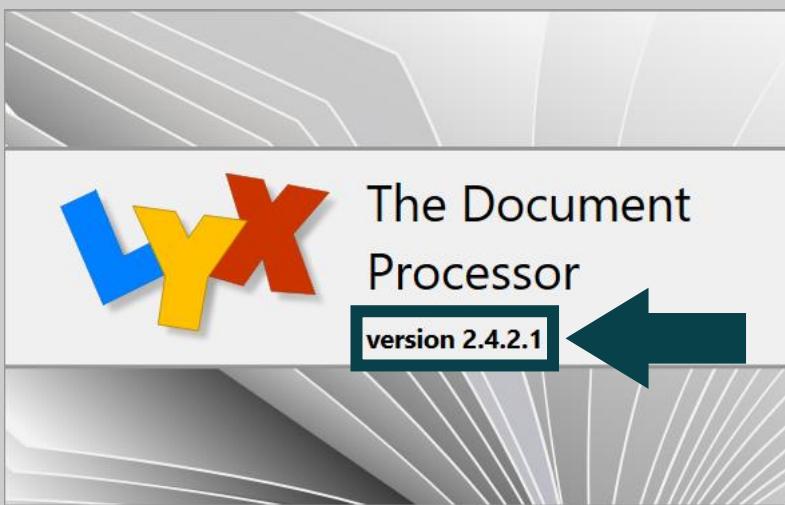
... וגם בחלון הגדול יותר נלחץ על "ok".



התאמת LyX לעברית

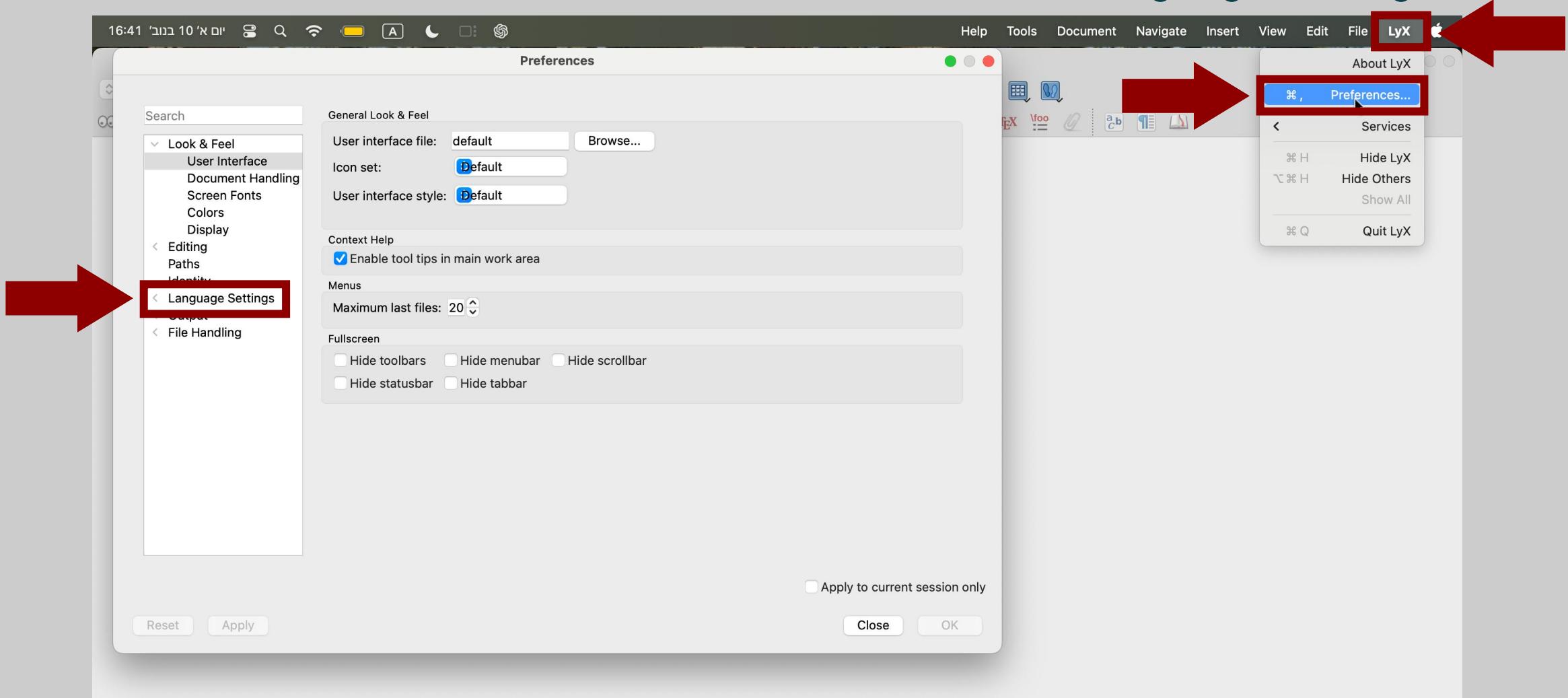
כעת נסגור את התוכנה ונפתח אותה מחדש כדי שהשינויים יחולו במלואם.

**טיפ: שימוש לב להבדל
בין התמונות.**



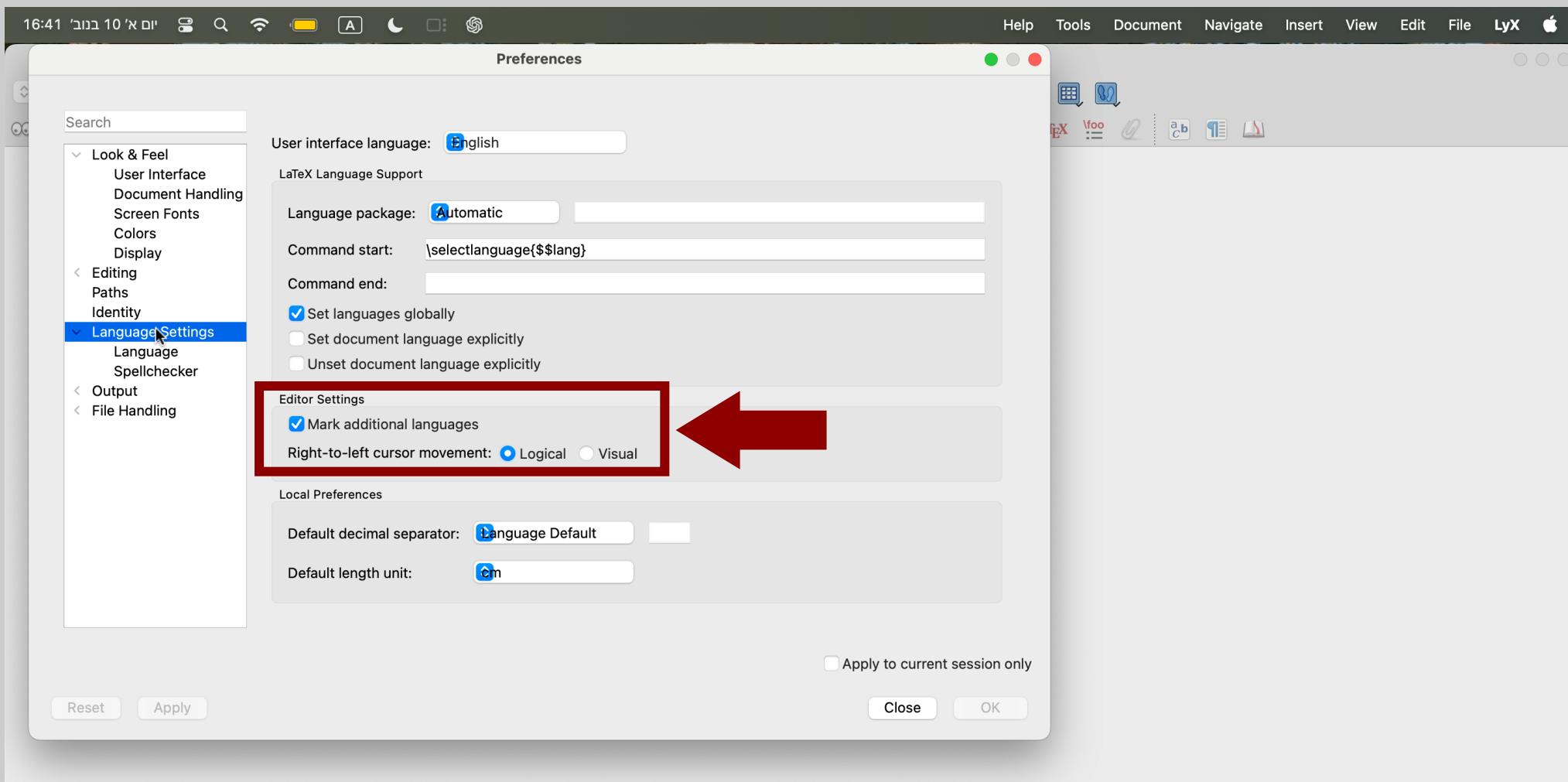
התאמת LyX לעבודה בעברית

נمشיך בהגדרות: נלחץ על "Preferences" ← "LyX" ובחלון שנפתח נלחץ על ".Language Settings"



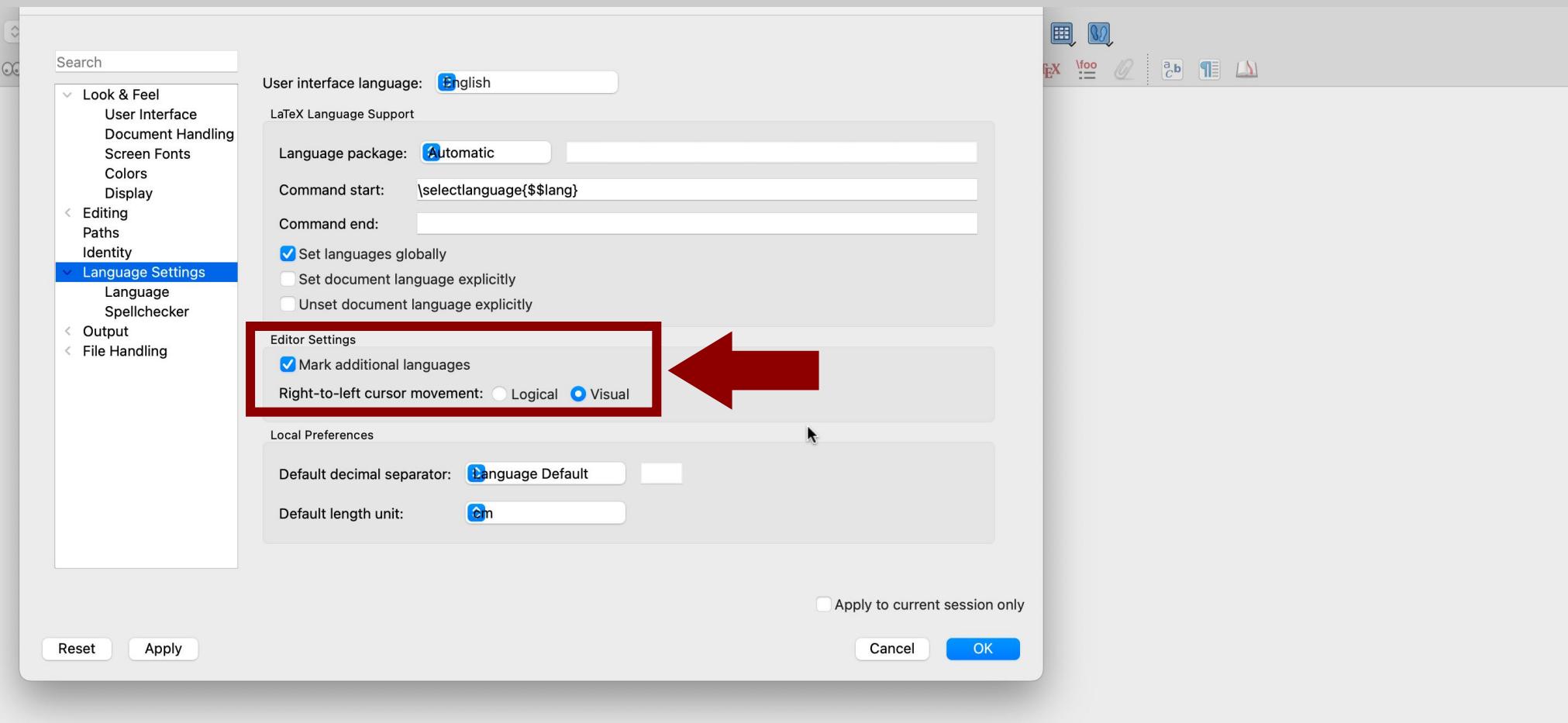
התאמת LyX לעבודה בעברית

cut נסמך בקטע "Editor Settings"



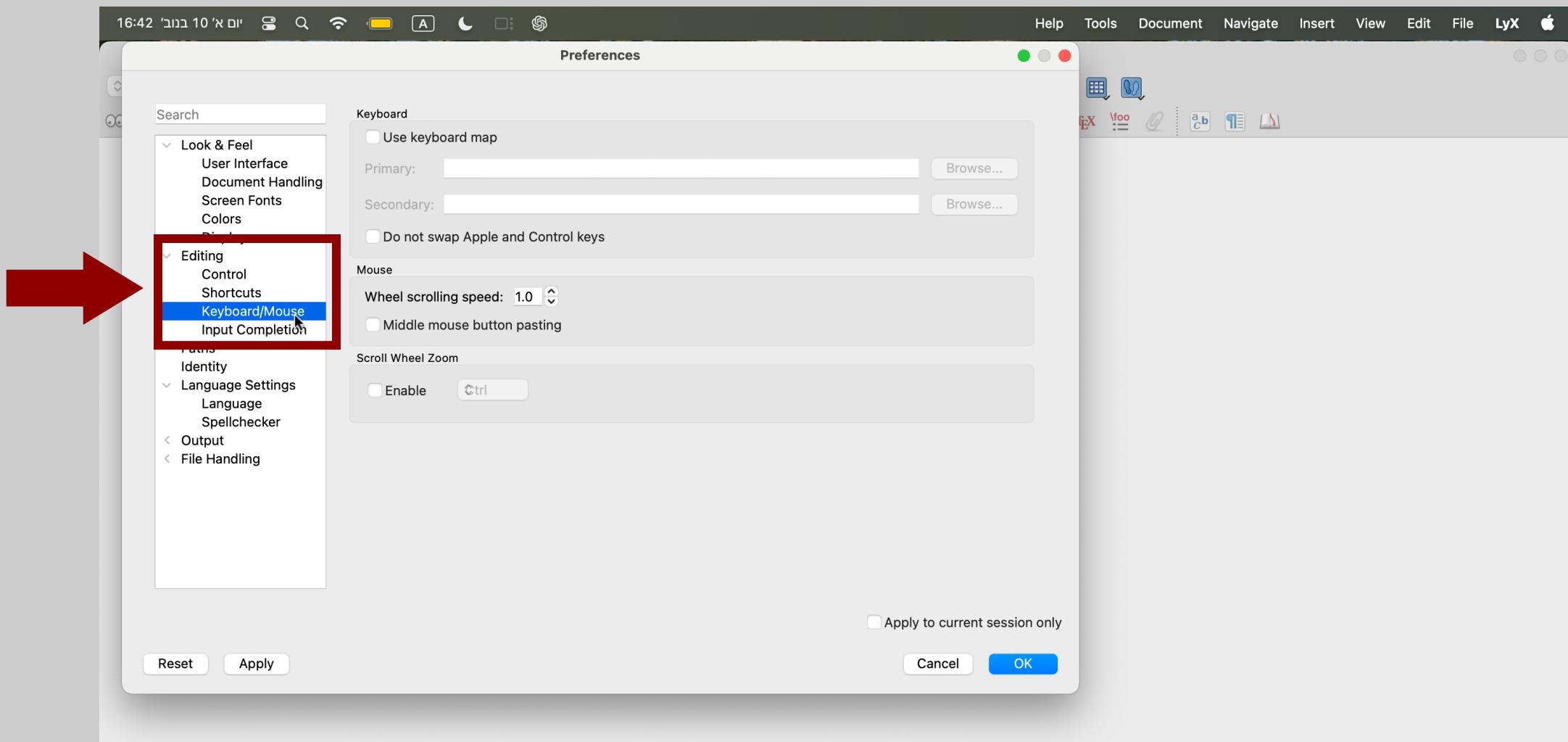
התאמת XeLaTeX לעבודה בעברית

... ושם נשנה את תנועת הסמן מ-"Logical" ל-"Visual". שינוי זה גורם לסמן לזרז בצורה אינטואיטיבית, ולא קבוע (לדוגמה) שחז שמאלה מזיז את הסמן לתו הקודם בכל שפה (גם אם היא נכתבת מימין לשמאל כבשפה העברית).



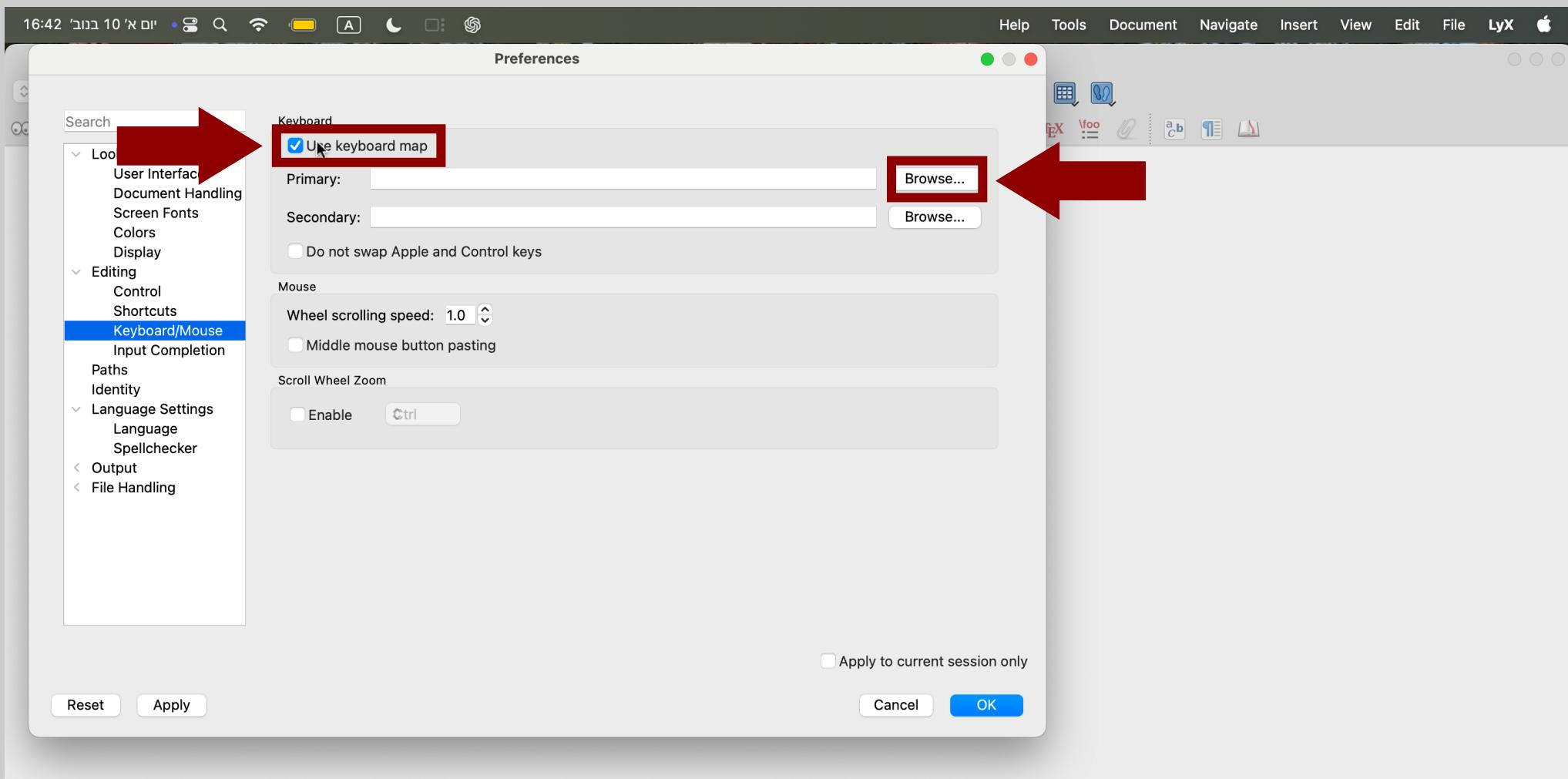
התאמת LyX לעבודה בעברית

לאחר מכן נעבור אל "Editing" <- "Keyboard/Mouse"



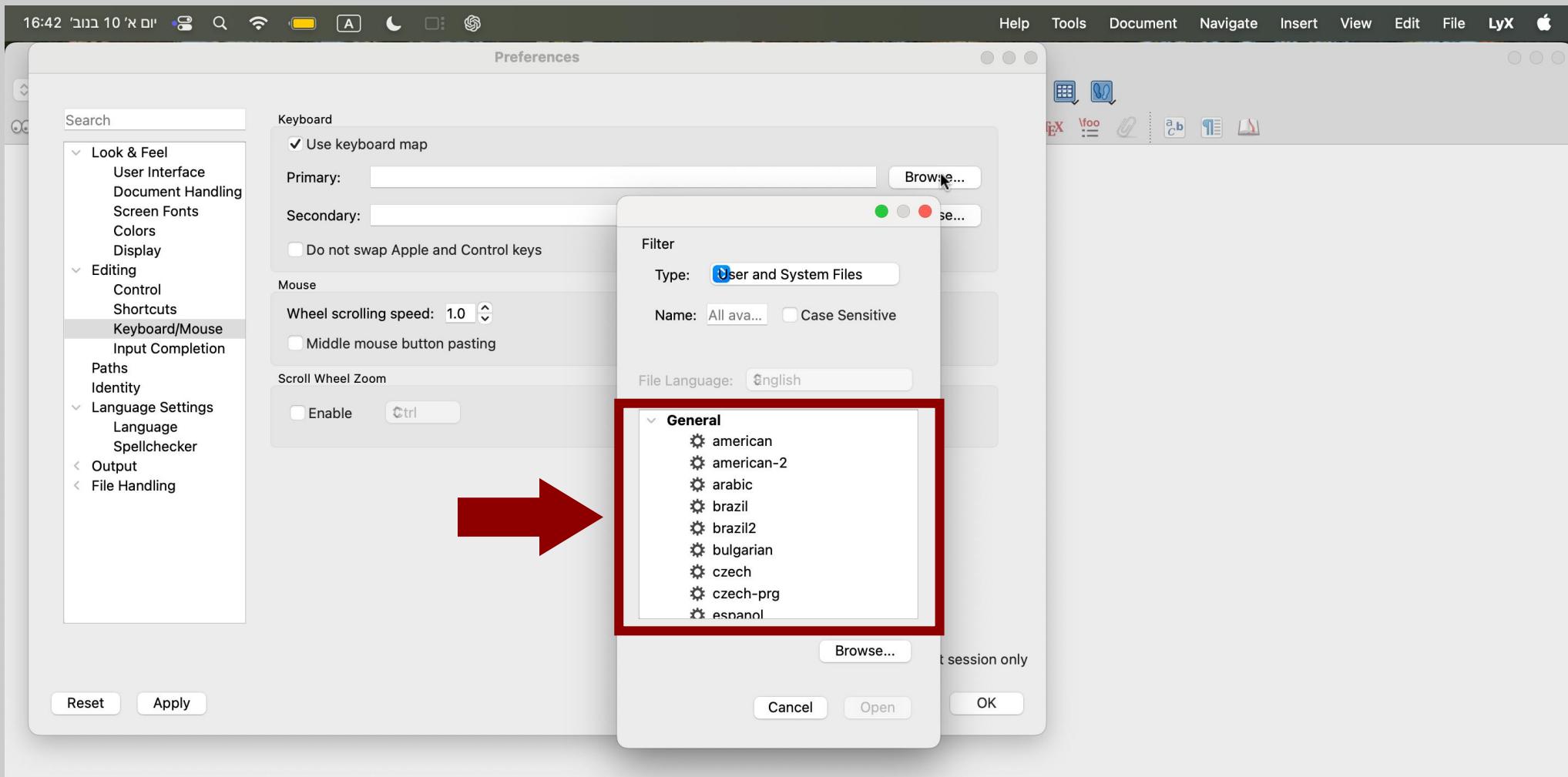
התאמת LyX לעבודה בעברית

נסמן "v" ליד "Use keyboard map", ונלחץ על "Browse" (בשורה של ."("Primary")



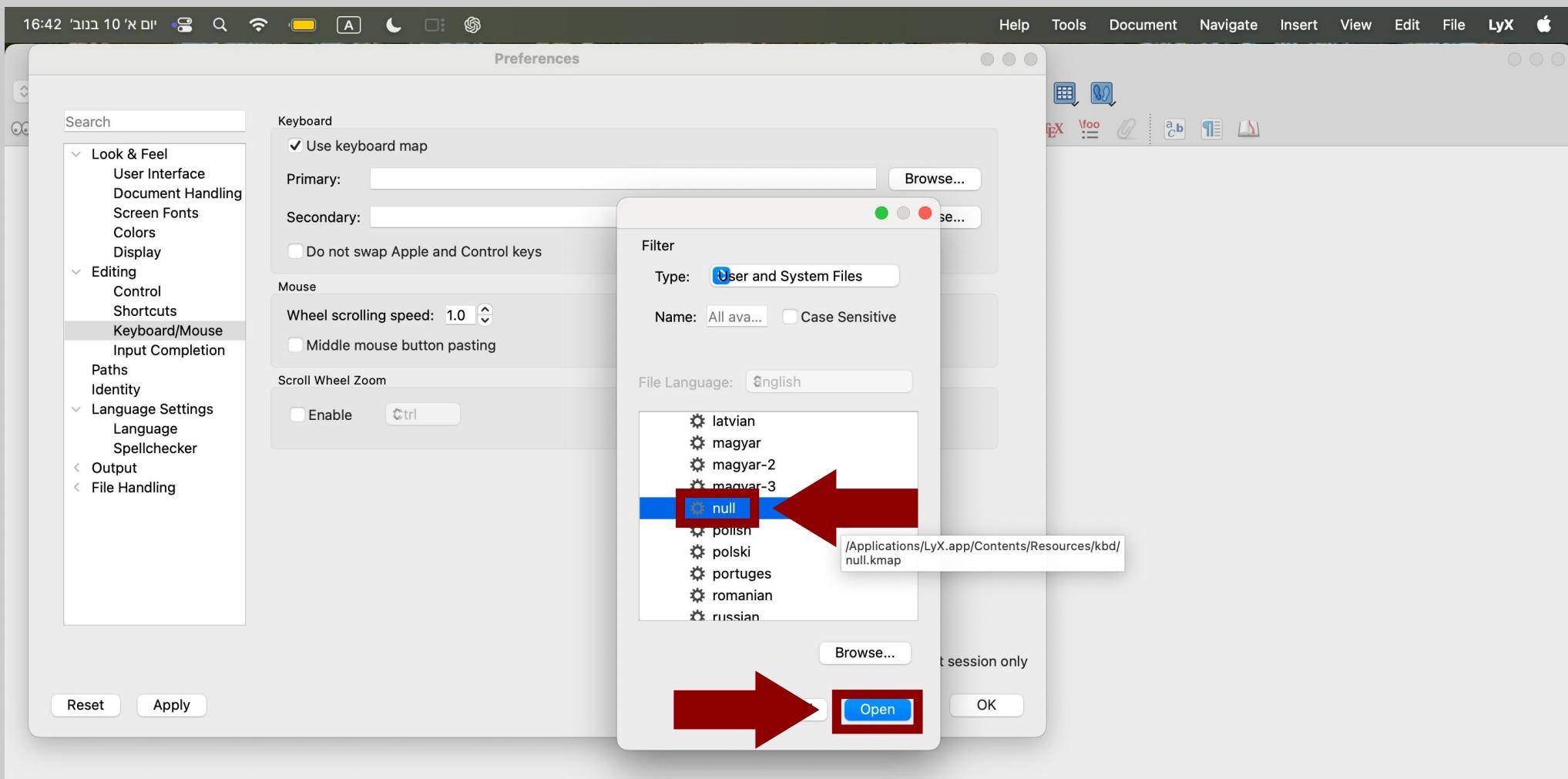
התאמת LyX לעבודה בעברית

בחלון הקטן שנפתח, נגלו אל האות "נ"...



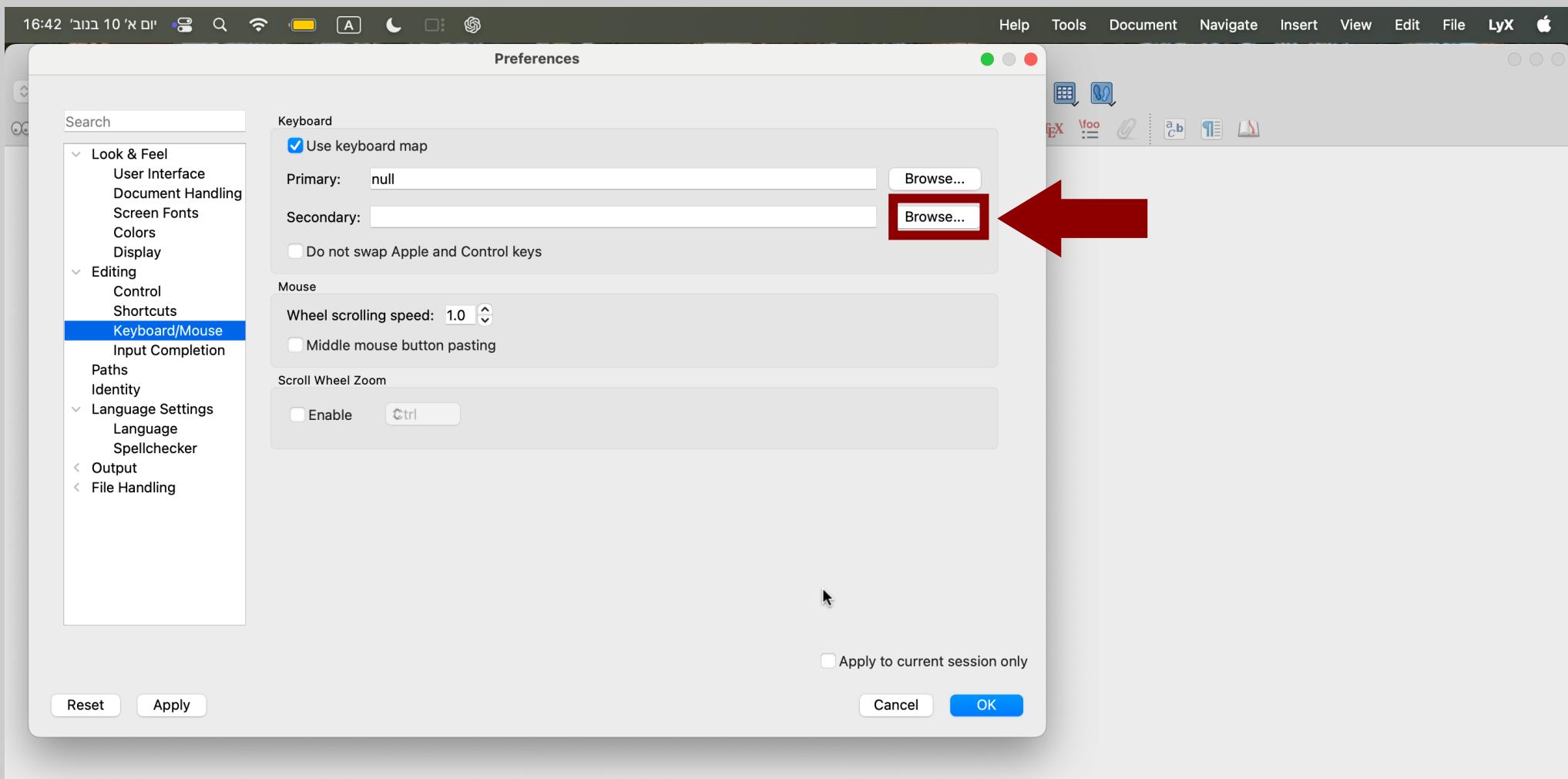
התאמת LyX לעבודה בעברית

... נבחר ב-"null", ונלחץ על "Open"...



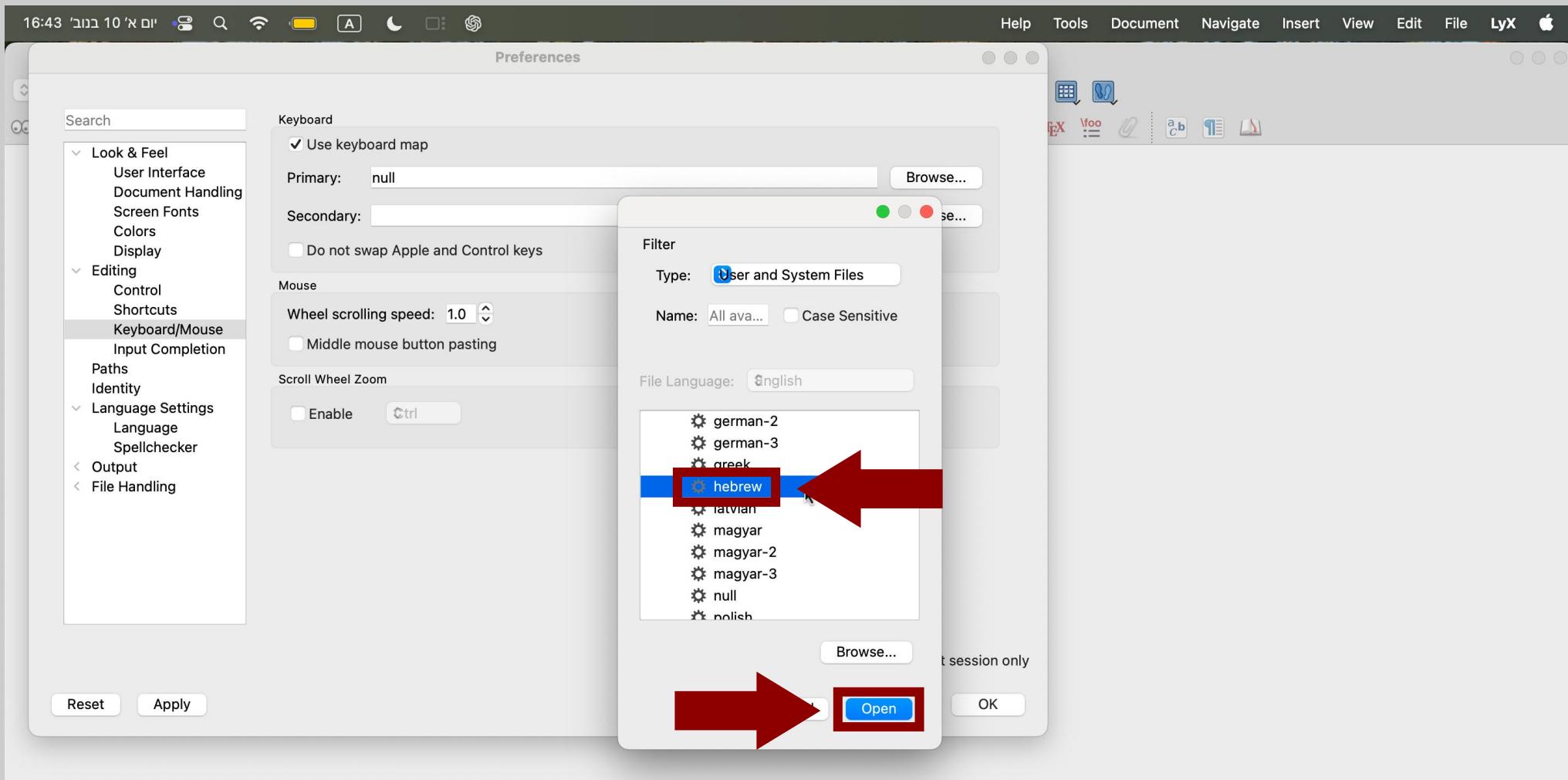
התאמת LyX לעבודה בעברית

ושוב (הפעם בשורה של "Secondary") נלחץ על "Browse..."



התאמת LyX לעבודה בעברית

... אך הפעם נבחר ב- "hebrew" ("Open יש ללחוץ על").



התאמת XeLy לעבודה בעברית

לאחר מכון נעבור אל "Editing" ... "Shortcuts" <-

חסר צילום מסך

התאמת X\Ly לעבודה בעברית

... נלחץ על "New" כדי ליצור קישור מקשיים להחלפת שפה.

חסר צילום מסך

התאמת Xפֿא לעובדת עברית

מיד ייפתח חלון קטן שבו נתקבש להקליד את הפקודה ואת קיצור המקשים.

חסר צילום מסך

התאמת XSL לעבודה בעברית

בשדה "Function" נקליד את הפקודה "language hebrew"

חסר צילום מסך

התאמת X芋 לעובדת בעברית

... ולאחר מכן נלחץ על הכפתור שמשמאלי ל-"Shortcut" וنبצע את קיצור המקלשים שברצוננו להקנות להחלפת שפה (הקיצור המקביל הוא "F12").

חסר צילום מסך

טייפ: במקלדות רבות הלחצנו "F12" תפוס ע"י פעללה בגין שמירת מסמר בשם. כדי להפעיל את "F12" נוצרה ללחוץ על "fn+F12". זה לא קשור ל-X芋 אלא למקלדת ולמחשב.

התאמת XSL לעבודה בעברית

נלחץ על "ok" כדי לשמור את הקיצור.

חסר צילום מסך

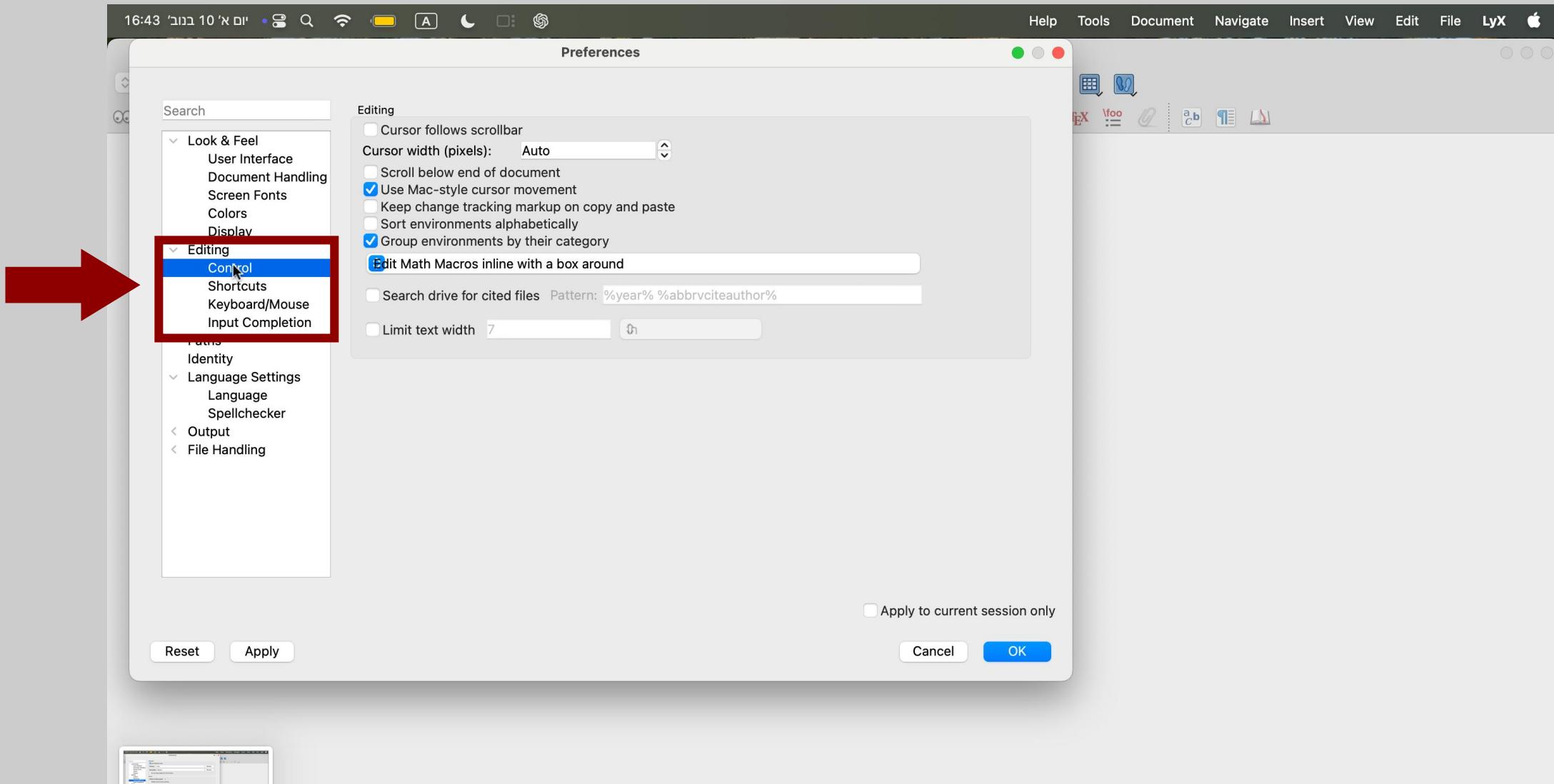
התאמת XSL לעבודה בעברית

כעת נלחץ על "Apply" כדי לשמור את ההגדרות, ובכך סימנו את ההגדרות ה הכרחיות לעבודה בעברית (ההנחיות שבסקובופיות הבאות הן המלצות בלבד).

חסר צילום מסך

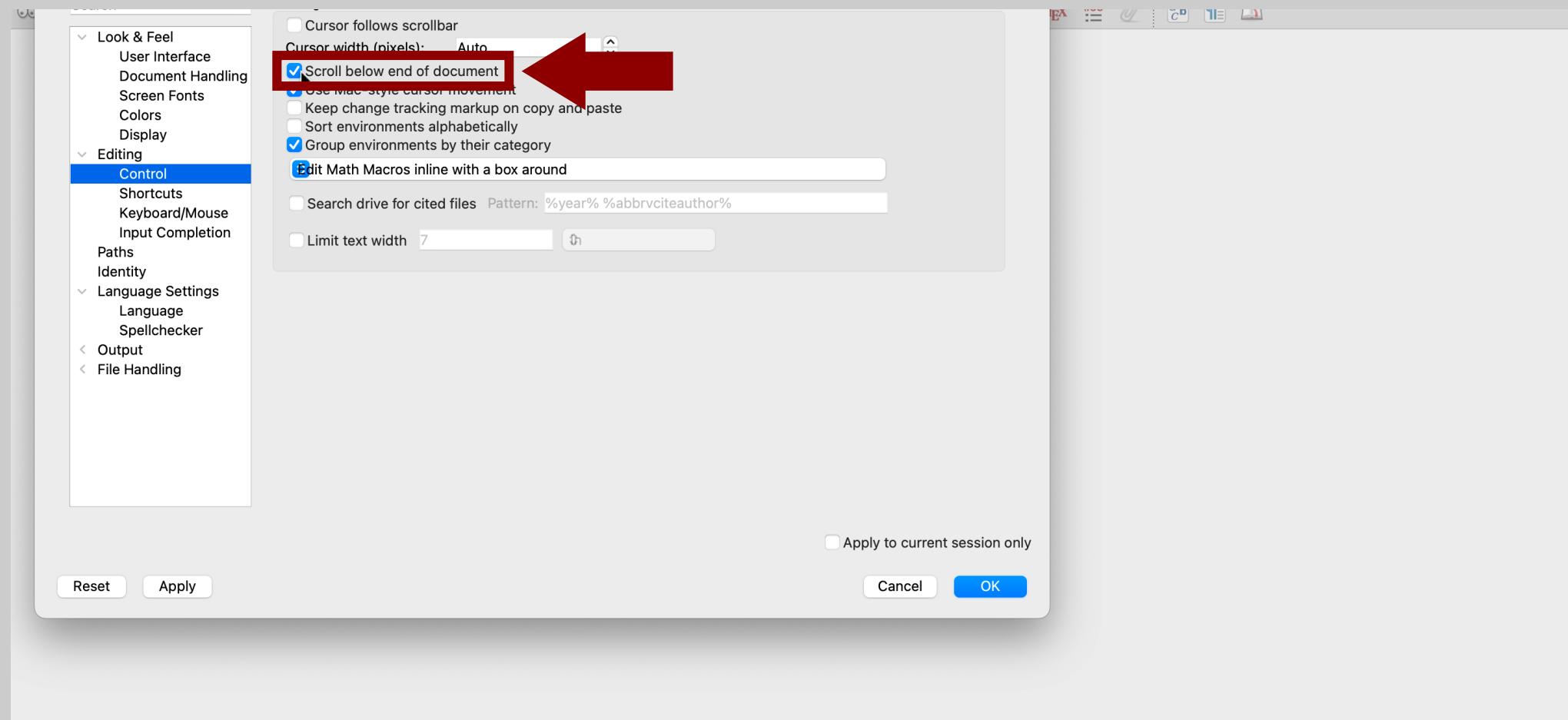
התאמות נוספות

מעבר אל "...Control" <- "Editing"



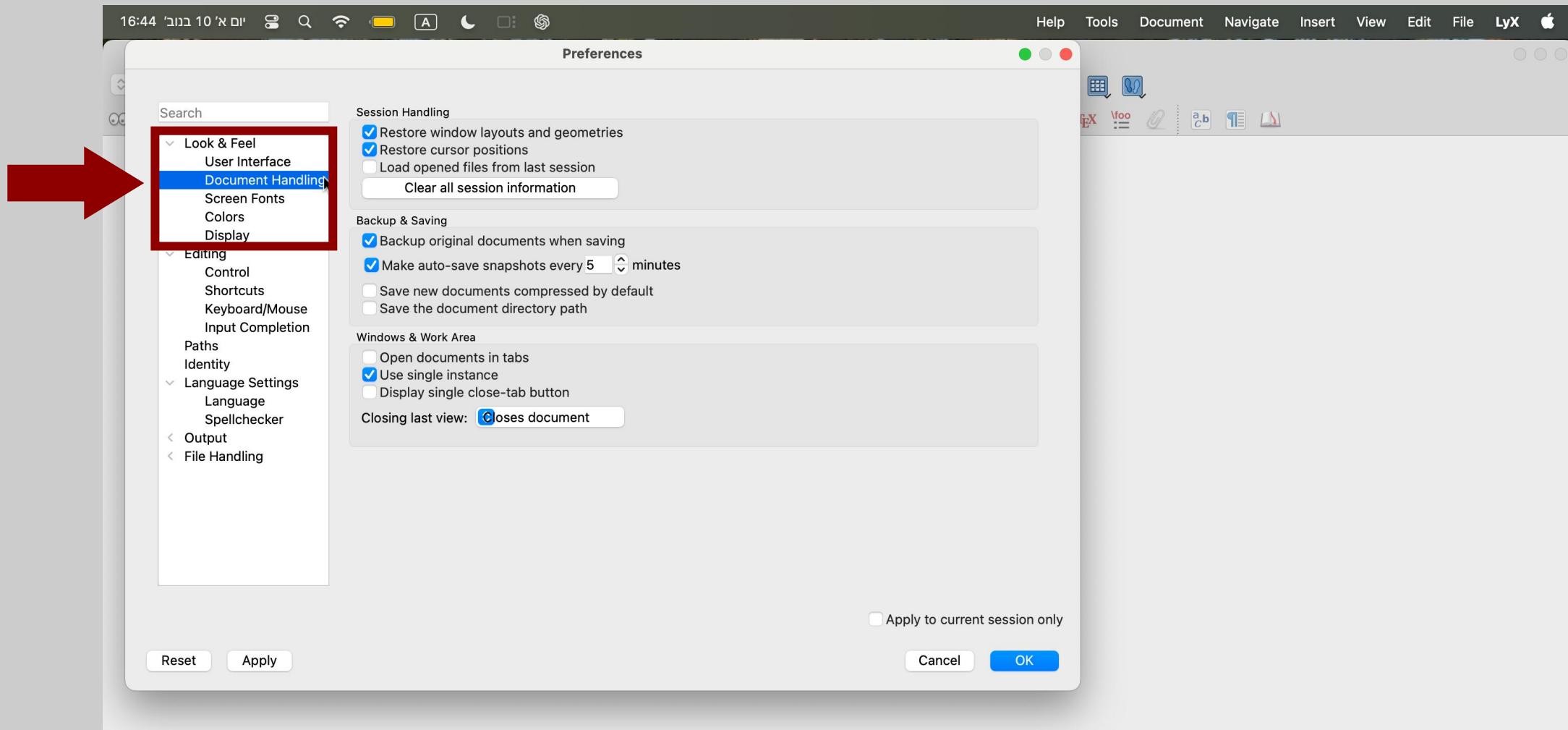
התאמות נוספות

... ונסמן ב-" " את האפשרות "Scroll below end of document" בכך יתאפשר לנו להמשיך לגלול את המסר גם בסוף המסמן, וכך שהשורה الأخيرة תופיע בגובה סביר על המסך (ולא תחתיתו).



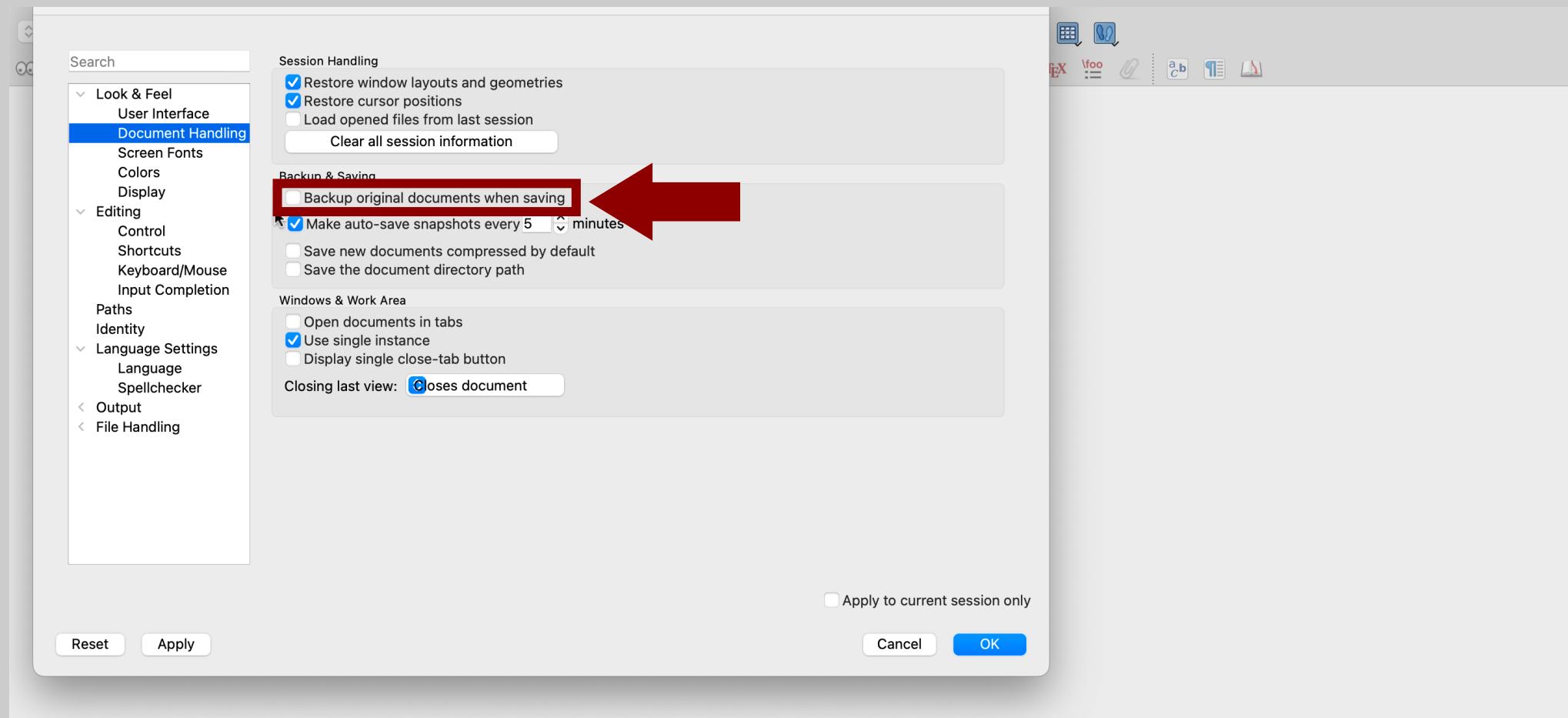
התאמות נוספות

כעת נעבור אל "Look & feel" ← "Document Handling"



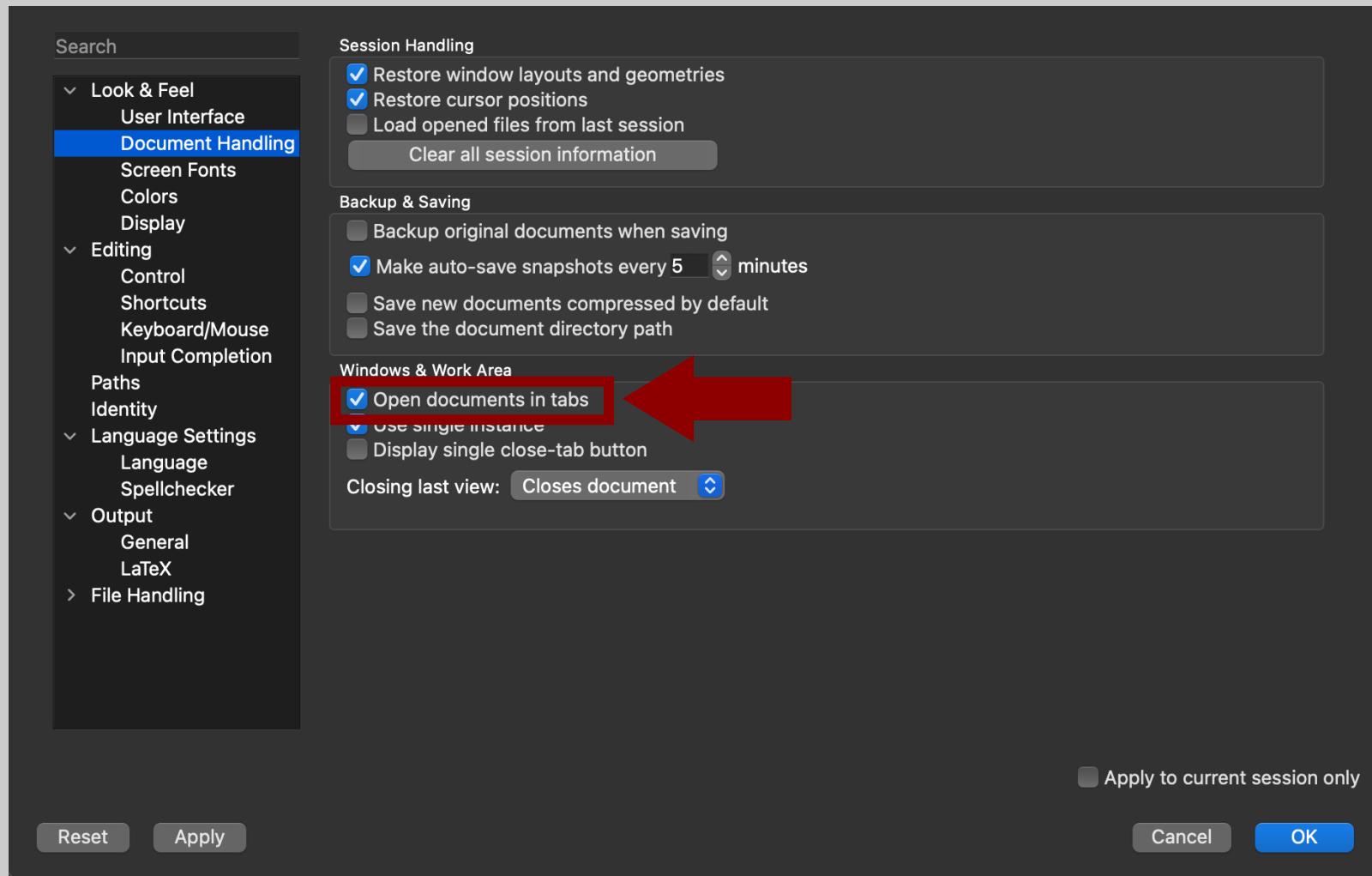
התאמות נוספות

ושם נסיר את סימון ה-"ז" מ"ן האפשרות "Backup orginal file when saving" בכר נמנע מ-Xy亅 להציג את כל מסמך בשני עותקים: אחד המקורי לפני השמירה الأخيرة, והآخر המקורי לאחר השמירה.



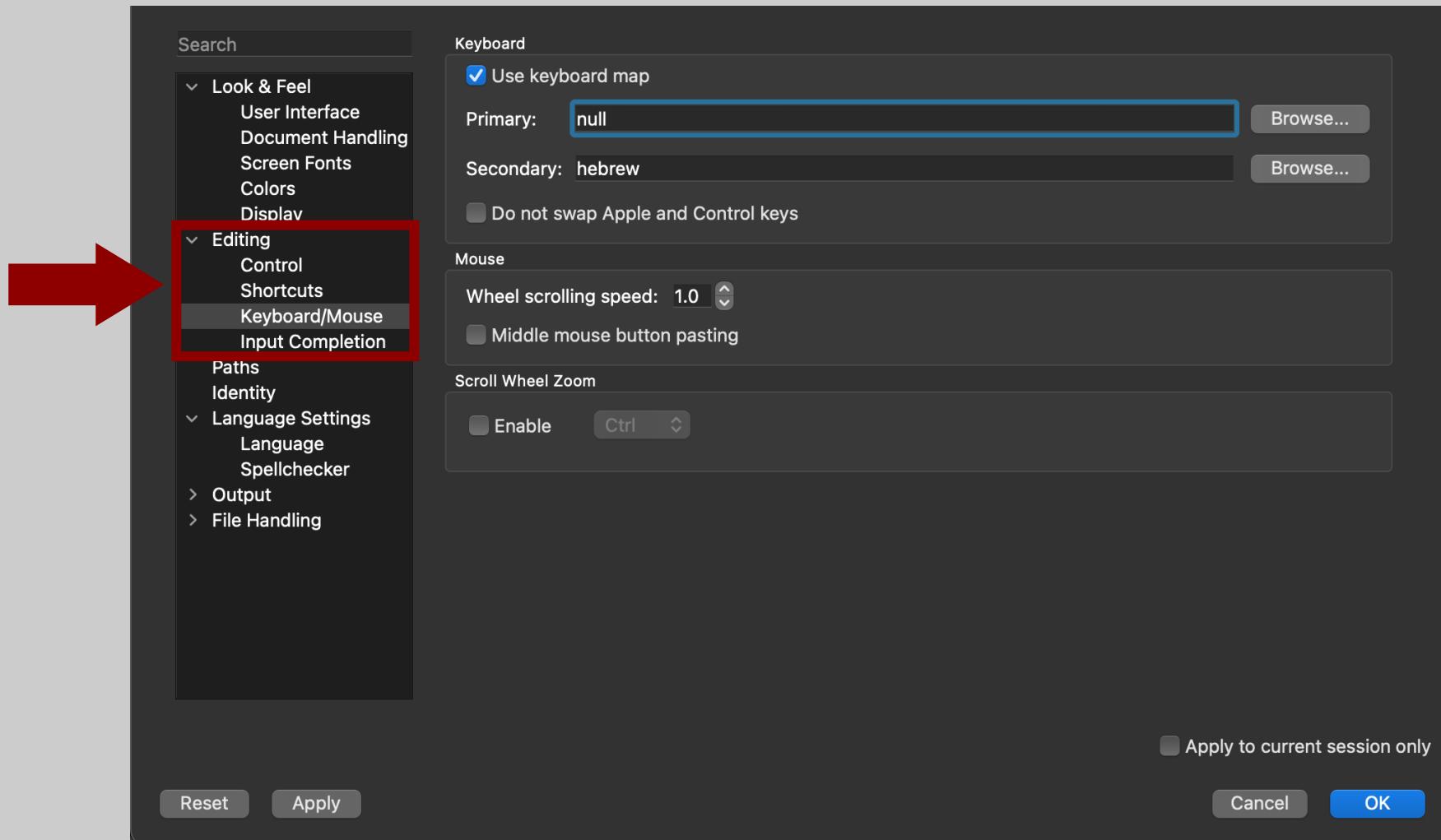
התאמות נוספות

כמו כן, נסמן ב-" " את האפשרות "Open documents in tabs", כדי שכל הקבצים ייפתחו בחילון אחד ולא נדרש להטט בין כמה חלונות.



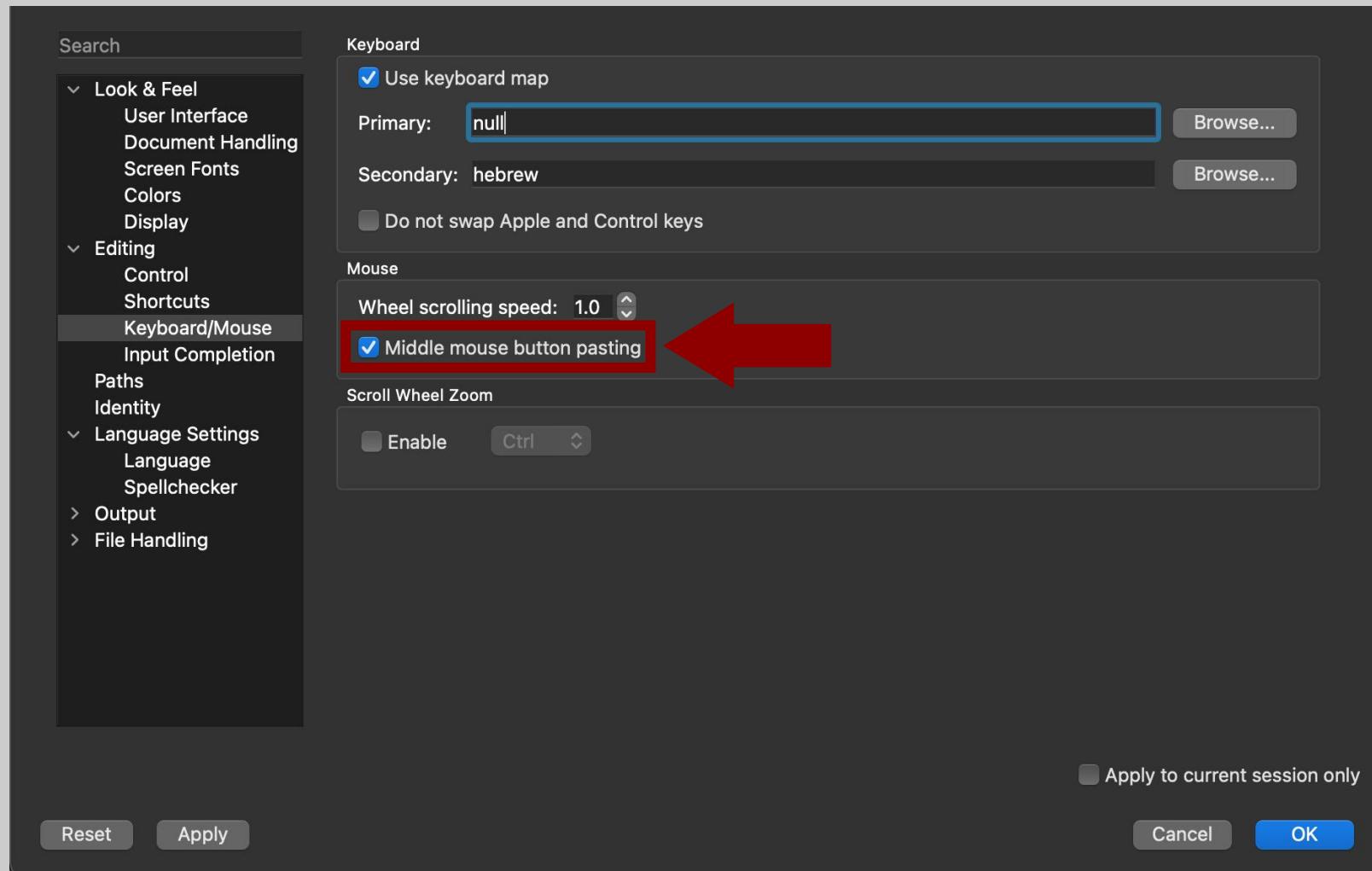
התאמת Ly לעבודה בעברית

cut נחזיר אל "Editing" <- "Keyboard/Mouse"



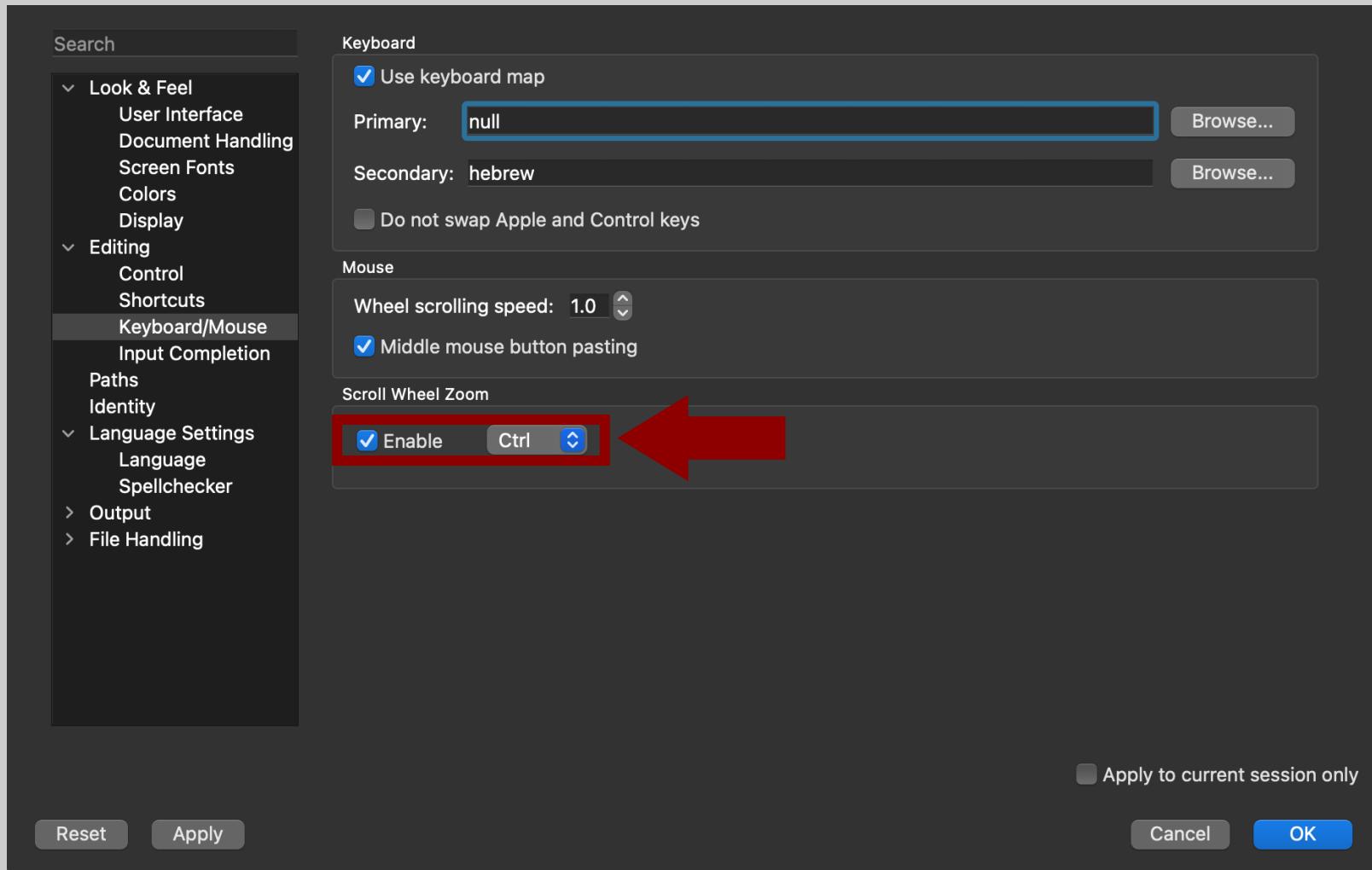
התאמות נוספות

... ושם נסמן "ז" בתיבה שלצד "Middle mouse button pasting", וכך נוכל להדביק ע"י לחיצה על גלגלת העכבר.



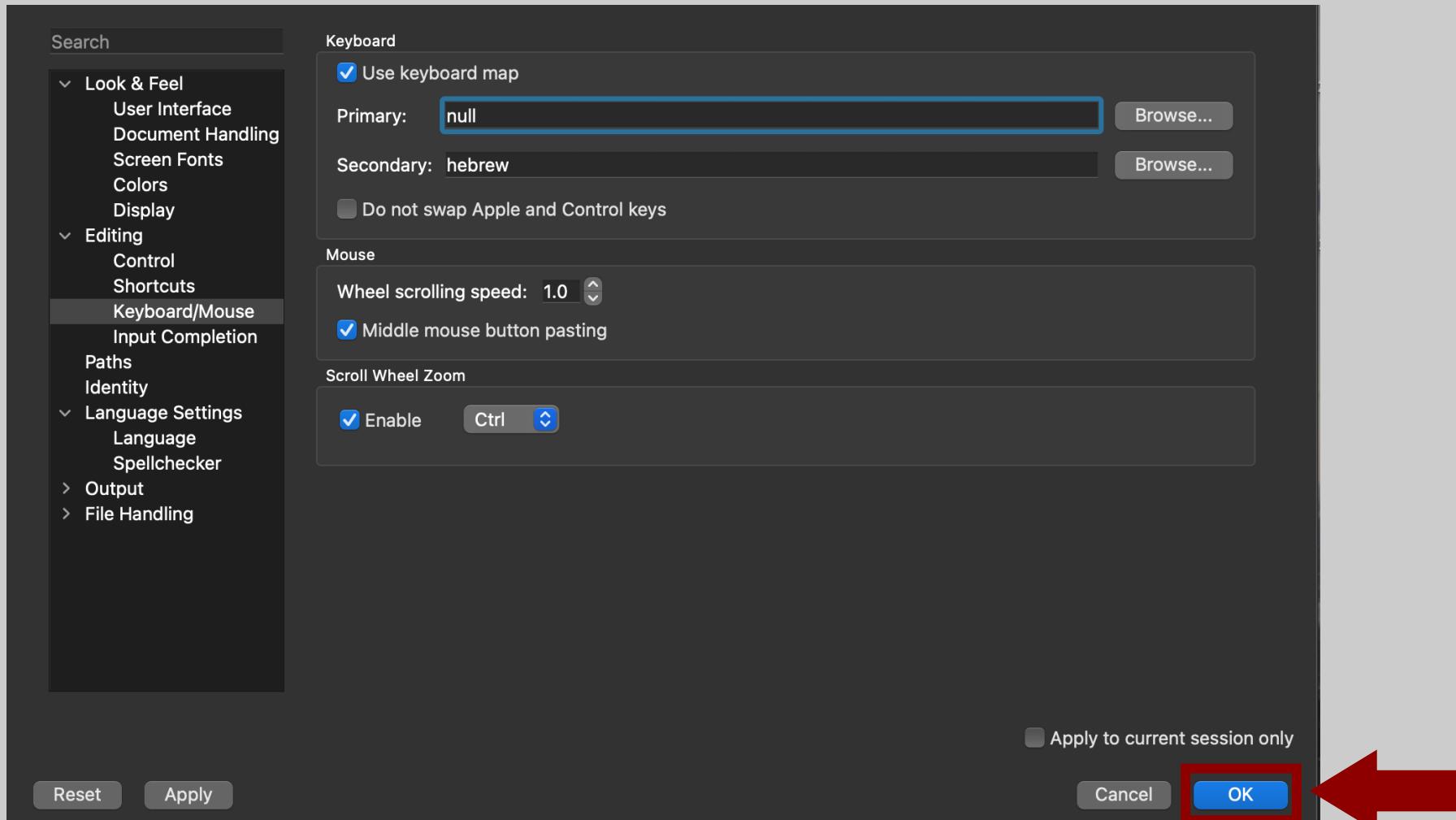
התאמות נוספות

וכמו כן, נסמן "v" בתיבה שלצד "Enable", כדי לאפשר את שינוי גודל התצוגה ע"י לחיצה על מקש ה-"Command" וסיבוב גלגלת העכבר.



התאמות נוספות

כעת נלחץ על "ok" כדי לשמר את ההגדרות, ובכך סיימנו את ההתאמות הנוספות. הדבר היחיד שנשאר לנו הוא לבדוק שהכול פועל כראוי.



בדיקות התקינה

וופי, סיימנו להגדיר את XY ועכשו הגיע הזמן לבדוק שהcoil פועל כראוי.
נוריד את הקובץ "xy" מכאן: <https://lyx.srayaa.com/install/test.lyx> וنפתח אותו (לחיצה שמאלית כפולה על הקובץ).

חסר צילום מסך

בדיקות התקינה

כעת נראה את הקובץ ב-Xy (אם נרצה נוכל לערוך אותו), כדי לבדוק שהcoil פועל כראוי נלחץ על סמליל העיניים שבצד שמאל למעלה...

חסר צילום מסך

בדיקות התקינה

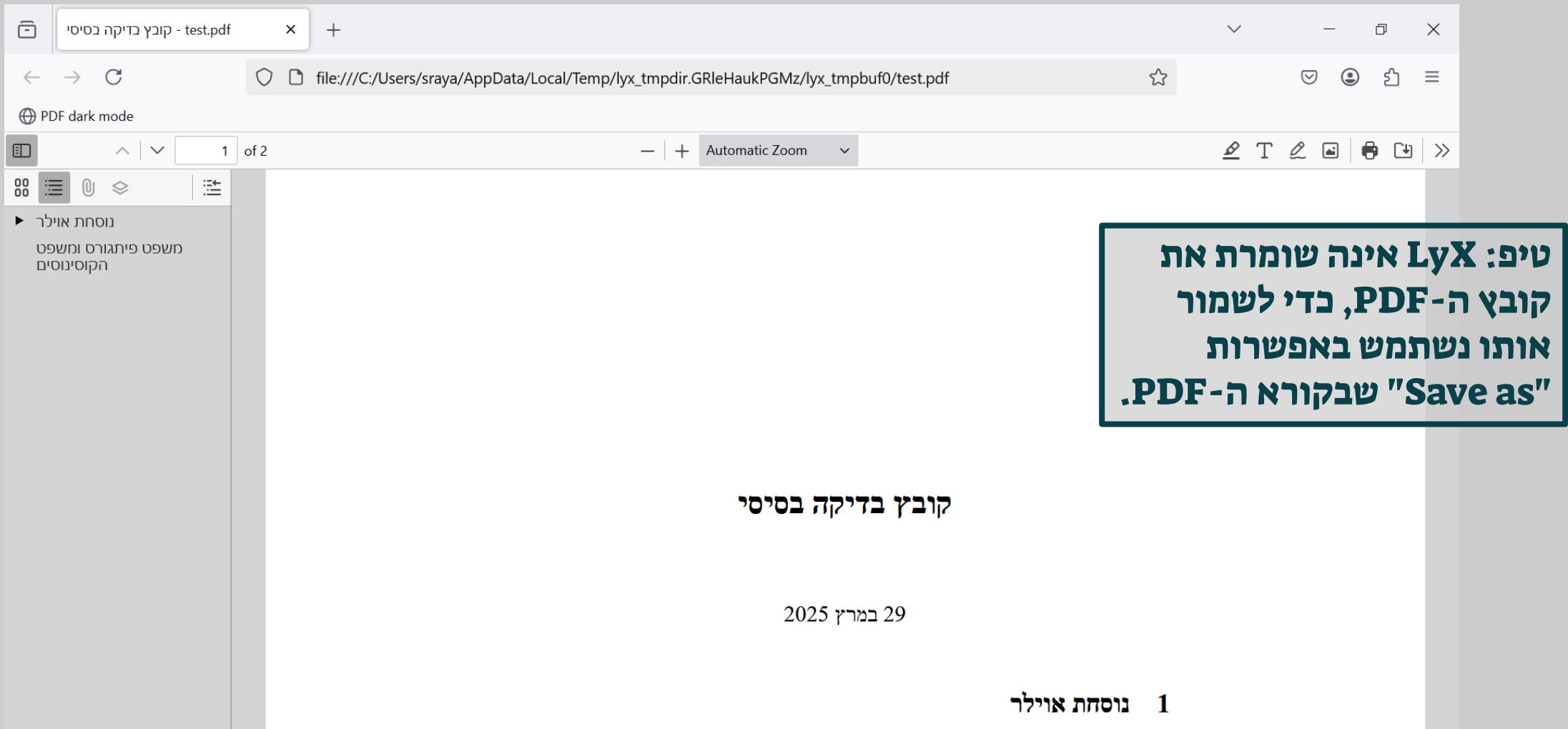
בתחתית המסן, בצד ימין, נוכל לראות ש-`\LyX` התחילה לייצא את המסמך
לפורמט PDF.

חסר צילום מסך

פעולה זו עשויה לאורך כמה דקות, שכן בפעם הראשונה `\LyX` מבקשת
מ-`\MiKTeX` לתקן את החבילות הדרשיות לה.

בדיקות התקנה

בסיום הייצוא יפתח קורא ה-PDF המוגדר כברירת המחדל (בתמונה: Firefox), ויציג לנו קובץ PDF שבו התוכן של הקובץ "test.lyx".



קובץ בדיקה בסיסי

29 במרץ 2025

מה הלאה?

از סיימנו להתקן את X_y, מה עכשו?
עכשו הגיע הזמן להכיר את הmdlין!

זהו המדריך האגדי שכתב מיכאל קלי עבור X_y, וגם המדריך זהה מבוסס
عليו. קריית המدلין, וכמה שעות של שימוש בתוכנה, יביאו אתכם למצב
שבו הדרך הכי ייעילה לכתוב מתמטיקה תהיה ב-X_y.

אתם מוזמנים להיעזר גם באתר עבליקס:

<https://lyx.srayaa.com>

בצלחה!