

זאב גלברד      שלמה רבין

# עדכונים לגרסה AutoCAD 2018

דו-ממד



יוני 2017

## תוכן העניינים

עמוד	הנושא
3	מסך הפתיחה
4	הכנסת קובץ PDF לגיליון שרטוט
7	שיפורים בתצוגת חלונות הדו-שיח לניהול קבצים
8	שינויים בקביעת נתיבי שמירת קובצי XREF

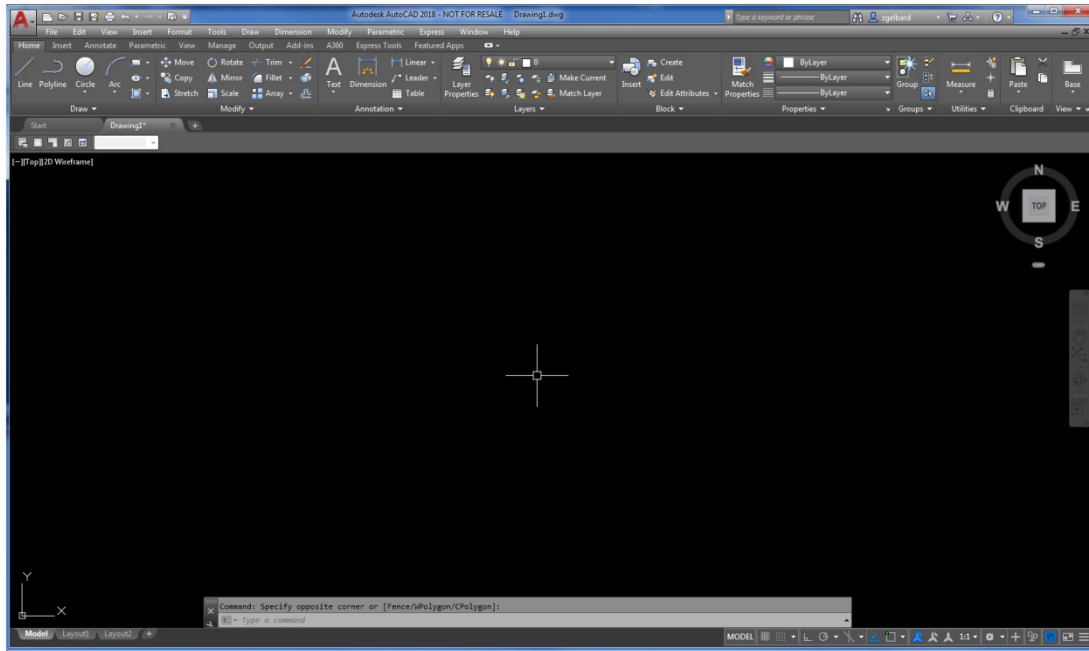
## מבוא

חוברת זו מהווה חלק בלתי נפרד מהספר "AutoCAD 2016-17 – מדריך למשתמש" מאת זאב גלברד ושלמה רבין. בחוברת זו ריכזנו הסברים לשינויים שחלו בגרסה 2018 של תוכנת אוטוקד. בגרסה החדשה הוכנסו שינויים מעטים בממשק המשתמש, נוספו פונקציות חדשות ועוד.

אנו מאחלים לקוראים וללומדים הנאה רבה,  
מחברי הספר זאב גלברד ושלמה רבין

תודתנו נתונה לחברת Team-CAD  
על עזרתה ותמיכתה בכתיבת העדכון

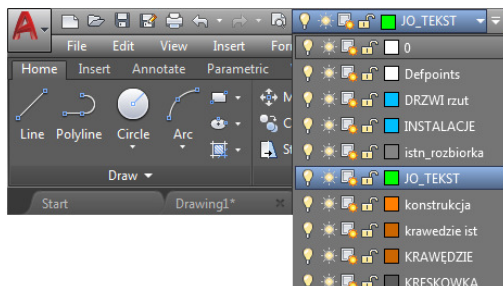
## מסך הפתיחה



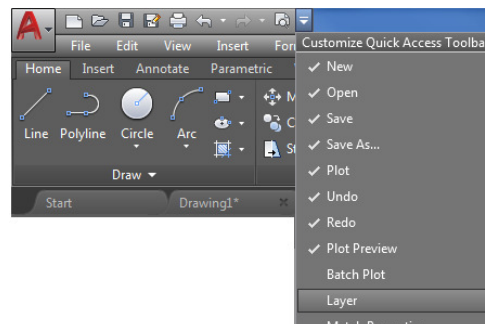
בגרסה 2018 חלו מעט מאוד שינויים במראה מסך התוכנה. רוב השינויים בגרסה החדשה בוצעו בעיקר בממשק המשתמש, על מנת לאפשר לבצע פעולות בצורה יעילה וידידותית.

## שינויים בסרגל הכלים לגישה מהירה – Quick Access Toolbar

בגרסה 2018 אפשר להוסיף לתפריט הכלים לגישה מהירה – QAT (ראה בעמ' 37 בספר) את פס הגלילה לבחירת שכבות. דבר זה מאפשר לבצע שינויים בשכבות ללא צורך לעבור לרצועה Home.



פס הגלילה Layer פתוח בסרגל הכלים QAT

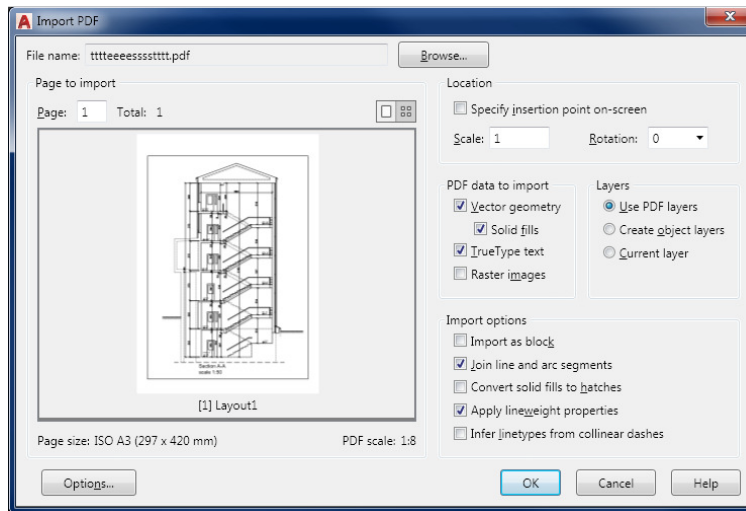


סמן את השורה Layer למצב זמין

## הכנסת קובץ PDF לגיליון שרטוט

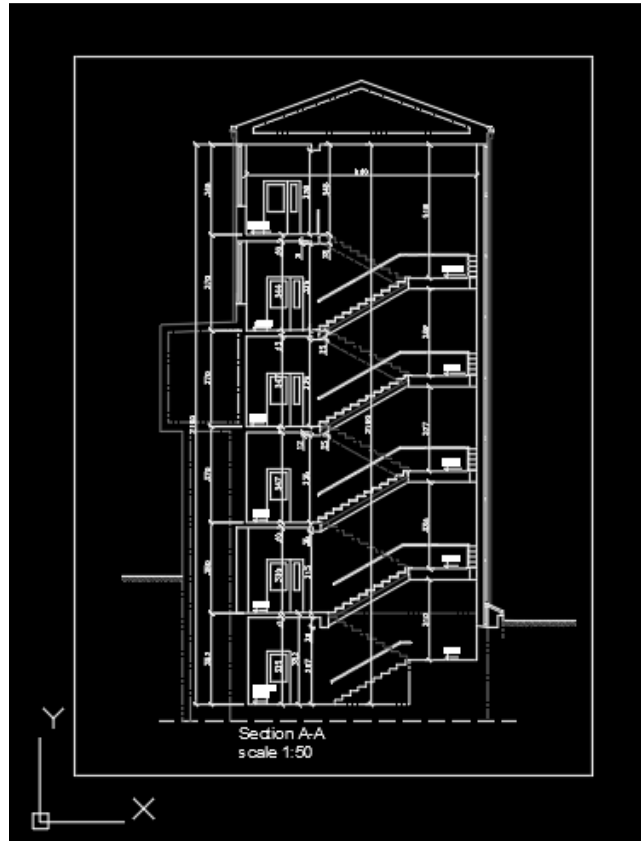


התוכנה מאפשרת הכנסת קובץ PDF לגיליון שרטוט **אוטוקד**. אובייקטים מתוך קובץ PDF ניתן לערוך – למחוק, להזיז, לסובב וכו'. להכנסת PDF לשרטוט משתמשים בפקודה **PDF Import** הנמצאת בכרטיסייה **Insert** בקבוצת הפקודות **Import**. לאחר הפעלת הפקודה ובחירת קובץ ה-PDF נפתח חלון הדו-שיח **Import PDF** לקביעת מאפייני הכנסת הקובץ.

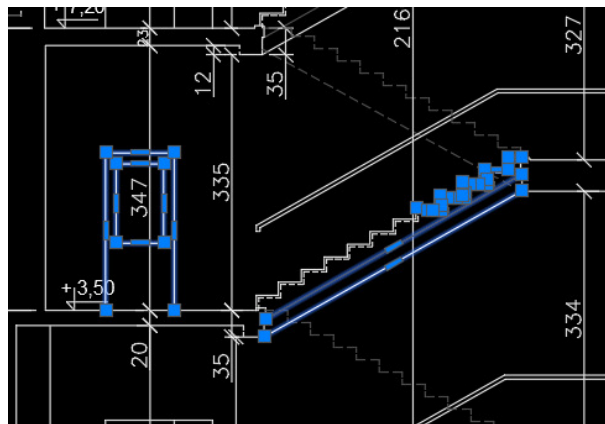


חלון הדו-שיח לקביעת מאפייני הכנסת קובץ PDF

<p><b>Location</b></p> <p><input type="checkbox"/> Specify insertion point on-screen</p> <p>Scale: 1      Rotation: 0</p>	<p>באזור <b>Location</b> קבע את נקודת האחיזה לקובץ ה-PDF, קנ"מ וזווית סיבוב.</p>
<p><b>PDF data to import</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vector geometry</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Solid fills</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TrueType text</p> <p><input type="checkbox"/> Raster images</p> <p><b>Layers</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> Use PDF layers</p> <p><input type="radio"/> Create object layers</p> <p><input type="radio"/> Current layer</p>	<p>באזור <b>PDF data to import</b> קבע את ההגדרות להמרת מידע (ודא שהגדרה TrueType text נמצאת במצב זמין). באזור <b>Layers</b> קבע את ההגדרות לאופן המרת השכבות.</p>
<p><b>Import options</b></p> <p><input type="checkbox"/> Import as block</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Join line and arc segments</p> <p><input type="checkbox"/> Convert solid fills to hatches</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Apply linewidth properties</p> <p><input type="checkbox"/> Infer linetypes from collinear dashes</p>	<p>באזור <b>Import options</b> קבע אופציות נוספות להמרה (מומלץ לא לשנות את הגדרות ברירת המחדל).</p>

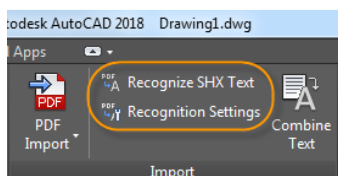


קובץ PDF לאחר הכנסתו לגיליון שרטוט AutoCAD



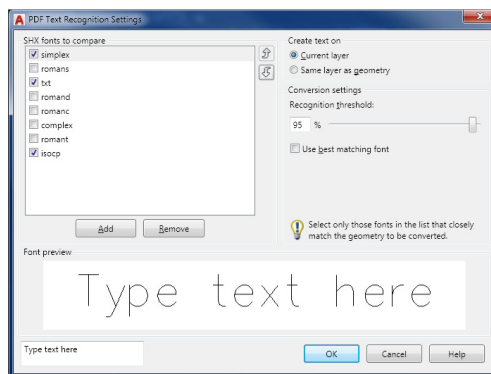
את כל האובייקטים מתוך ה-PDF שהוכנס לגיליון השרטוט אפשר לבחור ולערוך, למעט מלל SHX.

בקובץ PDF שהוכנס לשרטוט ומכיל מלל אפשר לערוך רק מלל שנכתב בגופן מסוג TrueType (המלל של מערכת ההפעלה), ואי אפשר לערוך מלל מסוג SHX (מלל הבנוי מגופנים של תוכנת אוטוקד). כאשר בוחרים מלל SHX מתוך שרטוט שהושטל מקובץ PDF התוכנה מזהה אותו כאוסף אובייקטים גיאומטריים בודדים.

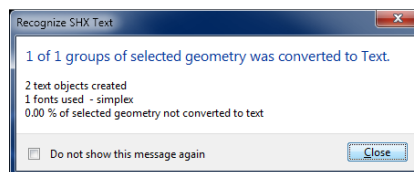


בגרסה 2018 נוספה פקודה חדשה, **Recognize SHX Text**, המאפשרת להמיר מלל מסוג SHX למלל הניתן לעריכה. אפשר להפעיל את הפקודה גם מתוך קבוצת הפקודות **Import** שבכרטיסייה **Insert**. בסיום הפעולה ניתן לערוך מלל זה באמצעות הפקודה התקנית של התוכנה.

<b>Command: PDFSHXTEXT</b>	
Select geometry to convert to text... Select objects or [SEttings]:	בחר את המלל מסוג SHX להמרה ואשר או הפעל את האופציה <b>Settings</b> לקביעת הגדרות ההמרה. באזור <b>SHX fonts to compare</b> בחר את הגופנים להמרה או לחץ על הלחצן <b>Add</b> להוספת גופנים (מומלץ לא לשנות את שאר הגדרות ברירת המחדל).



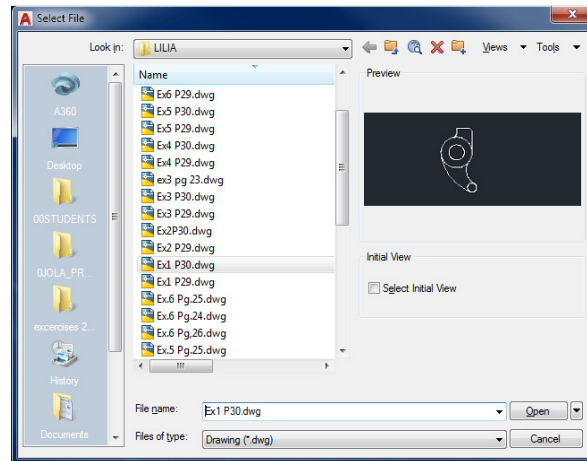
חלון הדו-שיח לקביעת הגדרות ההמרה



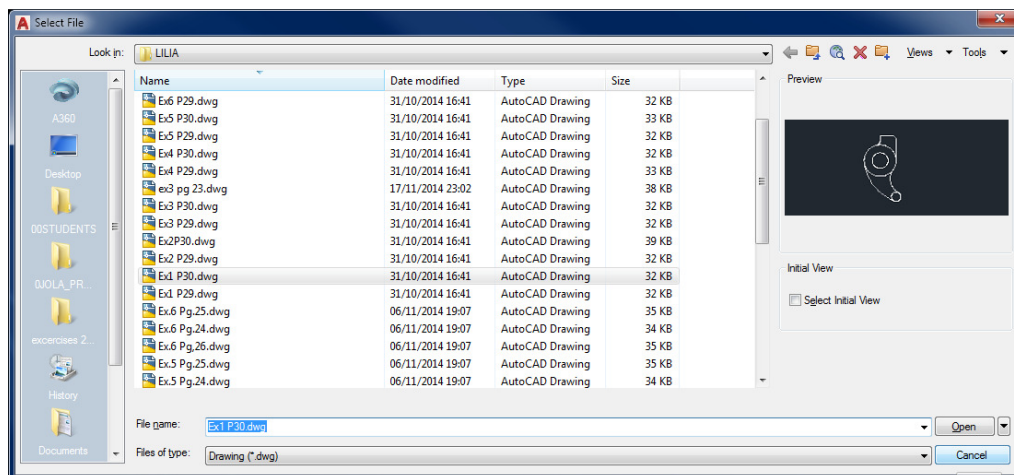
אשר את ההודעה שתופיע לאחר בחירת המלל.

## שיפורים בתצוגת חלונות הדו-שיח לניהול קבצים

בגרסה 2018 בכל חלונות הדו-שיח לניהול קבצים, כגון **Open**, **Save as** וכדומה, נשמר סדר תצוגת התיקיות והקבצים מהפתיחות הקודמות. שיפור זה מקצר את תהליך החיפושים החוזרים. את מידות חלונות הדו-שיח אפשר לשנות גם באמצעות גרירת גבולותיהם באמצעות העכבר. השינוי חל כבר בגרסה 2017 אך לא בכל חלונות הדו-שיח של התוכנה.



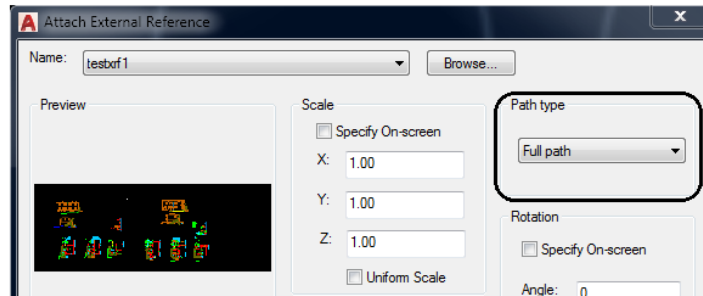
חלון הדו-שיח **Open** בגודל רגיל



חלון הדו-שיח **Open** בגודל מורחב

## שינויים בקביעת נתיבי שמירת קובצי XREF

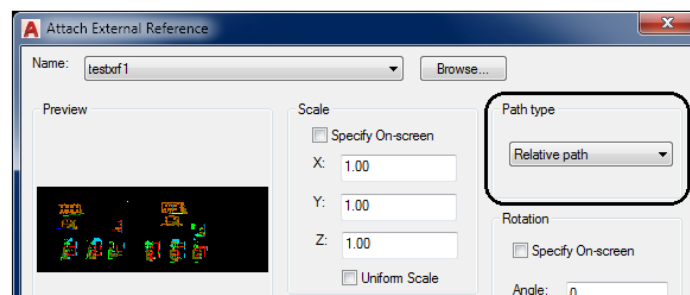
בתוכנת **אוטוקד** לאחר בחירת קובץ מצורף **XREF** בחלון הדו-שיח **Attach External Reference**, בברירת המחדל של הנתיב לשמירה יהיה **Full path** המהווה נתיב מוחלט שבו נשמרים שם הקובץ ומקומו המדויק במחשב או ברשת. הנתיב המוחלט **Full path** אינו גמיש מספיק לשינויים. לעומת זאת בנתיב היחסי **Relative** אפשר למצוא קובץ **XREF** השמור בתיקייה בעלת אותו שם אך בכונן אחר.



בגרסה החדשה 2018 נוסף המשתנה **Refilepath** המאפשר לבחור ולשנות את סוג נתיב ברירת המחדל בעת הכנסת **XREF** לגיליון שרטוט. את המשתנה רושמים באזור הדו-שיח. למשתנה שלושה ערכים אפשריים:

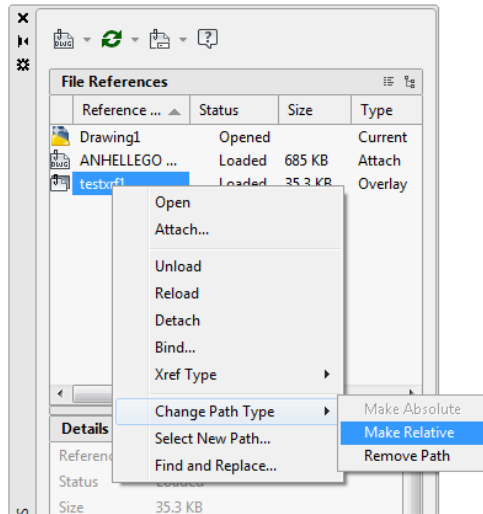
- No path – 0**
- Relative path – 1**
- Full path – 2**

לאחר שינוי ערך המשתנה ל-1 בחלון הדו-שיח **Attach External Reference** בפס הגלילה **Path type** יופיע הנתיב היחסי – **Relative path**.

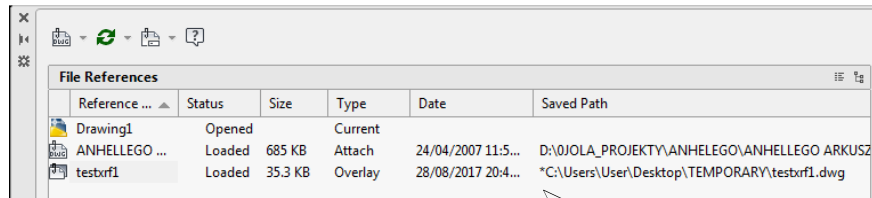


אם הוכנס קובץ **XREF** עם שמירת נתיב מוחלט – **Full path** (Absolute) אפשר לשנות זאת ליחסי – **Relative path** בתוך הפלטה **External References** (ראה בספר בעמ' 333). לביצוע שינוי יש לבחור את הקובץ המצורף בלחיצה על הלחצן הימני של העכבר, ומהתפריט המשני שייפתח יש לבחור את הנתיב היחסי – **Make Relative** –





★ יחד עם שינוי הנתיב ליחסי ייתוסף בחלון הדו-שיח **External Reference** בשורת הקובץ המצורף הסימן המציין שהשרטוט שבו נעשה שינוי בנתיב אינו שמור. לאחר השמירה ייעלם הסימן.



\*C:\Users\User\

כל הזכויות שמורות  
למחברי הספר: זאב גלברד ושלמה רבין

זאב גלברד – 050-6221209  
שלמה רבין – 050-6445383

אתר האינטרנט: <http://grcad.co.il>  
דואר אלקטרוני: [grcad@grcad.co.il](mailto:grcad@grcad.co.il)