

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

> > Team-CAD תודתנו נתונה לחברת 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.

Quick Access Toolbar – שינויים בסרגל הכלים לגישה מהירה

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.

🛕 🚬 🗈 🖻 🖥 🗃 🖘 - 🔿 - 🗟	
File Edit View Insert For	Customize Quick Access Toolbar
Home Insert Annotate Parametric	🗸 New
/ ~ ~ / = · + ·	🗸 Open
	🗸 Save
Line Polyline Circle Arc	🗸 Save As
Draw 🔫	🗸 Plot
Start Drawing1* ×	🗸 Undo
	🗸 Redo
	Plot Preview
	Batch Plot
	Layer





פס הגלילה *Layer* פתוח בסרגל הכלים

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.



A Import PDF		X
File name: tttteeeesssttt.pdf	owse	
	Specify insertion point	nt on-rereen
	Scale: 1	Rotation: 0 •
	PDF data to import ✓ Vector geometry ✓ Solid fills ✓ TrueType text ← Raster images	Layers <u>Use</u> PDF layers Create <u>o</u> bject layers <u>Current layer</u>
	Import options Import as bloc <u>k</u> Import as bloc <u>k</u> Convert solid fills to	ments <u>h</u> atches
[1] Layout1	Apply lineweight pro	operties
Page size: ISO A3 (297 x 420 mm) PDF scale: 1:8	Infer linetypes from a	collinear dashes
Optio <u>n</u> s	ОК	Cancel Help

חלון הדו-שיח לקביעת מאפייני הכנסת קובץ PDF

Location Specify insertion pr Scale: 1	oint on-screen <u>R</u> otation: 0	באזור Location קבע את נקודת האחיזה לקובץ ה-PDF, קנ"מ וזווית סיבוב.
PDF data to import ♥ Vector geometry ♥ Solid fills ♥ IrueType text ■ Raster images	Layers © Use PDF layers © Create object layers © Current layer	באזור PDF data to import קבע את ההגדרות להמרת מידע (ודא שהגדרה TrueType text נמצאת במצב זמין). באזור Layers קבע את ההגדרות לאופן המרת השכבות.
Import options Import as block Import as block Import as block Import as block Import as block Import as block Import and as block Import as block	segments s to <u>h</u> atches t properties om collinear dashes	באזור Import options קבע אופציות נוספות להמרה (מומלץ לא לשנות את הגדרות ברירת המחדל).

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



AutoCAD אחר הכנסתו לגיליון שרטוט PDF



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 שהושתל מקובץ **PDF** התוכנה מזהה אותו כאוסף אובייקטים גיאומטריים בודדים.



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



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



חלון הדו-שיח לקביעת הגדרות ההמרה

Recognize SHX Text	X
1 of 1 groups of selected geometry was converte	ed to Text.
2 text objects created 1 fonts used - simplex 0.00 % of selected geometry not converted to text	
Do not show this message again	Close

אשר את ההודעה שתופיע לאחר בחירת המלל.

שיפורים בתצוגת חלונות הדו-שיח לניהול קבצים

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



חלון הדו-שיח Open בגודל רגיל

	1.1.1						
LO	ok in:					•	
~	^	Name	Date modified	Туре	Size	*	Preview
		Ex6 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		
		Ex5 P30.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	33 KB		
		Ex5 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		5
		Ex4 P30.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		á
		Ex4 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	33 KB		\bigcirc
		ax3 pg 23.dwg	17/11/2014 23:02	AutoCAD Drawing	38 KB	E	
		Ex3 P30.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		¢.
	E	Ex3 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		
		Ex2P30.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	39 KB		
		Ex2 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		
		Ex1 P30.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		Initial View
		Ex1 P29.dwg	31/10/2014 16:41	AutoCAD Drawing	32 KB		Salact Initial View
		Ex.6 Pg.25.dwg	06/11/2014 19:07	AutoCAD Drawing	35 KB		
		Ex.6 Pg.24.dwg	06/11/2014 19:07	AutoCAD Drawing	34 KB		
		Ex.6 Pg,26.dwg	06/11/2014 19:07	AutoCAD Drawing	35 KB		
(H)		🚰 Ex.5 Pg.25.dwg	06/11/2014 19:07	AutoCAD Drawing	35 KB		
		Ex.5 Pg.24.dwg	06/11/2014 19:07	AutoCAD Drawing	34 KB	-	
E		File name: Ex1 P30.dwg					▼
	-	Files of type: Drawing (*.dwg)					▼ Cancel

חלון הדו-שיח **Open** בגודל מורחב

אינויים 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 המחדל של הנתיב לשמירה יהיה Full path אינו גמיש מספיק לשינויים. לעומת זאת בנתיב היחסי המדויק במחשב או ברשת. הנתיב המוחלט **KEF** השמור בתיקייה בעלת אותו שם אך בכונן אחר.

Attach External Reference		×
Name: testorf1	Brows	se
Preview	Scale Specify On-screen X: 1.00	Path type Full path
	Y: 1.00 Z: 1.00	Rotation Specify On-screen

בגרסה החדשה 2018 נוסף המשתנה **Refpathtype** המאפשר לבחור ולשנות את סוג נתיב ברירת המחדל בגרסה החדשה X**REF** 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 Relative path בפס הגלילה ויופיע הנתיב היחסי – Relative path.

Attach External Reference		
Name: testxrf1	▼ Brows	e
Preview	Scale	Path type
	X: 1.00	Relative path
	Y: 1.00	Rotation
新建的 新建品	Z: 1.00	Specify On-screen
	Uniform Scale	Angle: 0

אם הוכנס קובץ XREF עם שמירת נתיב מוחלט – Absolute) Full path (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 –

E	ile Referen	ces			:= Pe	
	Reference	1	Status	Size	Туре	
in the second se	Drawing1 ANHELLE	GO	Opened Loaded	685 KB	Current Attach	
		Oper Attac Unlos Reloa Detac Bind. Xref	n ich ad ich Type	•		
IE		Chan	ige Path Type	۱.	Make Absolut	e
R	etails eference	Selec Find	t New Path and Replace		Make Relative Remove Path	

★ 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.

× H X	Bud	- 2 - 1 -	?				
	Fi	ile References					i≣ Ľa
		Reference 🔺	Status	Size	Туре	Date	Saved Path
	<u></u>	Drawing1	Opened		Current		
	DING	ANHELLEGO	Loaded	685 KB	Attach	24/04/2007 11:5	D:\0JOLA_PROJEKTY\ANHELEGO\ANHELLEGO ARKUSZ
	1	testxrf1	Loaded	35.3 KB	Overlay	28/08/2017 20:4	*C:\Users\User\Desktop\TEMPORARY\testxrf1.dwg
							*C:\Users\User\

כל הזכויות שמורות למחברי הספר: זאב גלברד ושלמה רבין

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

http://grcad.co.il אתר האינטרנט: grcad@grcad.co.il *דואר אלקטרוני:*