

עדכונים לגרסה AutoCAD 2013



מאי 2012

תוכן העניינים

עמוד	הנושא
2	מבוא
3	מסך הפתיחה – Welcome Screen
4	שינויים בממשק המשתמש – אזור הדו-שיח COMMAND LINE
6	הוספת סרגלי כלים ····
7	שינויים בפקודות עריכה – Offset
8	
8	שיפור בביצוע הפקודה Polyline שיפור בביצוע הפקודה
8	הסתרת אובייקטים – Wipeout
9	AUTODESK® 360

מבוא

חוברת זו מהווה חלק בלתי נפרד מהספר AutoCAD 2012 – מדריך למשתמש.

בגרסה 2013 של תוכנת אוטוקד עודכנו בעיקר פקודות ותהליכי עבודה בשרטוט תלת-ממדי. בשרטוט דו-ממדי בוצעו שינויים ועדכונים קלים.

בחוברת זו יש הסברים לשינויים שחלו בגרסה החדשה ועדכונים לכמה מהפקודות שנמצאות בגרסה 2012 אך לא הוסברו בספר.

בגרסה 2013 של התוכנה שולבה טכנולוגיה חדשה: **360 * Autodesk** – "ענן תקשורת" – Cloud המיועד לאחסון קובצי שרטוט, קבצים נלווים של פרויקט ואפליקציות בשרת של חברת אוטודסק. כל משתמש יכול לשמור בשרת של חברת אוטודסק קבצים בקיבולת כוללת של עד 25GB בחשבון פרטי. החשבון מאובטח ואפשר להיכנס אליו מכל מקום באמצעות רשת האינטרנט. בחוברת מוסבר כיצד להתחבר, להגדיר חשבון פרטי ולהשתמש בענן התקשורת 360 Autodesk.

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

מסך הפתיחה – Welcome Screen

בהפעלה הראשונה של התוכנה נפתח חלון הפתיחה Welcome Screen ובו מגוון אפשרויות לקראת Extend ,Learn ,Work. תחילת העבודה עם התוכנה. החלון מחולק לשלושה אזורים:



חלון הפתיחה – Welcome Screen

באזור Work אפשר לפתוח גיליון עבודה חדש (New), לפתוח (Open) קובץ שרטוט הרשום בחלון הדו-שיח Open, או לפתוח אחד מקובצי השרטוט האחרונים מתוך השדה זה מוצגות שקופיות של השדה הקבצים האחרונים שנשמרו. אפשר גם לפתוח כאן קובצי ארבעת הקבצים האחרונים שנשמרו. אפשר גם לפתוח כאן קובצי הדגמה – Open Sample Files המאוחסנים בתוכנה בתת-התיקייה Sample.



באזור Learn אפשר לפתוח ולצפות בסרטוני הדרכה המציגים את החידושים שנוספו בגרסה 2013 של התוכנה – What's New in 2013 או בסרטונים של ערכות לימוד והדגמות בנושאים שונים. הסרטונים מלווים בהסברי אודיו בשפה האנגלית.



files online. Access your custom AutoCAD[®] settings and support files from any computer

Connect With AutoCAD

באזור **Extend** אפשר להתחבר לאתרי אינטרנט להורדת אפליקציות **AutoCAD Exchange Apps**, או לרשתות החברתיות לענן (Cloud) או לרשתות החברתיות **Twitter**.

שינויים בממשק המשתמש אזור הדו-שיח – Command line

בגרסה 2013 של התוכנה חלו שינויים באזור הדו-שיח **Command line**. את האזור אפשר להזיז לכל מקום על המסך. כמו בגרסאות הקודמות אפשר לסגור או לפתוח אותו באמצעות הקשה בו זמנית על המקשים [**1**] + [**Ctrl**].

	Specify next point or [Arc/Halfwidth/Length/Undo/Width]: Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]: Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:	
×	🗙 🔧 🎝 🏹 PLINE Specify next point or [Arc Close Halfwidth Length Undo Width]:	•
Id d ▶ ▶ Model Layout1 / Layout2 /		[< 📃
759.2968, 631.3411, 0.0000 💠	፤ ▓ ⊾ ໕ 🗋 💭 ∠ 🛃 ቈ 🕇 💹 🛛 🏷	MODEL <u> </u>

בפקודות שבהן יש אופציות שונות לביצוע פקודה, מלבד האפשרות להקיש את האות הראשונה של האופציה להפעלתה, נוספה אפשרות להפעיל אותה באמצעות בחירת שמה. השיפור מקצר את תהליך ביצוע הפקודה ומוריד את התלות במקלדת.

xч ""⇒ PLINE Specify next point or [Arc Close Halfwidth Length Undo Width]: .

לחיצה על המשולש ▲ הנמצא בצדו הימני של האזור פותחת את רשימת הפעולות האחרונות שבוצעו, נוסף על אפשרות הלחיצה על המקש [**F2**].





בעת ביצוע פקודה נרשמות מעל אזור הדו-שיח (כאשר הוא במצב צף) כל הפעולות שבוצעו. אפשר להגדיר את מספר השורות להצגה 50-0 מעל האזור באמצעות הפקודה Lines of Prompt History.



. *הערה!* אופציה זו פעילה רק כאשר אזור הדו-שיח לא מעוגן אלא צף על המסך.

	MOVE ERASE TRIM PLINE LINE LINE LINE Type a command Recent Commands	לחיצה על הסמל כותחת תפריט עם רשימת הפקודות שהופעלו לאחרונה – Recent Commands . אפשר להפעיל שוב כל אחת מהפקודות שברשימה באמצעות בחירתה מתוך התפריט.
--	---	---

פתיחת חלונות צפים כגון **Properties** או **Tool Palettes** לא מסתירה את אזור הדו-שיח. החלונות הצפים מתאימים את רוחבם לגודל אזור הדו-שיח.

Properties		[-][Top][2D Wireframe]
No selection	- 💽 🕼 🚺	
General	•	Specify next point or [Arc/ Specify next point or [Arc/
Color	ByLayer	Specify next point or [Arc/
Layer	0	PLINE Specify next poir
Linetype	ByLayer	× 🔧 Width1:
Linetype scale	1	
1 in a contrata	D.J.	

הוספת סרגלי כלים

(גם בגרסה 2012)

למסך המורכב מרצועות אפשר להוסיף סרגלי כלים קלסיים. להוספת סרגל כלים הפעל את הפקודה **Toolbars** מתוך קבוצת הפקודות View

& Ar	notation v v projekt i	istn 15.08.dwg	keyword or phrase	3D Navigation Array Edit	
w	2D Wireframe	Viewport Configuration Model Viewports	Tool Propertie Palettes	ArrayToolbar CAD Standards Camera Adjustment Dimension	User Interface ACFUSION
				Dimensional Constraints Draw Draw Order Draw Order, Annotation to Front	AutoCAD EXPRESS

את סרגלי הכלים שנוספו למסך יש למקם במקום רצוי. כדי לא לאבד את סידור המסך מומלץ לשמור את מבנה המסך כסביבת עבודה חדשה באמצעות הפקודה Save Current As הנמצאת בפס הגלילה מבנה המסך כסביבת עבודה (35 Workspaces).

שינויים בפקודות עריכה Offset

בעת ביצוע הפקודה Offset, לאחר קביעת מרחק העתקה ובחירת אובייקט להעתקה התוכנה מציגה את הקו המקורי בקו מרוסק ואת הקו המועתק בקו רגיל. קבע את הצד להעתקה באמצעות הזזת סמן העכבר.



Delete

Duplicate Objects

בעת ביצוע שרטוט נוצרים לפעמים אובייקטים חופפים בלתי נראים שעלולים להפריע בהמשך ביצוע השרטוט. אפשר להסיר את האובייקטים החופפים באמצעות הפקודה Delete Duplicate Objects. לאחר הפעלת הפקודה רצוי לבחור את כל האובייקטים באמצעות האופציה All. לאחר הבחירה ואישור נפתח חלון הדו-שיח לביצוע הגדרות מתקדמות. לאחר אישור ב-OK ייעלמו האובייקטים החופפים.

(גם בגרסה 2012)



7

תצוגת שינוי מאפיינים בזמן אמת

בעת ביצוע שינוי של מאפיינים (צבע, סוג קו, צפיפות, עובי וכו') בחלון הדו-שיח **Properties** אפשר לראות כל שינוי בזמן אמת. תצוגה בזמן אמת אפשרית רק כאשר האופציה **Property preview** שבחלון הדו-שיח **Options**⇒**Selection** נמצאת במצב זמין.

Current profile: < <unnamed profile="">></unnamed>				2	Current dr	awing: I	Drawing2.dv	vg		
Files	Display	Open and Save	Plot and Publish	System	User Preferences	Drafting	3D Modeling	Selection	Profiles	Onlin
Prev Sel	view ection pre When a When n <u>Visu</u> Property p	view command is activ o command is act al <u>Effect Settings</u> . preview	re 		Ribbon	options Co	ntextual Tab S	itates		
						ОК	Cancel	An	olv	H

שיפור בביצוע הפקודה Polyline

בגרסאות הקודמות הפעלת האופציה **Undo** בעת ביצוע הפקודה **Polyline** ביטלה את שרטוט הקטע האחרון (*ראה בספר בעמ' 149*). מגרסה 2013 האופציה **Undo** מאפשרת לבטל גם את הגדרות העובי של קטע **Width** בהתחלתו ו/או בסופו.

Wipeout – הסתרת אובייקטים

בפקודה Wipeout (*ראה בספר בעמ' 173*) נוספה האופציה Display but not plot המאפשרת להציג את מסגרת האזור המוסתר על המסך אך לא להדפיסה. לאחר הפעלת הפקודה בחר את האופציה Frame. לאחר בחירת האופציה אפשר לבחור אחת משלוש האפשרויות הבאות:

ON – הצגת מסגרת האזור המוסתר.

OFF – אי הצגת מסגרת האזור המוסתר.

. הצגת מסגרת האזור המוסתר ללא הדפסתה. **Display but not plot**

	Command:	wipeout	Specify	first poi	nt or [[Frames/Poly	/line]	<polyline>:</polyline>	F	
x 4	🖺 - WIPEC	UT Enter	mode [<mark>0</mark>	N OFF Disp	lay but	t not plot]	<displ< th=""><th>ay but not</th><th>plot>:</th><th><polar on=""></polar></th></displ<>	ay but not	plot>:	<polar on=""></polar>

AUTODESK[®] 360

מבוא לענן מחשוב

ענן הוא פיתוח חדש המאפשר להשתמש בכוח העיבוד והמחשוב באמצעות רשת האינטרנט. הענן מעמיד לרשות כל יחידת מחשב אפשרויות אחסון נתונים, שליטה וויסות עמדות מחשוב, ומפחית את הצורך בחומרה יקרה. הגישה לענן אפשרית מכל מקום בעולם דרך מחשב המחובר לרשת האינטרנט. בענן משתמשות חברות תשתית (IBM ,Intel ,Microsoft ,Oracle); חברות אפליקציות (Autodesk, בענן משתמשום בענן תקשורת גם בטלפונים סלולריים (Google); וחברות המספקות פלטפורמות מחשוב. משתמשים בענן תקשורת גם בטלפונים סלולריים (Smart Phone) לאחסון ולגיבוי אוטומטי של נתונים ואפליקציות הנמצאים בזיכרון המכשיר.

מגרסה 2013 של התוכנה חברת אוטודסק [®] Autodesk יצרה אפשרות להשתמש בענן המכונה 3GB גענן 360 Autodesk אפשר לאחסן קבצים באופן אוטומטי בקיבולת של עד לכל משתמש. משתמשים המנויים ב- Autodesk Subscription יכולים לאחסן קבצים בקיבולת של עד 25GB לכל תחנה. נוסף על האחסון בענן אפשר גם לקבל עדכונים ולהוריד כלים ואפליקציות.

Get Started לחץ על Extend באזור Welcome באזור לחץ על Extend לחיבור לענן או בחר
 Autodesk[®] 360.
 לאחר הלחיצה בחר בדף האינטרנט שנפתח ב- Sign In לחיבור לענן או בחר
 ב- Create Account לפתיחת חשבון חדש.



דף פתיחה להרשמה או לחיבור לענן

Autodesk 360 Welcome Zeev Gelbard! AucQa 2013 Choose our settings and begin using Autodesk 360 for secure access to your design data whythere. You can change these setting later from the Options Galaxy box. Matomatic Choud Storage Matoma

ault Cloud S

לאחר הפתיחה הראשונית נפתח חלון ובו יש לסמן את אחת האפשרויות הבאות:

Automatically when I save – הקבצים יישמרו בענן בכל פעם שיישמרו במחשב (האופציה המומלצת).

- המשתמש – Only for the documents that I select יבחר את הקבצים לשמירה בענן.

הערות !

- כל חשבון בענן מוגן באמצעות שם משתמש וסְסמה. בענן מופעלים אמצעי הבטחת המידע המתקדמים ביותר.
 - קבצים שנשמרו בענן אפשר לפתוח באפליקציה הסלולרית AutoCAD[®] WS.
 - חשבון שנפתח באפליקציה הסלולרית AutoCAD[®] WS תקף גם בחשבון בענן.

בגרסה *אוטוקד 2013* נוספה רצועה חדשה – Online, המכילה פקודות לטיפול בחשבון הענן.



	Autodesk 360	חיבור לענן
Γ		

	פתיחת חלון הדו-שיח Options⇔Online לקביעת מאפייני
Online Options	חשבון הענן הפרטי.

	הקובץ	פתיחת	שרות	אפו	על	לולרי	לטלפון ס	הודעה	שליחת
Open On	AutoC	CAD [®]	ws	ציה	פליקי	הא	באמצעות	בענן	שנשמר
Mobile							.(501	פר בעמ'	ראה בס)

טעינת קבצים נבחרים לחשבון בענן

ביצוע סנכרון לעדכון אפליקציות המותקנות בתוכנה

בחירת סוגי קבצים לשמירה ואחסון בענן

שיתוף מידע בענן גם למשתמשים אחרים

Online Options

Upload Multiple

S

Sync my Settings

) I

Choose Settings

D

Share Document

P

Collaborate

Now

	1		
פותחת את חלון הדו-שיח Options⇔Online לקביעת מאפייני חשבון ענן פרטי.	Online Options	י הסמל	יחיצה עז
חלון בדרכים המוסברות בספר בעמוד 44.	את הו	לפתוח	אפשר גם

קביעת מאפייני חשבון הענן הפרטי

לשיתוף AutoCAD[®] WS פתיחת האפליקציה האינטרנטית

בצפייה בקובץ הפתוח לשותפים מורשים (*ראה בספר בעמ' 505).*



A	Options							×	
C	urrent profile:	< <unnamed profile="">></unnamed>		Current o	drawing:	Drawing1.dwg	1		
	Files Display	Open and Save Plot and Publ	sh System User	Preferences Draftin	g 3D Modeling	Selection	Profiles Online		
	Autor Cloud Cloud	v Gelbard CAD 2013 J Storage Usage: 0.0 MB of 25 G here for my Account Settings	B used.				Autodesk 360		
	Enable cl Automatii Store ence Autodesi al. Autodesi O Autodesi al. Autodesi Save new Autodesi	oud storage c cloud storage crypted copies of my local design 360 account: utomatically when I save (Recom nly for documents that I select pe able to override the default bel drawings. w cogies in: c 360:1	data in my mended) navior for	Sync my se Sync my se Sync Q	ettings with the c all my settings s selected setting noose Which Se	Houd ynced is only: ttings Are Syn	ced		
			אבון	קבצים בחע	שמירת י	זמין ל	פציה למצב	נ האוכ	סמן אח
Enable clo	oud storag	e				-		רטי.	הענן הכ
Automatic	ally when	I save (Recommend	ושב ded)	שמרו במח	יעם שייי	בכל פ	זרו בענן. מלצת).	ו יישנ יה המו	הקבצים (האופצי
Only for d	ocuments	that I select		.j.	מירה בענ	צים לשנ	ור את הקב	זש יבר	המשתנ
Save new co Autodesk 36	pies in: 0:1		וסו	תיקיות או [.]	נ להגדיר נן.	מאפשרח תמש בע	חצן 🛄 נ יי של המשו	על הל הפרט	לחיצה בחשבון
Browse Cloud	Folder k 360: zgelbard	OK Cancel		New Folc	ל חצן ier	חץ על ה	ה חדשה ל	נ תיקיי	להגדרח





שיתופים

לחיצה על הלחצן ^{Share} פותחת חלון דו-שיח מתוך הענן **360 [®] Autodesk** המאפשר להגדיר את שמות המורשים לצפייה בקובץ שנשמר במחשב (וגם אוטומטית בחשבון הענן).

🖪 Autodesk 360			×
test.dwg is Collaborator	Enter e-mail address of new collaborator.		
E-mail / Name	Access	Status	Invite
sziomo.rał	bin@gmail.com View and Downloa	New!	. ⊗
	1 new collaborator e	tered: 1 total c	ollaborator
		tered, i toture	onaborator
Enter person	alizzd message		
	Cancel	Save &	Invite

Collaborator Enter e-mail address of new co	רשום בשדה את כת של המורשים לצפייה בי הלחצן Add.				
E-mail / Name szlomo.rabin@gmail.com	ורשים לצפייה E-n .	כתובות הדוא"ל של המ יופיעו בעמודה nail/Name			
Access View and Download ▼	את פס הגלילה והגדר את סוג ההרשאה	בעמודה Access פתח למורשים לצפייה בקובץ.			
View DWG	הרשאה לצפייה בלבד	View DWG			
View & Download DWG	הרשאה לצפייה ולהורדה	View & Download			
View, Download & Update DWG	הרשאה לצפייה, להורדה ולביצוע שינויים	View, Download & Update DWG			
Full Access	כל ההרשאות	Full Access			



טעינת קבצים לחשבון ענן



לבחירת **Choose Files to Upload to Cloud** לאחר לחיצה על הלחצן נפתח חלון הדו-שיח קבצים לטעינה (לשמירה) בחשבון הענן. אפשר לבחור כמה קבצים יחד ע"י לחיצה על המקש [Ctrl].

Look in:	MY BLOCKS		• •		Ca 🗙 📮	Views	▼ Tools
\sim	Name	~		Date	Preview		
	AMBATIA			08/0	40040		
	🚰 ASLA			08/(E		
a.	KIOR			08/(
~	MIKLAHON			08/0			
	BUD MIESZ	Fin_04_2008		08/0			
Documents							
Desidon	۰ [۲			
Desktop	۲ <u> </u>			ł			
Desktop	∢m File name: B	UD MIESZ Fin_04_20	08	F		•	Upload

טעינת קבצים אפשר לבצע גם מתוך הענן באמצעות לחיצה על הלחצן Upload Documents. לאחר הלחיצה נפתח חלון הדו-שיח Upload Documents. לחץ על הלחצן Select Documents ובחר מתוך החלון Select files to upload by Autodesk 360 את הקבצים הרצויים השמורים במחשב שלך.

[1 Upload Document					
Upload Documents					8	
Select documents to upload				elect Documents		
Name			Size	Status		
HOUSE GANEY TIKVA -3_2011.dwg		Update	1.3 MB	0%	8	
	1 file to update, 1 file in total to upload					
		Cance	el U	pload Nov	v	

לאחר ביצוע כל ההגדרות, בכל כניסה לענן **360 [®] Autodesk** נפתח דף האינטרנט עם חשבון הענן הפרטי שבו אפשר לבצע פעולות המוצגות בדף וגם לעיין בקבצים השמורים בחשבון הענן. כמו כן אפשר להפעיל את האפליקציה AutoCAD[®] WS על מנת לבצע עריכה של קובץ השרטוט.



Autodesk[®] תודתנו נתונה לחברת אומניטק איכות בע"מ ולצוות על תמיכתם בכתיבת החוברת.

www.grcad.co.il – בקרו באתר האינטרנט שלנו



© כל הזכויות שמורות למחברי הספר: זאב גלברד ושלמה רבין

050-6221209 טל' סלולרי: זאב גלברד שלמה רבין 050-6445383

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