זאב גלברד שלמה רבין



ספטמבר 2017

מבוא

בחוברת זו ריכזנו הסברים על השינויים שחלו בגרסאות 2017-18 של תוכנת **רוויט.** בגרסאות אלו הוכנסו שינויים מעטים: ב- 2017 – בעיקר תצוגת המודל, ב- 2018 - בשרטוט מדרגות רב-קומתיות ומעקים. חוברת זו מהווה חלק בלתי נפרד מהספר "**Revit – מדריך למשתמש**" מאת זאב גלברד ושלמה רבין.

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

תוכן העניינים

T	עמ	
	מעצוגה גרפית	אופציות ז
	הוספת מדרגות רב קומתיות	שינויים ב
	8עקים	הוספת מ

כל הזכויות שמורות למחברי הספר: זאב גלברד ושלמה רבין

> 178 אד גלברד – 050-6221209 שלמה רבין – 050-6445383

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

אופציות לתצוגה גרפית

בחלון הדו-שיח Graphic Display Options המשתמש יכול למצוא אפשרויות שונות לתצוגה גרפית של פרויקט על מנת לבצע בדיקות לקראת הגשתו או הדפסתו. כל האפשרויות מרוכזות בחלון אחד ומחולקות לקטגוריות. חלק מהאופציות הוסברו בספר (*ראה בעמ' 62, 64, 77*).

Graphic Display Options	
Model Display	
Shadows	
Sketchy Lines	
Depth Cueing	
▶ Lighting	
Photographic Exposure	

בגרסה 2017 נוספה האופציה Depth Cueing – המאפשרת בדיקת תצוגת המודל לעומק בטווח מוגדר. אפשר להציג מבנה במבט חזיתי חלקים פנימיים בהתאם לטווח שהוגדר. החלקים הקרובים לצופה ייראו כהים יותר והחלקים הרחוקים יהיו בהירים יותר. החלקים הנמצאים מעבר לטווח המוגדר לא יוצגו כלל. המשתמש יכול להגדיל או להקטין את הטווח באמצעות שני הכוונים הנמצאים בחלון הדו-שיח. כמו כן אפשר גם לשנות את רמת בהירות התצוגה. לצורך הסבר הפעלת האופציה השתמשנו בקובץ דוגמה הנמצא בתוכנה, תסבר את צורת המבנה תחילה יש להציג אותו במבט-על.



נקודת הצפייה נמצאת במיקום סמל החזית מזרחית – Elevation €. במבט-על, החלק העליון (הצד הימני) של המבנה בולט 21 מטרים מהמבנה המרכזי, והחלק התחתון (הצד השמאלי) בולט 49 מטרים מהמבנה המרכזי. כמו כן הכניסה הראשית בולטת מהמבנה המרכזי 7 מטרים. לביצוע בדיקת העומק עבור למבט המזרחי – East.



לאחר קביעת טווח הראייה לחץ על הלחצן **Apply** לבדיקה. אפשר לחזור על אותה הפעולה למרחקים שונים ולקבוע את רמת הדיהוי בהתאם לצורך.



מבט ריאליסטי עם הצללה

Ŧĸ

שינויים בהוספת מדרגות רב-קומתיות

בגרסה 2018 של התוכנה נוספה האפשרות להוסיף מדרגות רב-קומתיות במבנה, על בסיס מדרגות קיימות בקומה התחתונה. ההוספה מתבצעת באמצעות בחירת מפלסי היעד שאליהם המדרגות צריכות להגיע. המרחקים בין המפלסים לא חייבים להיות זהים, וניתן גם לשנות אותם לאחר שרטוט מדרגות אלו. כל שינוי בגובה המפלסים מעדכן באופן אוטומטי את מידות המדרגות ואת מספרן. ניתן גם להוסיף או להסיר מפלסים מהמבנה, והמדרגות מתעדכנות אוטומטית. מדרגות רב-קומתיות נהפכות לקבוצה, וכל בחירה של הקבוצה תסמן אותה בקווים מרוסקים. אפשר לערוך את המדרגות וכל שינוי יחול על כל הקבוצה. מדרגות רב-קומתיות משרטטים רק במבטים חזיתיים או בחתכים.







מדרגות רב-קומתיות מוכנות

הוספת מעקים

בגרסה 2018 הכנסת מעקים היא ידידותית, מדויקת וגמישה יותר. כדי להכניס מעקים למדרגות רב-קומתיות מספיק להצביע על קבוצת המדרגות, והמעקים ייתוספו ויסתדרו לפי הגבהים של המפלסים. מעקים רגילים מתעדכנים אוטומטית גם במקרים שבהם יש מרחקים שונים בין המפלסים. מעקים רגילים אפשר להתאים לצורה של האובייקט שאליו מחברים אותם. מגרסה זו אפשר להתאים את המדרגות גם לאובייקטים אחרים, כגון גגות, רמפות, קירות וטופוגרפיה. לאחר קביעת הגבהים של הטופוגרפיה אפשר לפרוס מעקים כגדר והם יתאימו את צורתם לצורת הקרקע.



הוספת מעקים למדרגות רב-קומתיות

להוספת מעקים למדרגות רב-קומתיות הפעל את הפקודה Place on Stair/Ramp ובחר בקבוצת מדרגות.



הוספת מעקה על גג משופע על הגג

בגרסה 2018 אפשר לפרוס גדר על גג בעל שיפועים משתנים או על גג שטוח. תחילה יש להציג על המסך מבט-על של הקומה שבה נמצא הגג. במבט על הקומה העליונה הפעל את הפקודה לאחר הפעלת הפקודה נפתחת. הכרטיסייה הזמנית Modify | Railings>Sketch Path.

שרטט באמצעות פקודות Draw את קו המעקה על פני הגג ולאחר מכן בחר את הרטט באמצעות פקודות את הגג. לסיום לחץ על הלחצן √.







מעקה על גג משופע

הכנסת מעקה לקיר משופע

בגרסה 2018 אפשר לפרוס גדר על קיר משופע. תחילה יש לשרטט קיר ולערוך את הפרופיל שלו על מנת לקבל אותו משופע. במבט-על הפעל את הפקודה לאחר הפעלת הפקודה נפתחת הכרטיסייה הזמנית את קודה Draw הפקודה שרטט באמצעות פקודות Draw את קו המעקה על פני המשטח העליון של הקיר. בחר את הפקודה Pick New Host ובחר את הקיר. לסיום לחץ על הלחצן √.



Mod	ify Railings > Sketch Pat	h	
× ~	╱□ၳၳၳ۞͡ ╱╭╴Ҁ╶╱╶╴ ╤	Set Show Ref Viewer Plane Pick Edit New Host Joins	Preview
Mode	Draw	Work Plane Tools	Options



מעקה על קיר משופע

שרטוט מעקה על שטח טופוגרפי בעל גבהים משתנים

בגרסה 2018 אפשר לשרטט מעקים על שטח טופוגרפי בעל גבהים משתנים. להכנסת מעקים שרטט שטח טופוגרפי בגרסה 2018 (*ראה בספר בעמ' 289*). שטח טופוגרפי משרטטים במפלס Site (סביבה). במפלס Site (סביבה).





שטח טופוגרפי

במבט Site הפעל את הפקודה Sketch Path. בכרטיסייה הזמנית Edach Path את קו **Draw** את קו Modify | Railings>Sketch Path שרטט באמצעות פקודות Pick New Host את הפקודה Pick New Host ובחר את המודל הטופוגרפי. לסיום לחץ על הלחצן √.



Mod	lify Railings > Sketch Pat	h		
× ~	╱⊒७े७⊙ ┎┎┍┍╓╡ ╤	Set Show Ref Viewer Plane	Pick Edit New Host Joins	Preview
Mode	Draw	Work Plane	Tools	Options



קו המעקה החוצה את השטח הטופוגרפי



מעקה על השטח הטופוגרפי

כל הזכויות שמורות למחברי הספר: זאב גלברד ושלמה רבין

> 178 אב גלברד – 050-6221209 שלמה רבין – 050-6445383

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