

# פיזה - המגדל הנטוי

(מעבד מתוך "מסע אחר", גליון 154, יולי 2004)

- 1 "פיזה" אשר באיטליה הוא מבנה מרהיב הנוטה על צדו. המבנה יחודי עד כדי כך שהוא נחשב לאחד משבעת פלאי העולם החדשים. ממדי המגדל עצומים: גבהו נשא ל-56 מטר, משקלו 14,473 טונות, ובתוכו 294 מדרגות.
- איך קורה שמגדל נוטה על צדו?
- 5 האדריכל בונאנו פיזאנו החל במלאכה בשנת 1173. מטרתו הייתה לבנות מגדל פעמונים ישר ומרשים שיבליט את העיר המשגשגת פיזה. פיזאנו לא התחשב בעבודה שהאדמה שבנה עליה, היא אדמה רכה מאוד, ולאחר שנבנו שלוש קומות, התברר שהמגדל נוטה במקצת לצדו הצפוני. במאמצים גדולים החלו לנסות לישר את המגדל. אך במקום לישרו, הוא החל ליצר זווית גדולה יותר לכוון השני. לבסוף, בשנת 1350 השלמה מלאכת הבנייה, והמגדל עדין נוטה על צדו.
- 10 הבעיה החמרה מכמה סבות: ראשית, במאה ה-19 נערך פרויקט בניה חדש סמוך לפיזה, שהשפיע על יציבותו. שנית, נערכו נסיונות כושלים למלא את יסודות המבנה במלט. לבסוף, מאות אלפי תירים שטפסו על המגדל השפיעו על קצב השקיעה של הבניין.
- 15 ראשי העיר החליטו לסגור את המגדל למבקרים לצורך שפוצים בעקבות המצב החמור והחשש מהתמוטטות. השפוצ הגדול נערך 12 שנה, ובמהלכו הנחו 600 טונות של משקולות-נגד. השנויים במגדל עזרו ליצב אותו, וכעת זווית נטייתו קטנה יותר מלפני השפוצ הרחב.
- 20 כיום המגדל עדין נוטה על צדו, ובזכות סימן הכרזה, הוא אחד מהמבנים המפורסמים בעולם.