

**פירושים וחידושים: חוק החשמל התשי"ד – 1954 ותקנותיו**

**העמסת מוליכים לפי שיטות התקנה שונות באדמה**

מוס' הפירוש: 19-02-10

תאריך: 15.04.2019

**הסוגיה:**

אופן השימוש בערכים של זרם מתמיד מרבי בשיטות התקנת כבילים באדמה על פי תקנות החשמל (העמסה והגנה על מוליכים מבודדים וככבים במתח נמוך, התשע"ד-2014).

**החידוד:**

1. תקנות החשמל (העמסה והגנה על מוליכים מבודדים וככבים במתח נמוך), תשע"ד-2014, מפנות לטבלאות הקובעות ערכי זרם מתמיד מרבי של מוליכים לפי שיטת התקנה. ערכים אלה מתבססים על הנתונים המופיעים בתיקן של הנציבות הבינלאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60364-5-52, והם מותאמים לתנאי האקלים השוררים בארץ.
2. יחד עם זאת, ניתן להתבסס על ערכים של זרם מתמיד מרבי  $Z_1$  השונים מלאה המופיעים בתקנות זאת בהתאם לקבוע בתקנה 6 ה':  
"מתכן בעל רישיון חשמלאי מהנדס רשאי לסתות מהערכים המתקבלים מהנוסחות שבתקנה זו, בתנאי שהוא מבסס את חישוביו על תנאי התקנה והעמסה של המיגל."