



סדנת מאסטר קלאס בנושא:

הארקות והגנות מפני מתחי יתר

תקיים בימי שלישי 28/01/25 ו 4.02.25 בין השעות 08:30-16:00
 בית ש.א.פ., רח' היצירה 3, רמת גן, קומה 18 (משרדי ההתאגדות)
 תחבורה ציבורית: רכבת ישראל, תחנת סבידור

כללי:

נושא של הארקות והגנות מפני ברקים הוא אחד החשובים בתכנון והפעלת כל מערכת חשמל ותקשורת. תכנון הארקות עבור הגנה מפני ברקים מכסה את הדרישות של חוק החשמל ותקנותיו. התקן הישראלי ת"י 1173 להגנות מפני ברקים מבוסס על התקן האירופאי, אך חלק ב' של התקן הישראלי טרם נכתב, ובכך שיטות ההגנה על רכיבים חשמליים ואלקטרוניים בתוך המבנה אינן מוגדרות, למרות שבמדינת ישראל הנזקים מפני ברקים הם בעיקר עקב חוסר הגנות אלה ולא מחוסר התקן חיצוני.

מטרות הסדנא:

הכרה מעמיקה, הקניית ידע, מתן כלים מעשיים ומענה מקצועי בנושא תופעת מתחי היתר תכנון האמצעים להגנת על מתקן ועל ציוד, ביצוע ובדיקת הארקות והגנות מפני ברקים במתקני ובמערכות חשמל ותקשורת
אוקולוסיית היעד: מהנדסים והנדסאי חשמל, מתכננים, האחראים על אחזקה של מפעלים, חברות הנדסיות, מוסדות, רשויות מוניציפאליות, בתי חולים וכד'.

מרצי הסדנה: מייק גרין, מהנדס חשמל מורשה ומומחה בתחום הגנות מפני ברקים
 דר' יבגני כ"ץ, מהנדס מומחה של חברת החשמל וחברת נגה לשעבר

תכנית הסדנה:

08:30	התכנסות והרשמה 28.01.25
	דר' יבגני כ"ץ
09:00	תופעת הברק, מתחי יתר (א) הברק, מתחי יתר - מתח יתר חיצוני, מתח יתר פנימי הנובעים מפעולות מיתוג (ב) נזקי ברקים ומתחי יתר
10:30	הפסקת קפה
10:45	מאפייני ברקים ומתח יתר (ג) סוגים שונים של מתחי יתר, מאפייני מתח יתר (ד) עמידות הציוד במתח יתר, Basic Lightning Impulse BIL
12:15	ארוחת צהרים
	מהנדס מומחה מייק גרין
13:00	תכנון לפי התקן הישראלי (ה) הכרת התקנים השונים העומדים לרשות המתכנן לצורך הגנת מבנה, בעלי חיים והציוד החשמלי והאלקטרוני בפנים ובחוץ (ו) תכנון לפי התקן הישראלי - מערכת חיצונית להורדת ברק
14:30	הפסקת קפה
14:45	הגנות מפני נזקי ברקים במערכות חשמל (ז) הגדרות של מתח יתר (ח) הגנות ללוחות ראשיים
16:15	סיום יום ראשון של הסדנה

