**ID: 525-24 H**

**Safety Risks in Maintenance**

**Electric Arc Extinguishment (UFES)**

**כיבוי קשתות חשמליות בלוחות חשמל (UFES)**

**Elad Feraro**

ABB, Israel

[elad.feraro@il.abb.com](mailto:elad.feraro@il.abb.com) 050-7677732

קשתות חשמליות בלוחות חשמל מהוות סכנה חמורה מאוד לחיי אדם, וכן בעלות פןטנציאל נזק משמעותי לציוד ולרציפות התפעולית של המתקן.

נסקור מערכת שמטרתה לכבות את הקשת החשמלית באופן שמקצר את משך זמן קיום הקשת לכדי ~5ms ע"י ניתובה למסלול מבוקר ובכך נמנעים מרבית הסיכונים והנזקים הכרוכים בהופעתה.



אלעד פררו, הנדסאי חשמל, עובד ב – ABB משנת 2019 בתחומים:

הגנות מתח גבוה ו - SCADA, אגירת אנרגיה, מגבילי זרם קצר, כיבוי קשתות, RTU, UPS ליישומים תעשייתיים וייצוב מתח.