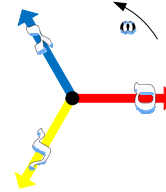


סגל אריאל - הגדסת השמל

הדרכה, בדיקות, יעוץ ותכנון מתקני חשמל מתח גבוה ונמוך



קורס תרמוגרפיה מעשית

תרמוגרפיה הינה מדע של איסוף וניתוח של מידע תרמי באמצעות מערכות חישה מרחוק.

הבדיקה התרמוגרפית הינה ממשפחת הבדיקות ללא הרס, מבוצעת ללא מגע עם העצם הנבדק וללא הפסקת פעולתו השוטפת של הציוד הנבדק.

הבדיקה התרמוגרפית מבוססת על חישת חום מרחוק, באמצעות קליטת קרינה אינפרא-אדומה הנפלטת מגופים שונים לשם קבלת מיפוי תרמי (של כל הטמפרטורות) בצורת תמונה צבעונית דו - מימדית בזמן אמיתי, כאשר כל צבע מייצג תחום טמפרטורות.

יישומי הבדיקות התרמוגרפיות רבים ומגוונים כשהעיקריים שבהם: תחזוקת מתקני חשמל, בדיקת איטום ובידוד מבנים, מחקר ופיתוח, רפואה ווטרינריה, בקרת איכות וניטור תהליכים, צבאיים ועוד.

המשותף ליישומים הנ"ל הוא **גילוי מוקדם של תקלות ונזקים עתידיים** שלא היה ניתן לאתרם בדרך אחרת. איתור **מוקדי חום בלוחות חשמל** והפחתת סכנת שריפה. חסכון בזמן - לתכנון הטיפול בנקודות החמות מראש ולמנוע השבתה בלתי מתוכננת. **חסכון בכסף** - הימנעות מטיפולים מיותרים. **שקט נפשי** בהפחתת גורמי סיכון במערכת החשמל. **בקרת התקנות חדשות** ובדיקת איכות הרכיבים שהותקנו. בדיקות תוך כדי פעולת המתקן תוך הפרעה מינימלית למהלך התקין של העבודה.

מטרת הקורס: הקניית ארגז כלים מעשי לשימוש נכון ביישומים השונים של הבדיקות תרמוגרפיות, קריאה נכונה של הממצאים, צמצום הוצאות מיותרות וחסכון כספי רב.

תוכנית הקורס

- ✓ הכרה והסבר מהי בדיקה תרמוגרפית, יישומי הבדיקה תחומי: חשמל, בניה, אינסטלציה, בידוד מבנים ועוד.
- ✓ ניתוח ואבחון ממצאי הבדיקות התרמוגרפיות, התקלות הנפוצות בקריאה שגויה של תוצאות הבדיקה, או שימוש לקוי במצלמה.
- ✓ טיפים לבחירת מצלמה מתאימה ליישום והצגת הפרמטרים במצלמה המשפיעים על המדידה.
- ✓ טיפים לשימוש נכון בכלי המדידה של המצלמה.
- ✓ "מלכודת" הבדיקה ההפרשית.
- ✓ השפעות הסביבה על המדידה ופענוח התצלומים, קיזוז השפעות גורמים סביבתיים.
- ✓ השוואה בין בדיקה איכותית לכמותית וסיווג מוקדי חום על פי חומרת התקלה ודחיפות התיקון.
- ✓ כיול מצלמות תרמיות.
- ✓ תקלות אמת לעומת אבחון לקוי.
- ✓ החידושים בתחום בארץ ובעולם.