



התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל 2002 (ע"ר)

שמחה להודיע על פתיחת סדנא בנושא:

הגנות וממסרי הגנה

מוכר כ- 2 ימי השתלמות לממוני בטיחות

4 מפגשים

מטרת הסדנה:

- הקניית ידע תיאורטי ומעשי לעוסקים בנושא הגנות וממסרי הגנה במערכות מתח גבוה
- הכרה מעמיקה של תכנון הגנות ובחירת ציוד במערכות מתח גבוה

אוכלוסיית היעד: מהנדסי חשמל, יועצים, מתכננים, בודקים ואנשי תפעול

מרצי הסדנה:

- דר' מריו ברמן – חברת החשמל לישראל
- מהנדס סלבה גרשטיין – יועץ עצמאי

תוכנית הסדנה:

- זרמי קצר: מבוא והגדרות, חישוב זרמי קצר במערכות מתח גבוה
- סוגי ממסרי הגנה במערכות מתח גבוה: יתרת זרם, יתרת זרם פחת, פחת כיווני, הגנה וטמטריט
- ממסרי הגנה במערכות מתח גבוה: הגנת שנאים, הגנת קווים, הגנת מנועים
- מערכות SCADA של ממסרי הגנה
- החלפת הזנות ATS באמצעות ממסרי הגנה
- סכימות פיקוד של ממסרי הגנה; תקשורות אופיניות בממסרים; חיבור מערכות ממסרים שונות בתקשורת IEC61850

הסדנה תיערך במשך 4 מפגשים בתאריכים:

יום ה'	18 בדצמבר 2014	בין השעות 16:30-19:30
יום א'	21 בדצמבר 2014	בין השעות 16:30-19:30
יום א'	28 בדצמבר 2014	בין השעות 08:30-16:30
יום א'	4 בינואר 2015	בין השעות 08:30-16:30

הסדנה תתקיים במשרדי ההתאגדות, רח' הרקון 6, רמת גן (מול מלון לאונרדו סיטי טאואר)
חניה חינם בחניון אחוזת חוף "גלי גיל" ברחוב מנחם בגין, צמוד למלון לאונרדו סיטי טאואר (מצ"ב מפת הגעה)
יש לברר פרטים בטלפון 036134116 טרם ההגעה לפעילות!

עלות הסדנה: לחבר התאגדות: 1350 ₪

למי שאינו חבר: 1900 ₪

העלות כוללת כיבוד, ארוחת צהריים, חנייה וכוללת מע"מ

* מס' המקומות מוגבל

מפגש 1: 18/12/2014 (יום חמישי)

16:30-19:30 זרמי קצר: מבוא והגדרות, חישוב זרמי קצר במערכות מתח גבוה

מרצה דר' מריו ברמן

מפגש 2: 21/12/2014 (יום ראשון)

16:30-19:30 מערכות בקרה והחלפת הזנות: הגדרת דרישות, איפיון ממסר ההגנה, בחירת פונקציות

ההגנה, כתיבת המפרט וכתב הכמויות, כתיבת תאור פעולת מערכת החלפת הזנות.

מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

חלק 3: 28/12/2015 (יום ראשון)

8:30-12:00 סוגי ממסרי הגנה במערכות מתח גבוה: יתרת זרם, יתרת זרם פחת, פחת כיווני, הגנה וטמטרית

12:00-12:30 ארוחת צהריים

12:30-16:30 בחירת הממסר ע"פ האלמנט המוגן: הגנת שנאים, הגנת קווים, הגנת מנועים; כיול ממסרים; סלקטיביות

מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

חלק 4: 4/1/2015 (יום ראשון)

8:30-12:00 מערכות SCADA של ממסרי הגנה

12:00-12:30 ארוחת צהריים

12:30-16:30 סכימות פיקוד אופיניות במערכות הכוללות ממסרי הגנה; תקשורת ממסרים; חיבור מערכות SCADA

שונות

מרצה מהנדס סלבה גרשטיין

* יתכנו שינויים בתוכנית

