**ID: 382 H**

**Renewable Energies & Projects**

**Climate Change and Its Impact on Solar Energy Production**

**השפעת השינויים באקלים מול יכולת יצור אנרגיה ממערכות סולאריות**

Dr. **Asnat Mangell,** Yakir David

Israel Electric Co., EDF Renewables Israel

[asnatm1@gmail.com](mailto:asnatm1@gmail.com) 054-6050214

השפעת השינויים באקלים מול יכולת יצור אנרגיה ממערכות סולאריות

רבות מדברים על שינויים באקלים ועל התופעות וההשלכות שיכולים להיגרם כתוצאה משינויים באקלים. בין התופעות נכללות שינויים בטמפרטורה, שינוי במשטר רוחות, לחות, קרינה, אבק וכן ריבוי אירועי מזג אויר קיצוני. בנוסף, באזורים מסויימים אף קיימת ירידה במשקעים הגורמים לתהליכי מידבור.

מטרת ההרצאה לבדוק את המגמה בישראל של שינויים באקלים מול תפוקת היצור של מערכות פוטו-וולטאיות לאורך העשור האחרון. בהרצאה נדגים כמותית תפוקות שונות של מערכות פוטוולטאיות לאורך שנים מול דטהביס של אקלים הקיים במדינה. הבדיקה תערך במקומות שונים בארץ.

מחקר מסוג זה יכול להועיל ליצרנים הפרטיים וכן לחברת חשמל לתכנון רשת החשמל והשתלבות מערכות יצור הסולריות, בהתחשבות במגמות שינויים באקלים.

מהנדס חשמל בחברת "נגה – ניהול מערכת החשמל", אגף תיכנון ופיתוח, מחלקת דינמיקת המערכת. בעל תואר שני בהנדסת חשמל מאוניברסיטת אריאל ותואר ראשון מהטכניון. תחומי המחקר שלי: שילוב אנרגיות מתחדשות והשפעתן הדינמיות על מערכת החשמל, ובחינת חוסן ושרידות המערכת.

תמונה שמכילה פני אדם, חיוך, אדם, לבוש

התיאור נוצר באופן אוטומטי

ד"ר אסנת מנגל, מהנדסת כימית ומומחית למערכות מידע מבוססות מקום וגיאוגרפיה.

עובדת חברת חשמל בתחום המידע הגיאוגרפי, אנרגיות מתחדשות וחדשנות במדע והטכנולוגיות. מרצה בחברת החשמל ובאוניברסיטת בר-אילן במחלקה למדע הנתונים.

מקדמת טכנולוגיות וחדשנות בחברת החשמל בתחום של אנליטיקת נתונים, ויזואליזציה ודיגיטל טוין.

חברה בוועדות ממשלתיות המקדמות שיתופי פעולה וטכנולוגיות מבוסס מקום בניהול המרכז למיפוי ישראל.