



## מעבדת אורים "מדיזל גנרטורים לאתר ניסויים לחדשנות, מחקר ופיתוח"

אתר תחנת דיזל גנרטור ליצור חשמל אורים, "אתר מעבדת חשמל אורים", הוקם לצורך ביטחוני בשעת חרום בשלהי שנות ה-60. על האתר שימש נגיבי לתחנת הכוח חיפה א'. על כן, מיקומו נבחר בקרבת בסיס צבאי שסיפק דלק לאתר, באזור טופוגרפי הררי, סלעי ירוק ומבודד כך שיהיה מוסתר מכבישים ראשיים, מפגיעה אווירית ואינו נגיש רגלית. האתר הפסיק את פעילותו בשנות ה-80 לאור בניית תחנות כוח נוספות ואי נחיצותו.

החל משנת 2019 משמש המתקן לבדיקות ליצוד במתח גבוה, עליון ומתח על במעבדת חשמל של אגף הנדסת רשת בחברת החשמל. בנוסף, חלקו הדרום מערבי של אתר אורים משמש כמתחם לוגיסטי למל"ח של חברת החשמל (משק לשעת חרום).

## חדשנות בפועל...

ד"ר ולימיר גורביץ' עלה לארץ בשנה 1994 מאוקראינה. שם למד לתואר ראשון, שני ושלישי בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה.

ד"ר גורביץ' החל את עבודתו במעבדת חשמל משנת 1994 ועד היום הגיש 27 הצעות ייעול, רשם יותר מ-100 פטנטים ופרסם 14 ספרים מקצועיים בתחום החשמל והאלקטרוניקה. בשנת 2006 ד"ר גורביץ' קיבל מעמד ודיפלומה של "פרופסור כבוד" מאוניברסיטת חרקוב באוקראינה.

ד"ר גורביץ' פיתח סוג חדש של ממסרים חשמליים הנקראים "גרקותורונים", הידועים גם בשם ממסרי ממשק מתח גבוה, המשמשים במעגלי בקרה והגנה של ציוד מתח גבוה (100-10 קילו וולט).

במשך עבודתו במעבדת חשמל ד"ר גורביץ' השתתף כחבר בוועדות התקנים הבינלאומיים (IEC) בתחומים: ממסרים והתאמה אלקטרומגנטית וכתב עשרות חוות דעת טכניות, בדק ותיקן מפרטים לציוד חדש והשתתף בבדיקות מיוחדות של ציוד חדש.

ד"ר גורביץ' היה הראשון בחברת החשמל שפיתח שיטות הגנה נגד השפעת פעימה אלקטרומגנטית מפיצוץ גרעיני בגובה רב על ציוד חשמלי ואלקטרוני. בנושא זה יש היום ידע תאורטי רב, קיימים עשרות תקנים צבאיים ואזרחיים. לבעיה קיימים פתרונות צבאיים ידועים, רק שבלתי אפשרי להשתמש בהם לצורך הגנות ציוד אזרחי, לכן לציוד אזרחי היה צורך לפתח אמצעי הגנה מהבסיס.

במשך מספר שנים ד"ר גורביץ' לא רק למד את הנושא לעומק, אלא גם פיתח מספר מערכות הגנה ובוצעו בפועל פיילוטס עבור מערכות אלו. כדוגמה, בוצע פיילוט להגנת דיזל-גנרטור 500 kW, שנואי הספק 160kV ומטען לסוללות מצברים. בשנה הקרובה מתוכנן לסיים פיילוט להגנת 2 ארונות חשמל עם ממסרי הגנות דיגיטליים ומעגלי זרם ומתח ובנוסף פיילוט לגרסה נוספת של הגנת מטען מצברים בתחמ"שים.

ד"ר גורביץ' משמש כיום כממחה בכיר וכראש צוות ציוד משני במעבדה ושותף פעיל בתחום החדשנות, משמש יועץ לצוות החדשנות של החברה ותורם מידיעותיו הרבות ומניסיונו בתחום החשמל והאלקטרוניקה.

