

מוסד נאמן: פרויקט בודד הצליח לחסוך בהיקף ניכר

מוסד שמואל נאמן: פרויקט של חיסכון באנרגיה הצליח לרשום חסכון של 232,499 שקל בהוצאות החשמל בתוך תקופה של 9 חודשים. סה"כ הושקעו בפרויקט 45,000 שקלים



מוסד שמואל נאמן: פרויקט בודד של חיסכון באנרגיה הצליח לרשום חסכון של 232,499 שקל בהוצאות החשמל בתוך תקופה של 9 חודשים. סה"כ הושקעו בפרויקט 45,000 שקלים

תוכנית ה"קמפוס הירוק" בטכניון שהקים מוסד שמואל נאמן, מתוך ראייה כלכלית וסביבתית, מצליח להניב תוצאות חיוביות ולרשום תשואה עודפת. במסגרת הקמפוס הירוק, התגייס אגף בינוי ותחזוקה בטכניון לפרויקט ייחודי, שמטרתו חסכון בעלויות החשמל, והורדת צריכת האנרגיה בטכניון. לשם כך, מינה מנכ"ל הטכניון פורום לחסכון באנרגיה, בראשות פרופ' אדם שורץ, שמטרתו להוביל לחסכון של 25% באנרגיה בטכניון. על מנת לאמוד את היכולת לחסוך באנרגיה וכדי להבין וללמוד את הנושא, בפברואר 2007 החל פיילוט (למשך שנתיים) להרצת הפרויקט אותו מנהלים איציק רומנו, ועדי בן ארי, מהנדסי החשמל ומיזוג האוויר של הטכניון. לפיילוט נבחרה הפקולטה לחשמל בטכניון אשר כוללת שני בניינים בשטח כ- 27,000 מ"ר וחניה 2,000 מ"ר (12 קומות ו-5 קומות).

דוגמה לצעדים שננקטו במסגרת הפיילוט (מתוך רשימה גדולה של נושאים שנבחנו)

- 1) הקטנת רמות תאורה בחללים מרכזיים.
- 2) כיוון יחידות מזג אוויר בחללים ציבוריים, טמפ' בקיץ – 25, בחורף – 19
- 3) ניתוק יחידות קירור המים מעבר לשעות הפעילות (מ- 22:00 – 6:00).
- 4) חסכון במיזוג אוויר ע"י ניתוק מזגנים בזמנים קבועים (בכ- 40% ממשרדי הפקולטה).
- 5) התקנת גלאי נוכחות בכיתות ואולמות לכיבוי תאורה ומיזוג אוויר (בכ- 25% מהכיתות).
- 6) תאורה במסדרונות: הורדת 1/3 מהתאורה בחללים ציבוריים בשעה 18:00 בערב ו-2/3 בחצות וכן תאורה קבועה בצמתיים (10% מהפקולטה).
- 7) הותקנו גלאי תנועה לניתוק התאורה בחניה (2,000 מ"ר).

כתוצאה מכך, במהלך תקופה של 9 חודשים, נרשם חסכון כולל של 16% בצריכת החשמל בשווי של 232,499 ₪. במסגרת הסכם שערכה הפקולטה עם הטכניון, היא תקבל בזכות הצלחת הפיילוט כ- 135,000 ₪ שיאפשרו פעולות אחרות.

בעקבות התוצאות המרשימות, התקבלו בהנהלת הטכניון ההחלטות הבאות:

1. הרחבת הפיילוט לחמישה בניינים / פקולטות נוספות.
2. בכל היחידות ובפרט במשתתפות בפייילוט תבוצע פעולת הכנה להחדרת מוטיבציה לחסכון בחשמל בקרב העובדים (לדוגמא, הקרנת הסרט של אל גור).
3. אושרה הקצבה בסך \$ 90,000 להתקנת מערכת מנייה ממוחשבת לכל היחידות.
4. אושרה הקצאה של 100,000 ש"ח לצורך הפעלת גנרטור אחד בזמן תעריפי שיא.
5. אושרה תוספת כוח אדם חיצוני זמני לליווי של הפרויקט.

לדברי ד"ר אופירה אילון, שעומדת בראש תחום סביבה במוסד שמואל נאמן ומרכזת פורום האנרגיה: "בקרת הטכניון רבתי מסתכמת צריכת החשמל השנתית בכ- 76 מיליון קילואט-שעה, ועלות חשבון החשמל השנתית היא כ- 32 מיליון ₪. אם ניישם את הפיילוט על הטכניון כולו נוכל להגיע לתוצאות מרשימות מאוד עם חיסכון של מיליוני שקלים והפחתה ניכרת בשימוש באנרגיה מזהמת. התוצאות שקיבלנו מלמדות שניתן להקטין הוצאות אנרגיה בצורה משמעותית מבלי לפגוע בצריכת האנרגיה הרצויה.

יש לציין כי בעקבות ההישגים בנושא החיסכון בחשמל ובנושאי פעילות אחרים של הקמפוס הירוק, הגיעו נציגי אוניברסיטאות נוספות בישראל למוסד שמואל נאמן כדי ללמוד מניסיון הפילוט בטכניון וליישמו אצלן.



Powered By  **Pixeline**