

פורום אנרגיה ב"מוסד שמואל נאמן למחקר מתקדם במדע וטכנולוגיה" בטכניון:

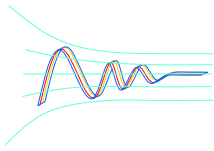
התייעלות אנרגטית

כ"ז באדר א', תשע"ו 7 במרץ, 2016

הרצאה בנושא:

**היבטים חיוביים ושליילים בהתקשרויות בין ספקי וצרכני אנרגיה
בשיטת ESCO**

ד"ר משה דן הירש, מהנדס יועץ

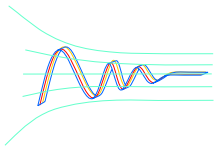


מהות התייעלות אנרגטית בשיטת ESCO

ESCO = Energy Service Company; Energy Saving Company

התייעלות אנרגטית בשיטת אסקו מיושמת ע"י חברה חיצונית לצרכן המשקיעה באמצעי החיסכון, מפעילה ומתחזקת אותם וגובה תשלום תקופתי הנגזר מהאנרגיה הנחסכת על ידה או מהאנרגיה המסופקת על ידה במחיר מופחת ליחידת אנרגיה, הנגזר מההתייעלות, ביחס למחיר יחידת אנרגיה במצב הקיים שלפני יישום התייעלות.

מתכונת זו ניתנת גם להיות משולבת במכירה מלאה של אמצעי החיסכון ע"י הספק לצרכן כאשר התשלומים התקופתיים הנ"ל מהווים למעשה תשלומי רכישה ע"י הצרכן תוך החלת גבולות על תקופת התשלומים ועל כמויות נחסכות של אנרגיה או כמויות של אנרגיה המסופקת. שילוב זה מהווה חלופה לרכישה מקובלת בתשלומים. מדובר בחלופה המאלצת את ספק האנרגיה ליישם אמצעים יעילים ולנקוט בצעדי ייעול בתפעול ובאחזקה.



היבטים חיוביים ושליליים

מבוססים על נסיון מצטבר באפיון, ניתוח, ייעוץ, תכנון וליווי
פרויקטים בישראל בשיטת ESCO (1981-2016)

היבטים חיוביים

- השגת יעילות אנרגטית לצרכן ולמשק הלאומי
- הפחתת פליטות
- השגת חיסכון אנרגטי-כספי עבור הצרכן
- רווח כספי לספק יעיל
- ניהול אנרגטי בצד הצרכן
- תגבור התייעלות אנרגטית בצד הספק הנגזרת משת"פ הדדי צרכן-ספק בצד הצריכה ו/או בצד האספקה

היבטים שליליים

המחייבים מענים להסרתם בהתאם לפרויקטים הספציפיים

- אי וודאות חזויה באומדן החיסכון המוסכם ו/או האנרגיה המסופקת
- אי וודאות בניטור החיסכון ו/או האנרגיה המסופקת
- מכסת אנרגיה מסופקת מינימלית (או רף תשלום מינימלי לספק האנרגיה) כבלם לחיסכון ע"י הצרכן
- צורך במודלים מורכבים להערכת החיסכון בפועל בצרכנים בעלי אופייני צריכה מורכבים

סקירת דוגמאות במגוון סוגי צרכנים
ותצורות אנרגיה נצרכת ומסופקת