

70 תמיד השם

בעוד אנחנו עוסקים בגשם, המשמש הזרות. השימוש, ההבטחה הגוזלה והלא ממומשת של המאה הקודמת, עשויה להיות המקור החשוב ביותר של אנרגיה חלופית בשנים הקרובות. התמורות בתחום זה מהירות ומי-פתיעות לטובה. מחקר משותף של מכון וורלדזוטש בשינגטן ומכוון פרוותאים בובוסטון – מהרצינים והאהראים בתהום – בישר באחד רונה כי "צורי התאים הסולריים ההפכים את אור השמש לשירות לאני רגיה (תאים פוטו-וולטאיים או תא-IV) גדל ב-500% מאז 2000 וב-41% בשנתה ש עברו. הגידול בייצור יכול היה להיות אף מהיר יותר, אבל לא מחשדר בחומר הגלם פוליסיליקון, המשמש גם את תעשיית המוליכים למחזצה. בתגובה לביקוש המוגבר הורחבו קווי ייצור והוקמה שורה של מפעלים חדשים בסין, באירופה ובארה"ב. אספקת הפוליסיליקון צפופה, לפיכך, להתרחב בקצב מוגבר. מומחי מכון פרוותאים מעריקים כי מחי-רי התאים הטולויים יירדו ב-3% בשנה הקרובות בגין יתרה מ-40%, הוללה שתהפרק את אנרגיית השימוש לאלטרנטיביה עיליה זומנה.

נכון להיום, מספקת השימוש רק 1% מסך תפוקת החשמל העולמית, אך בהיעדר מגבלה כמותית על ניצול האנרגיה הטמונה בה יכולת השמ-ESH מש לספק גם 10% מהחשמל. הפקת השמאל משמש הומצא לאראשונה במעבודות בלב בניג'רדי, ארה"ב, בשנות ה-50 של המאה שעברה. אמרויי קה הוכילה עשרות שנים את הייצור והפיתה של האנרגיה הסולרית, בין השאר הודות לתמירים להטבות מס נדירות. משנות ה-90 עבר מוקד העניין והיציר של תא-IV לרמניה ויפן,שתי מדינות שמצאו במקור ארגניה זה פנה מבטחה לכלכלה יroke.

סין הctrפה למוציא מאוחר יחסית, אבל עשתה זאת בקצב סיני: כבר הש-ונה יספקו מפעלים סיניים יותר תאים פוטו-וולטאיים מפעלים אמריקאים ובמהירות הנומן בעשרות אחוזים מההמקובל ביפן, גרמניה וארה"ב.

ניסיונו של מכון פרוותאים צוטט כמו שאומרו: "הסינים גיסו מיליאדרי דולרים בשוקי ההון כדי לבנות מפעלים לייצור תא-IV, לספק את הבניי-קוש הגואה בעולם ולהזוויל את העוליות. ואנחנו רק בתחוםו של המהפק". שני מוכני המהפק האמריקאים צופים גם גל של הממצאות וחידושים טכנולוגיים שייתגברו על המכשול העיקרי העיקרי המעכב פיתוח רב ממדוי של תחנות הכוח הסולריות: ניצולות נמוכות, המגיעות ל-15% בלבד. יצרני המ-ערכות החדשונות משלבים בהן בהדרגה רכיבים נוספים, ייעילים ומתחכ-מים יותר, שנעודו להפוך את השימוש למקור ארגניה משמעותי בהשעעה כספית סבירה. השורה התהותה של המהפק אומרת: "תששית האנרגיה הקונכינינלית תופתע לגלות באיזו מהירות תהיה החלופה הסולרית מסוגלת להפוך לספק ארגניה עיקרי למאובט-מיליוני בני אדם".

ובישראל?

לפני ארבעה חודשים קיים "מוסד שמואל" נאמן למחקר מתקדם במדע וטכנולוגיה" מפגש על ארגנית השימוש בשיטה IV בישראל. הגיעו אליו פרופסורים, דוקטורים ויזמים מהארץ ומליפורניה, מדינה שאלימה דומה לישראל ושבה התגיס המשל המקומי לעידוד מסאי של הפקת שימוש. המדען דב רביב הציג (שוב) במפגש את תוכניותיו מהה-פכניות לאספקת 80% מצרכי האנרגיה בישראל באמצעות תחנות כוח סולריות מיזוחדות, פרי המזאה שלו ושל פרופ' דוד פימן מאוניברסיטת בן-גוריון. דבר גם רבות במפגש על מחקר ופיתוח מתקדם בנושאים אלו, הנערך בכל האוניברסיטאות בישראל. המהפק ישנו, היומות העשויות תקועות. כבר 5 שנים מתגלגת בממשלות ישראל התוכנית להקמת תחנת כוח סולרית ראשונה ורק לאחרונה סוכם בין משרד התשתיות למשרד האוצר לפרנס מכרז למת-ן לייצור השמאל בהיקף של 250 מגה-וואט באמצעות ארגניה סולרית. קז קרה בסוף פברואר 2007. עד כה המכרז, מבון, טרם פורסם.

ה-70

