

מחמיצים יתרכז יהו'

יש לנו 300 ימי שימוש בשנה, קרינה גבוהה, פוטנציאל טכנולוגי
ומדוענים מהשורה הראשונה. לעומת זאת, אנחנו עושים מעט
מאוד כדי לפתח מתקני אנרגיה מתחדשת, למורות היזhom הרוב
שיצרים הדלקים המחייבים. אפילו הממשלה החליטה להגביר
את הייצור המתחדש. אז מה?

ד"ר אופירה אילון

רכישתם, מזHAMת את האוויר וגורמת, במזוMDיניותה, לתלות מוחלטת בגורמים חיצוניים לספק לה את מקורות האנרגיה שלה. תקציבי המ"פ במשרד התשתיות מכוונים תדייר וסם כאשר רעיון זוכה לתמיכה ממשלתית בשלב הפתוח, כמעט אף פעם לא נמצאים התקציבים לשלב ההזגמה והיישום. ככלומר, קיימת החלטת ממשלה שאינה מקומדת בתקציב הרצוי. משרד התשתיות קיבל החלטה עקרונית להקמת תחנה סולרית בגין, אך עדין לא ברור באיזה הספק היא תעבור 100, 200 או 500 מגה-וואוט) וככל לא ברור האם התחנה תוקם בטכנולוגיה ישראלית. שכבר משושלת בחול' או מיובאת

הת שימוש במקורות אנרגיה מתחדשים נីtin לחلك לשתי בוצות - טכנולוגיות קיימות, זמינות ומוסדות וקיודם כטכנולוגיות חדשניות אם רק נטמאן בקבוצה הראשונה,奴אה י' בת חילים, מוסדות ציבוריים ופרטים (בריכות שחיה, ולולמות ספורט ועוד) הי' יכולם לעשות שימוש בקולטי המשמש מוכרים להפקת מים חיים. מעבר לכך, ניתן כmoben, להשתמש טכנולוגיות דומות ליעזר קור או חשמל ולא רק מים חמימים.

וחברות הגדלות בישראל אין ממהירות להטמע טכנולוגיות ההפקת אנרגיה מתחדשת בכלל, וטכנולוגיה הישראלית בפרט, لكن לא קיימים אתרי בטא (אתרי ניסוי), החינויים כל כך הוחכת היכנות טכנולוגיות יכולת יישום ושיווק המוצר.

סיבות לכך נעות, בראש ובראשונה, בהדר תמחורו אמייני של מוחי האנרגיה, שימושו הפוטוני העליות החיצונית, יהיה מכפיל את מוחי האנרגיה, וכן בהעדר יד מכוונת איה ארוכת טווח של משק האנרגיה בישראל. אותה יד מכוונות הייתה יכולה גם לקדם חקיקה יעוזית ואמצעים ייננסים לשימוש טכנולוגיות אלה, לבסס תכנון ארוך טווח.

עליזר ברזיר נט את התוכנו כבר המועד

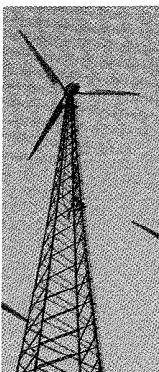
ונכ"ל מוסד שמואל נאמן בטכניון, פרופ' נדב לירון, חותם אמרה רונה על הסכם שיתוף פעולה עם משרד האנרגיה האמריקאי, שמטרתו להציג מימון בינלאומי לפ羅יקטים. אין הנושאים שיקומו, הדגמת טכנולוגיות חלופיות לעזרה גרעינית, הפצת ידע ומיידע בתחום ופיתוח כלים וקריטריונים להשקעות בפרויקטים. תקוות שני הצדדים היא שהמשהו יתחיל אז בנושא קריטי זה, ולא נוקם בעוד מספר שנים למצוות שיארgeb ברכבתו אשכנזי

**הគותבת היא מרכזת תחום הסביבה והאנרגיה במוסד שמואל
אמו בטגנוויל.**

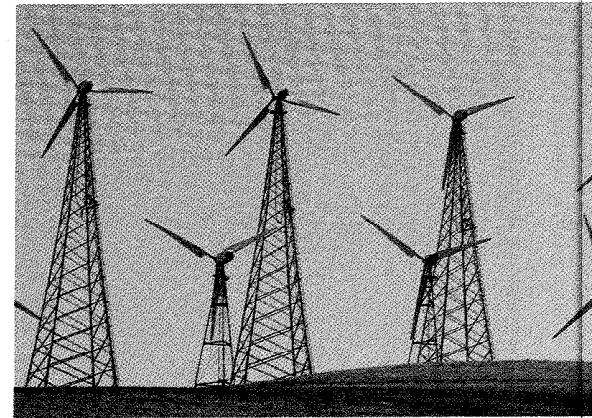
משלחת ישראל החקילית עוז בדצמבר 2002 שבסנת 2007 כ-2% מהחטмел המסופק לצרכנים יופק על ידי מותקני אנרגיה מתחדשת החתולה ועודעה לרשות את צרכי הדלקים המתחביבים המזוהים את האויר, מעיצימים את אפקט החטמה ויוצרים נטול כבד על תקציב המדינה. עוד והכלו, שיצור זה עללה בקצב של 1% בכל שלוש שנים. משמעות הדבר היא, שהחל משנת 2016 כ-5% מהחטмел יופק מקורות מתחדשים. שלוש שנים לאחר קבלת החלטה זו, רק עשרהית האחוז מיצור החטмел בארץ מסופק מקורות מתחדשים. מסתבר שהחברות אין ממחרחות להשקיע, ולמרות הפוטנציאל העצום, תקוות לאנרגיה מתחדשת איננה סיום.

לא רק החשמל צורך דלקים מזוהמים. מספר כלי הרכב הממונעים הנעים על הכבישים הוכפל משנת 1990 והוא הגיע בשנת 2003 לכ-2 מיליון כלי רכב. התוצאה היא, שbulk שנה אנו פולטיכים לאויר כ-7 מיליון טון פחמן דו-חמצני,²⁰⁷ אלף טוֹן תחומות גפרית,²⁰⁸ אלפי טוֹן תחומות חנקן ועשורת אלף טוננות של חלקיים ותרכובות אורגניות נדיות.

נתונים אלה ממעסים במיוחד לאור העובדה, שבארץ לעמלה מ-300 ימי שימוש בשנה המאפיינים בקרינה גבוהה. מאז שנות ה-50 מטען הדיניה בפיתוחים מדעיים יהודיים, כמו מגדל השמש, מראות מרכזיות,



Imagebank



Imagebank

ווארובות רב. לישראלי מוניטין רב בתהום האנרגיה. כך למשל, או השנה השניה ברכזיות שאותם תצה בפרס הצעיניות מאגודת האנרגיה הגיאותרמית ומיעוט מקורות האנרגיה הגיאותרמית בארץ"ב.

בנוסף, קליטה ישראל מודענים בעלי ידע רחב בתחום הפיזיקה, הנדסת החומרים והתכלילים, החינוך לפיתוח מערכות חשמל פוטו-סולטאיות ומוליכי-על בטופרטורות גברות, פיתוח תא דלק ועד.

מאז בוגרים מראת, כי ישראל הייתה יכולה להיות או רגילים, ולמרות זאת, היא מקיפה להחמיר את היתרונו היחסי שהיה לה כבר לפני עשרה שנים. ישראל מבוססת את צרכי האנרגיה שלה על דלקים מוחבאים, מצוייה פה עתק על