



## **הפעם אסור לאלד את ההזדמנות**



ויגדלו עם הזמן.

וחשוב לצ"כ, כי בפועל קיים הסכם לשיתוף פעולה בין משרד האנרגיה של ארה"ב ומשרד התשתיות של ישראל לחקום ולישום טכנולוגיות נקיות להפקת אנרגיה. ההסכם אושר על ידי שני הצדדים והוא בתוקף עד שנת 2010 ואולם עד היום לא מושך.

מנהל **סוד שמואל נאמן**, פרופ' נדב לירון, חתום לאחרונה על מסמך הבנות בו מוסד נאמן הוכרז, ע"י משרד האנרגיה האמריקאי, כאחד מ-10 מרכזי מצוינות בעולם העוסקים במחקר יישומי בתחום האנרגיה.

הכרזה זו מאפשרת לפורטיקיטים  
שמתבצעים במסגרת המוסד, ליהנות  
ממענקים שמקורם ממשל האmericא.  
המשמעות האמריקאי יהיה מוביל יותר אם  
יכוונת היה להסתמך על הפלטפורמה  
של הסכם שתפקידו בין המדינות.

חוק מדיניות האנרגיה האמריקאית, שנחתם ע"י נשיא ארה"ב באוגוסט 2005, מכיל סעיף מיוחד (סעיף 986) הוזן בנושא וכן בדבר חישובות שיתוחן הפעולה בין ישראל לארה"ב בפיתוח טכנולוגיות אנרגיה חדשות ואך דרוש ממשרד האנרגיה האמריקאי לדוחו כלכליות הנכחים ולסנות על פרויקטים מתחדשים.

שראל חיבת אפוא לנצל את יתרונותיה  
חישושים בתחום האנרגיה החקלאית ואת  
השפעה על הסביבה. ■

המאמר פורסם לאחרונה גם בעיתון  
גלוובס



מקורות נקיים והשקעת המדינה תגיע לכ- 90 מיליון דולר. בשאלת האם ומתי ייאלו מרכז הדלק כטולם הופכת מעט פחות רלוונטיות לאור ההש侃ות העצומות. גם מגוון הטכנולוגיות ומהירות הפחת מורית יכול גייזן מקורות האנרגיה והתבססות תגדילה והולכת על טכנולוגיות נקיות היא מדאיות.

**הזדמנות שיש לחתום בשתי**

**מדיניות ישראל** שמה מצוין כמדינת ישראל בתקופה והקידמה מביבאים להישגים. ישראל מוגילה בתחוםים של חדשות יזומות בתחום הסביבה עיקר בתחום האנרגיה הջולית (אנרגגיה סולארית, גיאותרמיית), מניעת מדובר וטכנולוגיות

חברות כמו אוורמת וסולל בתחום האנרגיה, נטפים בתחום ההשקייה הנדרשת התרבותה בתוכום המותגים בעסקים מוכרים שהניבו תשואות נאות לבני הORITY המניות שלהם. עם זאת, לחברות ההזקן (סטארט-אף) ולחברות הקטנות הבכיניות שלהם פוטנציאל שיווק עולמי עצום - אין במא נאותה. ישראל טרם הפנימה את ממצאי הדוח של סודן גאנן (עיקריו פורסמו באקלימטונן) שהתרפרס לפני כשנה, בו נameda התوصلת למדינה מהקשעות בתחום הסביבה בכלל והאנרגיה בפרט. עפ"י הדוח עד שנת 2010, אם המדינה תושקע 819 מיליון דולר (מצטבר בין 2004-2002) יהיה בתחום הטכנולוגיות הסביבתיות לעלה מ-10,000 מועסקים (מדוכר בעובדים מכל תחומי הטכנולוגיה, החל בתוכננים, מהנדסים, ביו-טכנולוגים, רתכים ועוד, כך שבעצם כל הספקטרום הטכני הקיים). כמו כן, התوصلת נטו למשך תעמוד על 13 מיליון דולר. זו השנה בה מתאזנת ההשקעה הממשלית ומתחילה להআছে عل توصلت ثيقیوت شیلکو

לעומת היקף אפסי כמעט כ- 30% (2004).

חברת "של" משקעה כ- 150 מיליון דולר מדי שנה, בעיקר בפיתוח והוזלת עליות ייצור חשמל ע"י אנרגיה סולרית ואנרגיית רוח. מאז 1990 השקעה שברון למקרה מ- 550 מיליון דולר בעיקר בטכנולוגיות לייצור מים, אחסון והובלת מים, תא דלק וסוללות מתקדמות BP משקעה אף היא כמאה מיליון דולר מדי שנה בתחום.

**1.6 מיליארדי דולר מושקעים ביום בטכנולוגיות לייצור אנרגיה נקייה, כשפוטנציאל השוק של טכנולוגיות רוח עשו להגיע לסכום של כ- 50 ביליאון דולר בשנת 2014 ופוטנציאל תאי הדלק יגיע לכדי 15 ביליאון דולר**

ארה"ב, למרות שלא התחייבה לפרוטוקול קיווט להפחית פליטת גזי חממה, משקעה סכומים נכסדים בקידום טכנולוגיות נקיות להפקת אנרגיה. ההשקעה היא גם ברמה הפדרלית, בעיקר דרך משרד האנרגיה האמריקאי והסוכנות להגנת הסביבה (EPA) וגם ברמת המדינות. 15 מדינות בארה"ב ישקוו כ- 4 מיליארד דולר עד שנת 2017 באנרגיות מתחדשות וב- 18 מדינות הוגדרו יעדים ברורים לשיעור אספקת האנרגיה ממקורות נקיים ומתחדשים מכלל אספקת האנרגיה. כך למשל, בקליפורניה היעד עומד על 20% אנרגיה מתחדשת עד 2017 בהשקות מדינה של יותר מ- 2 מיליארד דולר. מדינת ניו יורק כרכע צריכה את האנרגיה ב- 2013 תסופק ע"י

אין ספק כי שנת 2005 תיחשב **כשנת האנרגיה**. בשנה זו נמדדזו הטמפרטורות השנתיות הנכונות ביותר מ-170 תחילות הרישום ב- 1861 (השנה החמה ביותר היתה 1998). ממוצע הטמפרטורות על פני כדור הארץ עלה בכחץ מעלה לאליזס: מעל הטמפרטורה הממוצעת בשנים 1961-1990. ואם במשמעות סיכון אדכאי לדעת שבשנת 2005 התרחשו 26 סופות טרופיות באוקיינוס האטלנטי, מהן 7 הוריקנים בדרגה 3 ומעלה אשר הציפו ומחקו ערים וושינגטัน, שtifות יער וכיצרות נרשמו ברוחבי כדור הארץ, גלי חום הותירו חותם מס.

**פוטנציאל של 50 ביליאון דולר**

התקין אנו גזען וווער  
ברק לסבר את האוזן, שוק האנרגיות  
הנקניות בעולם (סולרי, רוח, תאי דלק  
יעשוו) נAMD כלמעלה מה- 16 מיליארד  
דולרים בשנות 2004

מקרה של חברת CLEAN EDGE יוסי ההואן, 1.6% מההשקעות חברות גיוס הילידים מיליארד דולר, מושקעים בטכנולוגיות ליצור אנרגיה נקייה. אותו מחקר מראה כי פוטנציאל השוק של טכנולוגיות רוח היברידית כה רב - 50 ביליאון דולר עד 2014.