



For The English Version



ניוזלטר ינואר 2013



כנס אילת אילות החמישי הבינלאומי לאנרגיות מתחדשות

למרות כל הקשיים, בעקבות מבצע "עמוד ענן" והאתגרים בפניהם עומד השוק הסולארי הישראלי, כנס אילת אילות היה הצלחה גדולה! השתתפו בכנס כ-1,100 איש וניתנה חשיפה משמעותית גם לתחומים חדשים כמו "רשת חכמה" ותחליפי דלקים. התובנות מהכנס עסקו ב-
• במחיר הכלכלי של האנרגיות המתחדשות, לכשיאושר, יוכל להוות כרטיס כניסה של התחום לזירת ייצור החשמל בישראל.
• בהסתכלות הוליסטית והחדרת טכנולוגיות חדישות אשר יכולות לקדם את התחום.
• בתחום תחליפי הדלקים עלה, שהשוק בישראל עדיין לא מוכן. צריך לסנכרן בין המטרות לטווח ארוך וההשקעות לטווח הקצר כך שיובילו לתוצרים בשוק הנ"ל.
כמו כן, יש למצוא שותפים בינלאומיים ובנוסף על חברות הדלק המסורתיות להכנס לשוק ההשקעות.
• בתחום "הרשת החכמה", עלתה השאלה מדוע התחום לא פורץ קדימה? זאת בעוד שיש חברות מבוססות וטכנולוגיה מוכחת.

[על מנת לצפות בתובנות מהכנס יש להכנס לאתר haveyoursay.eilatenergy.org](http://haveyoursay.eilatenergy.org)

[לצפייה בתמונות מהכנס](#)

[לצפייה במצגות מהכנס \(שאושרו לפרסום ע"י המרצים\)](#)

[לקריאת מגזין אנרגיה+ אשר הופק במיוחד לכנס אילת-אילות ע"י מערכת עיתון הארץ](#)

קול קורא לישראלים חוזרים ליזמות טכנולוגית באנרגיה מתחדשת

חברת ההשקעות הון הטבע (Capital Nature) שמחה להודיע על קול קורא במסגרת תוכנית חדשה לפיתוח פרויקטים טכנולוגיים בעלי פוטנציאל יישומי בתחום האנרגיה המתחדשת. התוכנית מופעלת במסגרת שיתוף פעולה במחקר ופיתוח של החברה עם המדען הראשי והמטה לקידום השקעות במשרד התמ"ת. לתוכנית מוקצה תקציב כולל של 114 מיליון ש"ח ל-5 שנים והיא פועלת מכוח החלטת ממשלת ישראל.

הון הטבע מחפשת להשקיע בפרויקטים טכנולוגיים בעלי פוטנציאל יישומי, שמשך ביצועם המתוכנן עד לשנתיים ושביכולתם להשפיע ולשנות את שוק האנרגיה המתחדשת העולמי. היקף ההשקעה בכל פרויקט מתוכנן לעמוד על כ- 2.5-3 מיליון ש"ח, ולחברה היכולת להשקיע בחברות הפרויקט בסבבי השקעות המשך.

[לפרטים נוספים אנא לחצו כאן](#)

[להורדת PDF עם הפרטים המלאים](#)



שדה טרקים חדש ביוטבתה ומפעל פאנלים באילת

לאחרונה זכתה חברת 'מטלון- מקורות אנרגיה' במרכז משרד האנרגיה והמים להקמת פרוייקט חלוץ של עוקבי שמש ומרכזי אור. החברה החלה בעבודות הקמת הפרוייקט בשדה הניסויים החדש המוקם ביוטבתה על ידי חברת הון הטבע (Capital Nature). הפרוייקט בוחן שני ניסויים הקשורים זה בזה, האחד בודק פוטנץ בתחום עוקבי השמש המבוסס על עקרון פיזיקלי של יציבות, כך שתזוזת עוקב השמש מבוקרת על ידי פאנלים סולאריים, וכן מכלול הנעת העוקבים אינו זקוק למקור כח חיצוני, אלא עושה שימוש באנרגיית השמש עצמה להנעת העוקב. התוצאה היא עוקב שמש המפיק אנרגיה גדולה יותר מהפאנלים הסולאריים המותקנים עליו, בעל יכולת עצמאית לעבודה בשטח.



הניסוי השני אשר נבחן בפרוייקט חלוץ זה, הינו בתחום ריכוז האור על גבי הפאנלים הפוטווולטאים. בעוד בפאנל סטנדרטי יש בממוצע כ-60 תאים פוטוולטאים, בניסוי זה הפאנלים מכילים 30 תאים בלבד, אך בתוספת של חומר רפלקטיבי ייחודי. חומר זה מבצע פעולה של שפיכת אור, במעין צורת שקות על גבי התאים הסולאריים ובכך מגביר את האקפטיביות שלהם באופן ניכר.

הניסוי הכפול, המשלב פעולת טרקים מתקדמים יחד עם טכנולוגיית ריכוז אור, עתיד להביא לכך שבמחצית מכמות התאים, יהיה ניתן להפיק את אותה כמות האנרגיה. הצפי של החברה הוא כי השילוב בין השניים יביא להפחתת עלויות ניכרת ועל כן תפוקה המביאה את התוצאות הטובות ביותר למשקיעים.

מתקן החלוץ מתפרש על 4.5 דונם. ברחבי השדה פרוסים בהתאמה עוקבים קטנים (2 פאנלים של 70X2), עוקבים בינוניים (6 פאנלים של 3.5X3) ועוקבים גדולים (3.5X4).

בנוסף, החברה הקימה מפעל לייצור פאנלים סולאריים באזור התעשייה של העיר אילת. כיום החברה שוכרת את אחד המבנים הקיימים אולם, התקבל כבר אישור ממשרד התמ"ת לבניית מבנה קבע מתאים יותר. תהליך הייצור הראשוני נעשה בכמויות קטנות וניסיוניות אך המטרה הסופית היא לייצר באופן עצמאי, תוצרת הארץ, הן את הפאנלים הגדולים, והן פאנלים קטנים אשר תפקידם שליטה ובקרה בתהליך העקבה של הטרקים. החברה רואה התפתחות לשנה הקרובה במעבר למבנה הקבע ובהוספת שבעה עובדים נוספים לשלושת העובדים הנוכחים.

עובד חדש מתמקם באזור הערבה

ברכות לערן כהן העובד החדש של חברת הסטארט-אפ AUG Solar. כהן בוגר הנדסת מכונות מאוניברסיטת בן-גוריון התחיל לעבוד בחודש נובמבר האחרון. אנו מאחלים לו הצלחה רבה והתאקלמות מהירה.



דרוש/ה מנהל/ת תוכן

למאגר מידע גדול- בעל/ת ניסיון בניהול ועריכת תוכן לאינטרנט

מרכז שיתוף פעולה אזורי חדש למו"פ ואנרגיה מתחדשת

החלו השיפוץ וההרחבה של מבנה מו"פ מרכזי לפיתוח ומחקר בערבה, בדגש אנרגיות מתחדשות. כתוצאה מתמיכה של המשרד לשיתוף פעולה אזורי, ניתן לפרוייקט תקציב של כ-4 מיליון ש"ח יחד עם סכום זהה של ה- Jewish National Federation (JNF) בשלב השני יוקמו עוד 11 מעבדות, 9 משרדים ומעבדה לימודית בשטח של כ-550 מ"ר. סה"כ שני השלבים יחד יגיעו לכ-1200 מ"ר. המבנה ישרת את חוקרי מרכז מדע ים המלח והערבה, את חברות הסטארט-אפ של Capital Nature וכן את עובדי החברה לאנרגיה מתחדשת אילת אילות. המבנה יישמש גם כמבואה חינוכית פעילה שתארח קבוצות שונות אשר יגיעו ללמוד ולחוות את תחום האנרגיות המתחדשות בערבה. הפרוייקט כולו יתבצע על בסיס מרכז המבקרים הישן של רשות הטבע והגנים ויהיה מבנה "ירוק" (שאיפה לאיזון מלא של דו תחמוצת הפחמן). אדריכל הפרויקט הנו איתי אשחר מקיבוץ גרופית.

[לצפייה במקבץ הדמיות של המבנה הסופי לאחר השיפוץ לחצו כאן.](#)



תוכנית "קדם עתידים" לאנרגיות מתחדשות באילת

עמותת עתידים, בשיתוף עם החברה לאנרגיה מתחדשת אילת-אילות ועיריית אילת, פותחות תוכנית העשרה רב-שנתית לתלמידים מצטיינים באילת.

התכנית מיועדת ל-30% מהתלמידים המובילים בפרופוריה, המבקשים לרכוש תעודת בגרות איכותית-מדעית. התכנית כוללת חשיפה לטכנולוגיות פורצות דרך, הרצאות ממיטב המרצים, דיונים בנושאים הבודעים וסיוורים חוויתיים בנושאי אנרגיה מתחדשת, והיא תתחיל בכיתה י' ותמשך עד יב'.

מטרת התכנית היא לחזק את תחושת המסוגלות האישית בקרב התלמידים וכן לסייע להם בשיפור הישגיהם הלימודיים ולהכווין אותם ללימודים אקדמיים בתחומי ההנדסה והמדעים תוך אוריינטציה לנושאים המאפיינים את האזור הגיאוגרפי ממנו הם באים, כך שיהיה להם את המקצועות המתאימים אתם יחזרו לעבוד בהם באזור ממנו הגיעו.

משתתפי התוכנית נחשפים ללימודים טכנולוגיים ברמה אקדמית כשבסופם השמה ואופק מקצועי בתעשייה וכן ביחידות הטכנו-לוגיות של צה"ל.

התוכנית תתחיל באפריל 2013.



[בהמשך לנושא זה- אנו מחפשים רכז כריזמטי לניהול התוכנית. לפרטים נוספים אודות המשרה לחצו כאן.](#)