

מצגת לשוק ההון
דצמבר 2020



BladeRanger



מטרת מצגת זו להציג את פעילות בלייד ריינג'ר בע"מ (להלן: "החברה") ולספק אינפורמציה כללית בנוגע לפעילותה. המצגת אינה מהווה הצעה להשקעה או לרכישה של ניירות ערך של החברה ו/או הזמנה להציע הצעות לרכישתם ובפרט אינה מהווה "הצעה לציבור" או "מכירה לציבור" מכל סוג שהוא. הצעה או מכירה כאמור ככל שתעשה תעשה על בסיס תשקיף שתפרסם החברה לאחר קבלת היתר מרשות ניירות ערך ואישור מהבורסה לניירות ערך בתל אביב (להלן, בהתאמה: "רשות ניירות ערך" ו-"הבורסה"). מצגת זו אינה מתיימרת להקיף או להכיל את כל המידע העשוי להיות רלבנטי לצורך קבלת החלטה כלשהי בנוגע להשקעה בניירות הערך של החברה ובכלל. מצגת זו אינה מחליפה איסוף וניתוח נתונים עצמאיים, יש לקחת בחשבון כי נתוני עבר אינם מצביעים בהכרח על ביצועים בעתיד. המצגת כוללת נתונים ופרסומים סטטיסטיים ואחרים שפורסמו על ידי צדדים שלישיים, אשר תוכנם לא נבדק על ידי החברה והחברה אינה אחראית לנכונותם. המצגת נערכה, לשם הצגה נוחה ותמציתית, והיא אינה ממצה את מלוא הנתונים אודות החברה ופעילותה ואינה מחליפה את הצורך לבצע בדיקת נאותות מלאה. המידע הכלול במצגת זו אינו שלם וכל האמור בה כפוף לביצוע בדיקת נאותות מלאה והיא אינה מהווה תחליף לעיון בדיווחים שתפרסם החברה לציבור ובייחוד בטיטות התשקיף או בתשקיף החברה הסופי, תשקיף להשלמה ותשקיף מדף שיפורסמו על ידי החברה לאחר קבלת ההיתר מרשות ניירות ערך ואישור הבורסה. המידע המוצג במצגת מבוסס על דיווחי החברה ועל המידע שיימסר על ידי החברה במסגרת התשקיף הסופי ותשקיף מדף להשלמה אשר טרם פורסם על ידה. עם זאת, עשויים להיכלל במצגת נתונים מעודכנים שאינם מהותיים, ובכלל זה נתונים המוצגים באופן שונה באפיון ו/או בעריכה ו/או בפילוח ביחס לדיווחי החברה וביחס לנתונים המופיעים במסגרת התשקיף הסופי ותשקיף המדף ותשקיף להשלמה. אין להסתמך על מצגת זו ואין לראות במצגת זו משום מצג או התחייבות כלשהם, לרבות לא לשלמות או לדיוק המידע הכלול בה. המצגת עשויה לכלול מידע המוצג באופן שונה מן האופן בו מוצגים הנתונים לאחר ביצוע בדיקת נאותות מצגת זו כוללת נתונים ומידע המבוססים בחלקם על הערכות סובייקטיביות, אומדנים וציפיות של החברה ולפיכך, יש להתייחס למידע המפורט בה בהתאם. במצגת זו כללה החברה, בין היתר, מידע הצופה פני עתיד, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968. מידע כאמור כולל, בין היתר, תחזיות, מטרות, הערכות ואומדנים, יעדים, אסטרטגיה עסקית, הן לגבי פעילות החברה והן לגבי השווקים בהם פועלת החברה, לרבות מידע המובא בדרך של איורים ו/או גרפים ו/או טבלאות, המתייחסים לאירועים ו/או עניינים עתידיים אשר התממשותם אינה וודאית ויכול שיושפעו מגורמים אשר לא ניתן להעריכם מראש ושאינם בשליטת החברה. מידע זה מבוסס על הערכות והנחות נכון למועד המצגת, בין היתר של הנהלת החברה, אשר על אף שהחברה סבורה שהן סבירות הן בלתי וודאיות ומטבען מתבססות על הערכות סובייקטיביות בלבד. התממשותו או אי התממשותו של המידע צופה פני עתיד תושפע, בין היתר, מגורמים שונים המפורטים בתשקיף ובכלל זה מגורמי סיכון המאפיינים את פעילות החברה, החלטות של צדדים שלישיים לרבות רשויות וכן מההתפתחויות בסביבה הכלכלית ובגורמים חיצוניים המשפיעים על פעילות החברה, ואשר לא ניתן להעריכם מראש והם אינם מצויים בשליטת החברה. החברה אינה מתחייבת לעדכן או לשנות תחזית או הערכה כאמור ואינה מתחייבת לעדכן מצגת זו. מצגת זו כוללת אזכור של פרסומים חיצוניים, אשר לא נבדקו באופן עצמאי על ידי החברה והחברה אינה אחראית לנכונותם. אין מדובר בסוג כלשהו של חוות דעת אלא במידע כללי ובלתי מחייב. אין באמור במצגת זו כדי להוות ייעוץ מיסוי או עסקי והיא אינה מהווה תחליף להתייעצות עם יועצים מתאימים בהיבטים אלו. על כל משקיע פוטנציאלי לפנות לקבלת ייעוץ והדרכה בקשר עם השקעות פוטנציאליות, לרבות ייעוץ מס בהתחשב בנתוניו ומצבו המיסוי.

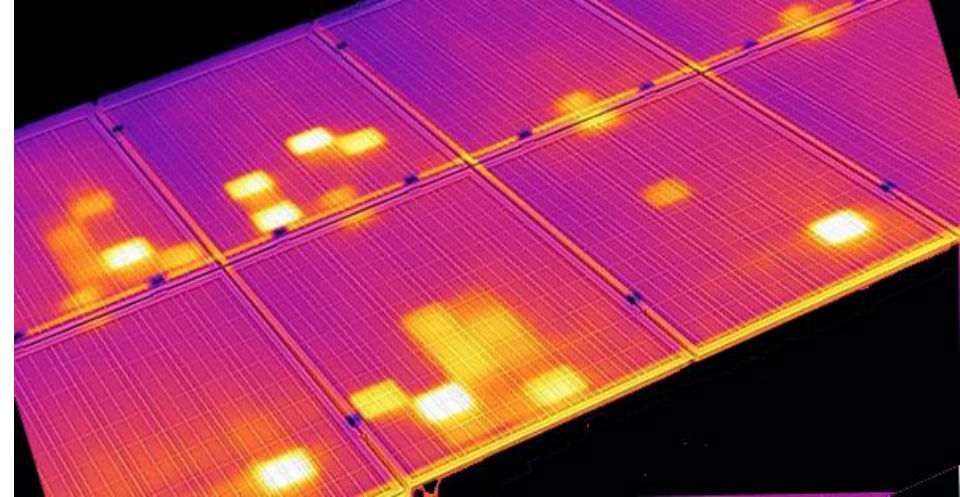


רובוט נייד אוטונומי לניקוי פאנלים סולאריים בגגות ומתקנים מסחריים

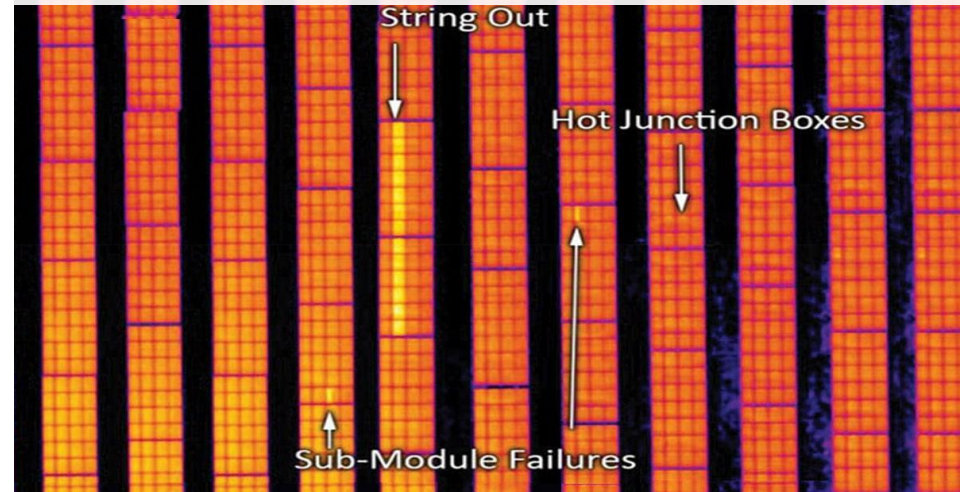
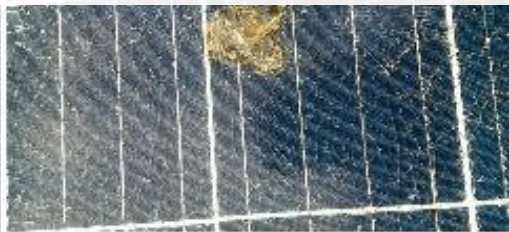


A photograph showing a rooftop solar panel installation. In the foreground, there are two rows of solar panels: one row of monocrystalline panels on the left and one row of polycrystalline panels on the right. A person wearing a white t-shirt, a straw hat, and a face mask stands between the two rows of panels. In the background, a dense urban landscape with various high-rise buildings is visible under a clear blue sky. A white text box with a semi-transparent background is overlaid across the middle of the image, containing text in Hebrew.

רובוט נייד אוטונומי לניקוי פאנלים סולאריים בגגות ומתקנים מסחריים



רכיבי זיהוי תקלות ולכלוך ניתנים להרכבה ברובוט



צוות ניהול מוביל



אהוד אפשטיין

מנהל חומרה

- בעל 35 שנות ניסיון במו"פ וניהול פיתוח הנדסי בחברות בינלאומיות (אינטל, אפלייד מאטריקס, ועוד)
- בעל ניסיון בהובלת צוותים בינלאומיים ומולטי-דיסציפלינריים של קבלני משנה
- תואר ראשון בהנדסת מכונות מהטכניון
- תואר שני במנהל עסקים מאוניברסיטת הרוט וואט שבסקוטלנד



ענבר אלמוזלינו

מנהלת תוכנה

- בעלת ניסיון רב בהובלת צוותים משלבי אב טיפוס ליצור המוני
- תואר שני במתמטיקה ומדעי המחשב ממכון ויצמן



פרופ' גל קמינקא

סמנכ"ל טכנולוגיות ראשי

ושותף בהקמת החברה

- חוקר, עטור פרסים ובעל הכרה עולמית בתחומי בינה מלאכותית ורובוטיקה
- בעל ניסיון מוכח בענף פרופסור באוניברסיטת בר אילן, ראש מאגד מעבדות הרובוטיקה



אסף פרידלר

מנכ"ל ומייסד משותף

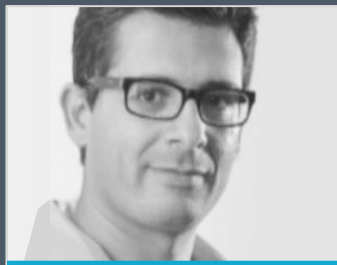
- בעל 25 שנות ניסיון בהקמה והובלה של חברות מו"פ
- ניסיון רב בניהול פרויקטים הנדסיים מורכבים.
- תואר שני בהנדסת מערכות, אוניברסיטת ת"א

חברי דירקטוריון ו – CFO



רו"ח, שמשון ויזל

- סמנכ"ל הכספים | CFO
- מנהל הכספים מיום ההקמה
- בעלים משרד ויזל את כורש רו"ח



ד"ר יהודה אלמליח

- מנכ"ל חברת הרובוטיקה CogniTeam
- מרצה בכיר למדעי המחשב
- לשעבר דיקן בית הספר למדעי המחשב
- דוקטורט במדעי המחשב מאוניברסיטת בר אילן



ד"ר נחום קמינקא

- מנכ"ל חברת המרכז לחשיבה פורצת דרך בע"מ
- CFO ודירקטור בחברת CogniTeam
- לשעבר, מנהל הכספים והתפעול Orbot Inc
- דוקטורט בהנדסת תעשיה וניהול מהטכניון



ענת צור סגל

- מנכ"לית Capital Nature
- בעלת ניסיון בניהול והובלה של גופי השקעה וחברות ציבוריות
- מנכ"לית קסניה ונצ'ר קפיטל
- מרצה במרכז הבינתחומי
- תואר ראשון בכלכלה וניהול ובמשפטים ותואר שני בניהול, מימון באוניברסיטת ת"א

מובילה עולמית במערכות רובוטיות ניידות ואוטונומיות, המנוהלות בענן, לניקוי ניטור ודיאגנוסטיקה של פאנלים סולאריים.

ניקוי אופטימלי של פאנלים סולאריים הוא תנאי הכרחי לשיפור הרווחיות

לכלוך ואבק על פני פאנל סולארי גורמים לירידה בעשרות אחוזים
ביכולת נצילות הפקת חשמל, לעומת פאנל סולארי נקי*

ניקוי ידני

- דורש צוות עובדים
- תנאי עבודה פיזיים קשים
- גידול בעלויות עקב ירידה מתמדת בהכנסה פר KW/H

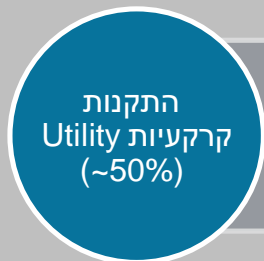


פתרונות מכניים קיימים

- פתרונות אוטומטיים מעטים ויקרים יחסית
- פתרונות שאינם אוטונומיים הדורשים מפעיל אנושי
- לא קיים פתרון אוטונומי להתקנות על גגות
- לרוב פתרון "רטוב" פחות יעיל
- אין צבירת מידע שימושי

היעד הראשון של בלייד ריינג'ר: התקנות גג והתקנות מסחריות

הערכה של כ- 10 מיליארד לשוק השנתי כולו



היעד עבור המוצר הראשון PLECO

שלב ראשון

שוק המטרה השני: מערכות עוקבות שמש ומתקנים מוגבלי גישה

PLOVER

שלב שני

הפתרון של בלייד ריינג'ר

מערכת עתידית – רכיבי זיהוי לכלוך ותקלות

- בקרה על פעילות הפאנלים והתקנתם
- איתור פאנלים מלוכלכים
- מיפוי לטיפול באזורים בעייתיים
- תומך ביצירת מערכות ניקיון אוטומטיות
- מאפשר ניטור ומעקב אחרי הרובוט מרחוק
- התייחסות לתנאי מזג אוויר בזמן אמת
- ניבוי השפעות סביבתיות ועונתיות
- מנוי שנתי עבור השירות

רובוט ה PLECO ומערכת איסוף וניהול נתונים

- אוטונומיות מלאה
- ניקוי יבש ללא מים
- יכולת טיפוס על משטחים משופעים - עד 45°
- ניטור ומעקב בזמן אמת
- התקדמות תהליך הניקוי
- מיקום הרובוט
- מצב הרובוט
- מוצרים משלימים

היתרונות המשמעותיים של ה PLECO

ביג דאטה ומידע גיאוגרפי המבוססים
על בינה מלאכותית מהפכניים



חיסכון בעלויות ושיפור ברווחיות

- מגביר יעילות של הפאנלים הסולאריים
- מצמצם כח אדם נדרש



מתאים לאזורים גיאוגרפיים מגוונים



שרותי מנוי ענן לניתוח מידע

- ניתוח נתונים תוך השדה
- המלצות בהתאם לתנאים סביבתיים וגיאוגרפיים



פתרון אוטונומי להתקנות בגגות ומתקנים מסחריים



יכולת עבודה ביום ובלילה



Scalable



החזר השקעה משמעותי



P3

מערכת ניהול של ציי רובוטי PLECO

- משלב רכבים מעבירים אוטונומיים
- מיועד להתקנה מרובת שורות
- מאפשר להשתמש במספר רובוטים ולעקוב אחר מצב העבודה ותהליך הניקיון של כל רובוט

PLOVER

רובוט רחפן לניקוי פאנלים סולאריים לשוק מערכות העקיבה ובמתקנים בהם הגישה לפאנלים קשה

- ניתן גם להטסה ע"י מפעיל
- נחיתה רכה
- ניקוי אוטונומי של שורות פאנלים

בלייד ריינג'ר במספרים



הפוטנט בתהליך

National phase

Know-how
משמעותי
וסודות מסחריים
בתחומי הניקוי
דיאגנוסטיקה



\$3.6B

גודל שוק יעד
שנתי למוצר
ראשון (בעיקר מסחרי)



25%

צמיחה שנתית צפויה
בענף יצור החשמל
מפאנלים סולאריים



Q3 2021

סיום פיתוח וניסויים
רובוט Pleco



\$3M

סך ההשקעות
בחברה עד כה



2015

ייסוד

שותפים אסטרטגיים



Bar-Ilan University
אוניברסיטת בר-אילן



COGNITEAM



SHIKUN&BINUI

CAPITAL NATURE



משקיעים עיקריים

BladeRanger: Let the Sunshine In.



רישיון לבליד ריינג'ר

- Robotic Cooperative Systems
- פטנט בתהליך (שלב National phase)
- Know-how משמעותי וסודות מסחריים

בתהליך –

- מערכות רובוטיות ושיטות לניקוי התקנות
- ייצור אנרגיה סולארית המורכבות מפאנלים מרובים

קניין רוחני



בקשות לפטנטים
נוספים בשלבי הכנה



ארה"ב



אירופה



סין



ישראל

כיסוי גיאוגרפי

תחרות בשוק על פי סגמנטים



רובוט ניקוי קבוע, צמוד שורה	רובוט כבד מופעל ע"י מפעיל	טרקטור מופעל ע"י נהג	ידני	BladeRanger	
✓	✗	✓	✗	👍	יעילות וטיב הניקיון
✗	✗	✗	✗	👍	מחיר נמוך יחסית
✓	✗	✗	✗	👍	אופטימיזציה של מערכות ניקוי המבוססת על מצב קיים, ניתוח מזג האוויר ואזורי לכלוך כבדים ובקרת שדה
✗	✗	✗	✗	👍	ניתוח אנליטי של המידע
✓	✗	✗	✗	👍	קצב ניקוי
✗	✗	✗	✗	👍	מדרגי (Scalable)
✓	✗	✗	✗	👍	אוטונומי
✓	✗	✗	✗	👍	ניקוי יבש
✓	✗	✗	✗	👍	ניקוי לילי

לפרטים נוספים בדבר התחרות ראו סעיף 6.13 בפרק 6 לטיטת התשקיף מיום 26 בנובמבר 2020, כפי שתעודק עד למועד התשקיף הסופי.

- מכירת הרובוטים, ומנוי לשרותי תחזוקה וחלפים
 - מנוי שנתי למערכת מבוססת ענן לניהול, ניטור וזיהוי תקלות, כולל ניתוח ביצועים של הרובוטים ותמיכה בקבלת החלטות
- יצירת קשר ארוך טווח עם הלקוח והכנסה נוספת.
כמו כן, יבחנו בהמשך מודלים מבוססי Revenue Sharing (שותפות ברווחים) והכנסה מהשכרת מערכות.

לקוחות פוטנציאליים בשוק התעשייתי





יעוד כספי ההשקעה –

ביסוס והגברת המוכנות ההנדסית והמכירות של החברה

ובין היתר,

- סיום פיתוח הרובוט והמערכת הנלווית לרובוט
- תמיכה בתהליכי מסחור וחדירה לשווקים ראשונים
- פיתוח כושר ייצור של הרובוט והמערכת לייצור המוני
- המשך פיתוח מוצרים חדשים ומשלימים לרובוט



נקודות מרכזיות

- פעילות בתחום האנרגיה הירוקה
- שוק הפאנלים הסולאריים צומח במהירות וצפוי לגדול מאוד
- ניקיון הפאנלים הסולאריים משפיע בצורה ישירה על יכולת נצילות החשמל מהפאנלים הסולאריים
- יש דרישה לפתרונות ניקוי ודיאגנוסטיקה יעילים
- הרובוט הנייד שמפתחת החברה נבחן במספר אתרים
- פלח השוק התעשייתי אליו מכוונת החברה הינו פלח שוק ובו מיעוט תחרות למוצר שמפתחת החברה
- טכנולוגיה חדשנית ומתקדמת
- צוות מוביל ובעלי מניות עם ניסיון רב



BladeRanger

תודה רבה!

למידע נוסף:

info@bladeranger.com

