



**AGEERA**



**SUPERCHARGING PASSIVE POWER LOADS INTO  
SMART ENERGY ASSETS.**

אגירת אנרגיה נחשבת כיום לציר מרכזי במאמץ העולמי למעבר לכלכלה מקיימת ולגורם מאפשר (Enabler) להטמעה מאסיבית של מקורות אנרגיה מתחדשים בפעילות האנושית.

חברת **AGEERA** מתמחה באופטימיזציה של ניהול אנרגיה באמצעות הקמה ותפעול של מערכות אגירת אנרגיה מאחורי המונה (Behind the meter) בגופים המתאפיינים בצריכת חשמל בהיקפים משמעותיים ובהם:

• מרכזים מסחריים וקניונים

• קיבוצים

• קמפוסים ואוניברסיטאות

• מלונות

• בתי חולים

• מתקני תשתית

• מתחמי תעשייה

• בנייני משרדים

בשונה ממערכות אנרגיה אחרות שהינן פשוטות תפעולית ופיננסית, יישום יעיל של אגירה מחייב אלגוריתמיקה מתקדמת וניהול אופטימלי של המערכת המגיב באופן דינאמי לשינויים ברשת החשמל ובסביבה הרגולטורית.

חברת **AGEERA** מתמחה באופטימיזציה של אגירת אנרגיה באמצעות הקמה וניהול של מערכות אגירת אנרגיה מאחורי המונה ("behind the meter") בהתבסס על מערכת תוכנה ייחודית לתכנון, שליטה וניהול שפיתחה.

ניהול ותגובה בזמן אמת לאירועי איכות חשמל

סימולציה מבוססת אלגוריתמיקה לתכנון ברמת דיוק גבוהה

חיזוי כושר ייצור, אגירה ועומסים עתידיים

בקרה וניהול רשתות עם מגוון מערכות אגירה, ייצור ומונים

מעקב אחרי חוזי שירות למערכות והתראה מוקדמת בפני תקלות

הפעלת מיקרו-גרید במצב "אי" בעת ניתוק מרשת החשמל

# יתרונות המערכת :

אופטימיזציה של משטרי הפעלה ומיקסום הכנסות מפערי תעריפים



יצירת זרמי הכנסות נוספים בעבודה מול רשת החשמל



הבטחת איכות החשמל וייצובו בפני הפרעות ושיבושים.



גיבוי באירועי הפסקות חשמל.



ייתור התלות בגנרטורים וחסכון בעלויות תחזוקה שנתיות.



הפחתת צורך בשדרוג תשתיות חשמל כתוצאה מגידול בעומס.



# יתרונות אגירת אנרגיה ייחודיים:

## מנוע כלכלי

- מרכז רווח על בסיס התשתיות והצריכה הקיימים
- מענה לצריכה מוגברת עבור שירותי טעינת רכב חשמלי
- אפשרור של תוספת חישמול פעילויות כתחליף חסכוני לגפ"מ וסולר, ללא הגדלת חיבורי החשמל

## "אפקט רשת" בפריסה ארצית

- יכולת סחר בחשמל בין האתרים ברשת ועם צד ג'
- הכנסה מאספקת שירותים לרשת החשמל הארצית
- שיפור עמידה במדדי אחריות תאגידית ו-ESG

## התייעלות תפעולית

- ניהול ובקרה בזמן אמת של צריכת האנרגיה
- יצירת יכולת תגובה לשינויים בתעריפי החשמל
- גיבוי בפני הפסקות חשמל ושמירה על רציפות תפקודית

## חסכון בתחזוקת גנרטורים

- הפחתת צריכת סולר והחלפות דלקים
- צמצום עבודות תחזוקה וחלפים
- סה"כ 25,000 ₪ בשנה הוצ' תחזוקה עבור כל גנרטור

## תכנית פרויקט :

על מנת לתת מענה לצרכים הנוכחיים והעתידיים, תוקם באתר מערכת אגירת אנרגיה



המערכת תייצר הכנסות ע"י הסטת עומסים ביחס לתעריפי החשמל, אגירה ושימוש בעודפי ייצור עצמי, ייצוב מתח גיבוי בפני הפסקות חשמל לצרכנים חיוניים, ומכירת שירותי אנרגיה מתקדמים לרשת החשמל



המערכת תמוקם בשטח מתאים שיאותר למטרה זו בסמיכות לתשתיות חשמל קיימות, בשטח שלא יעלה על 200 מ"ר



טכנולוגיה האגירה המיטבית כיום מבוססת על סוללות ליתיום-יון מסוג LFP המתאפיינות בבטיחות גבוהה ויחס עלות-תועלת מיטבי בעבור אפליקציה מסוג זה



המערכות השונות במתקן, לרבות הסוללות, ממירי זרם, שנאים ולוחות חשמל הינן ממיטב היצרנים והינם בעלי רקורד אמינות מוכח, וכוללים אחריות ושירותי תחזוקה מהספק



# משטר ההפעלה:

משטר הפעלת המערכת תוכנן באמצעות מודל סימולציה ייחודי ועל בסיס נתוני צריכת האמת של האתר

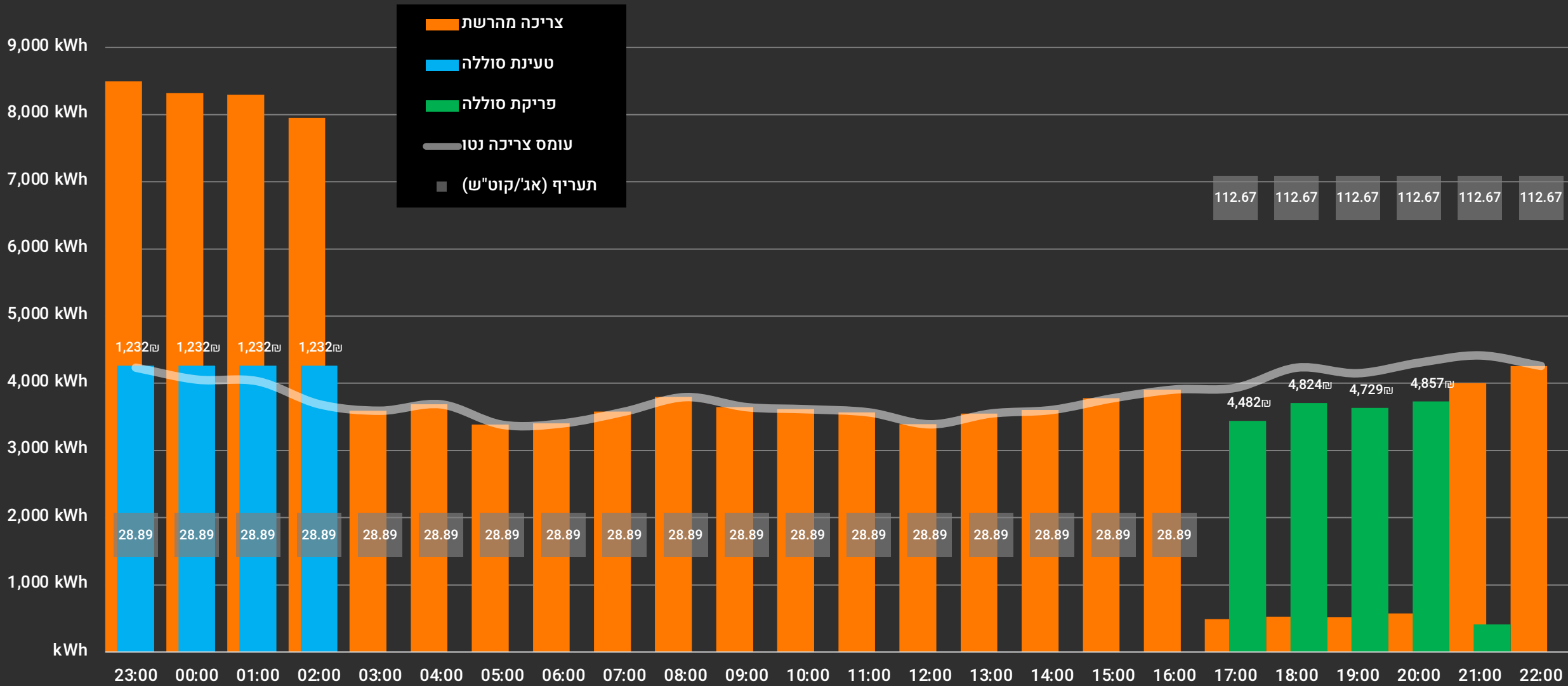
המערכת פועלת באופן אוטונומי לחלוטין, ללא התערבות אנושית בשטח ובניהול מרחוק

המערכת זמינה 24/7/365 למתן מענה ותגובה מהירה לאירועי הפרעות והפסקות חשמל

למערכת יכולת גמישות מלאה במשטר ההפעלה בהתאמה לתנאי השוק המשתנים – צריכה, תעריפים וכיו"ב



# יום טיפוסי בעונת הקיץ 2/8



# מקטעי הרשת :

ניהול  
מערכת  
התחמשל  
**נגה**

הספקה נח

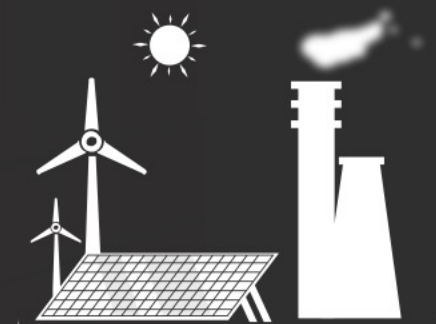
נח



צריכה



הולכה וחלוקה



ייצור

## תחנת כח וירטואלית :

A.VPP

ניהול מבוזר של מערכות אגירה מספק שירותי רשת לכלל המדינה באספק מצרפי הגדול מתחנת כח

AVPP מייצר זרמי הכנסה נוספים עבור שירותי רשת אשר יכפילו, או יותר, את זרם התקבולים של כלל המערכות המשתתפות

מרבית ההכנסות של תחנות הכח הפיקריות בישראל מבוססות על שירותי זמינות. ניתן לספק את מגוון השירותים באמצעות AVPP ובעלות המוערכת בכ 20% מעלות הקמת תחנת כח חדשה

ניהול מתוכנן של ה AVPP יאזן את כלל צריכת החשמל בין השותפים ברשת. בנוסף תיווצר תשואה עודפת למשתמשים על ידי השלת עומסים

## סטטוס אסדרה

- כל הפעילות תתבצע במתווה "מאחורי המונה"

- מינהל החשמל קבע הנחיות להפעלת מערכות אגירה בהספק של עד 16MW הפטורות מצורך ברישיון

- רשות החשמל קבעה הנחיות לחיבור מתקן אגירה לרשת מחלק

- ברמ"י נקבע פטור מהיטל למערכות אגירה בשטח של עד 200 מ"ר

- בשנה הקרובה צפויות להיקבע הסדרות תעריפיות למכירת שירותי אגירה למנהל המערכת

- מדיניות משרד האנרגיה והיעדים הממשלתיים למתחדשות מנתיבים צורך אדיר בכושר אגירה

## צוות הנהלה:



**אביעד בוחבוט**  
VP Biz Dev



**שחר לוי**  
CTO



**עידן ליבס**  
COO & Co-Founder

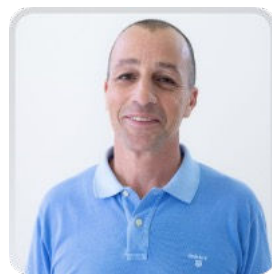


**אביה גרוסמן**  
CEO & Co-Founder

## דירקטוריון & ושותפים עסקיים



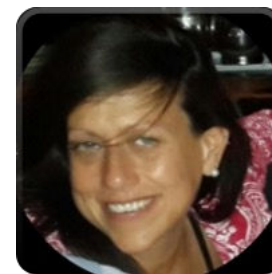
פר' אופירה איילון



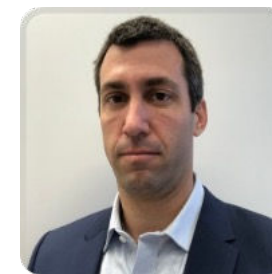
אופיר אלקלעי



אמנון מידן



אפרת יודוביץ'



אלעד כהן



**AGEERA**