

מרכז קאסם-טק |  
לחדשנות וטכנולוגיה מתקדמת



POWERED by **MONA**

# כשל שוק

הון אנושי איכותי

יישום/מנהיגות  
הכשרות/תשתיות

תעשייה מתקדמת

אי תאימות

## הזדמנות בגליל

# מרכז לחדשנות טכנולוגית – בשיטת ”מדמה מפעל מתקדם”

בתי ספר

קהילה

אקדמיה

מפעלים



14:00



08:00



18:00



11:00



# ראש הרשות

מנהל  
(ראשות מוניציפלית)

מרכז הדרכה והכשרה  
תעשייה מתקדמת (מונא)

משרד הכלכלה

מינהלת המעסיקים



אקדמיה

קורסים מקצועיים  
ממוקדים

מפעלים, אקדמיה  
ובתי ספר

פלסטיקה

ציוד מדידה

כימיקלים

אלקטרוניקה

אקדמיה

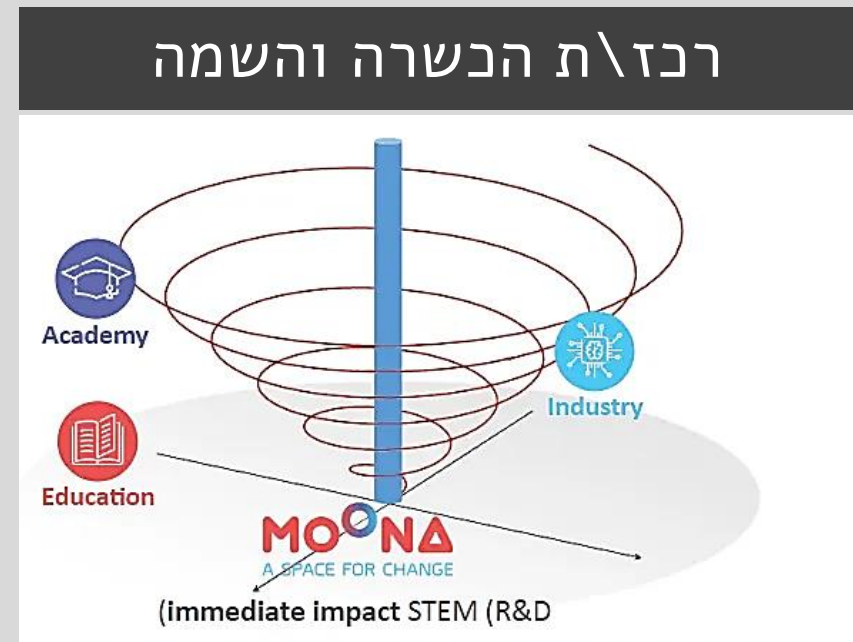
בתי ספר

בלתי  
פורמלי

MOON  
A SPACE FOR CHANGE

# הפעילות של מונא מופעלת ממרכז הכשרה לתעשייה מתקדמת ("מדמה - מפעל")

מוציאה לפועל בצורה מהירה ואפקטיבית את רצונות השולחן תוך שילוב שותפים ומשאבי ממשלה



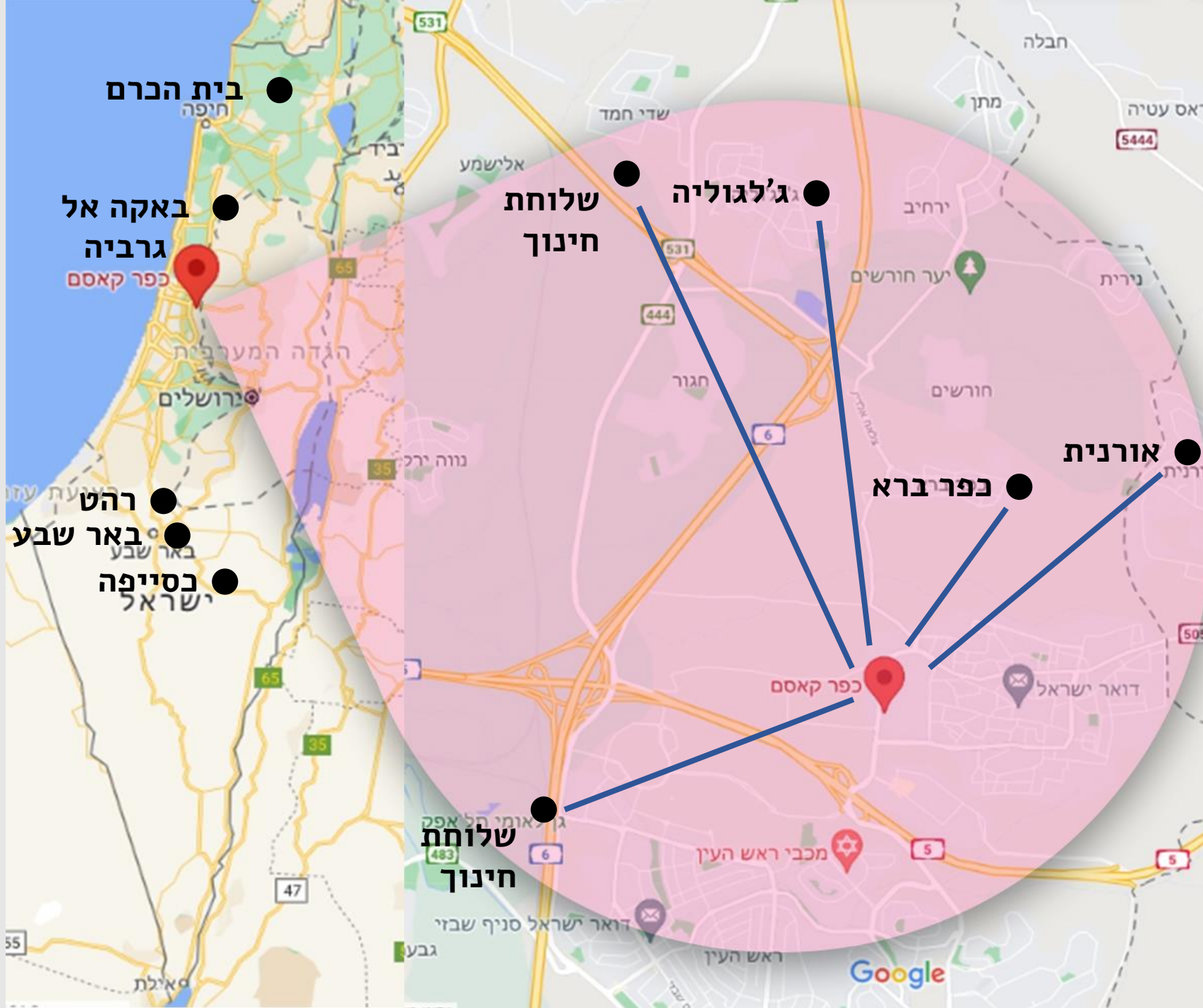
# מודל חכם

אחוזי השמה גבוהים במיוחד (כיום כ- 85% השמה בתעשייה מתקדמת)  
נתונים משני מציאות בתחומי החינוך  
לשכפל את עצמו לרשויות באזור ביעילות מרבית ובמינימום הוצאה

# האב מרכזי המאפשר תשתית אזורית רחבה

הרשויות באזור נהנות מסטנדרט אחיד וגבוה, מהצוותים, מהכלים  
ומהתוכניות, המגיעים מהמרכזים הראשיים בכל אזור





# מפיילוט הכשרה מקומי לפרויקט ארצי



# יעדים | \* (מודל מבוסס מרכז מונא מג'דל אל כרום)

אנשי הקהילה

460

תוכניות מגיל 6-80  
בפיתוח מוצרים  
טכנולוגיים

תלמידים בבתי ספר

184

מגמת טכנולוגיה  
מתקדמת (STEM)  
המשלבת לימודים  
ועבודה מעשית

סטודנטים באקדמיה

110

הכשרות הנדסה  
יישומית  
בטכנולוגיה מתקדמת  
לסטודנטים ובוגרים

השמות והכשרות  
במפעלים

460

הכשרות  
לתעשייה מתקדמת  
הכשרות מקצועיות  
בסביבה מדמה מפעל

כל שקל מצמיח תשתית שמביאה  
לצמיחה נוספת

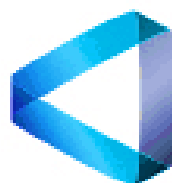
# מיומנויות המאה-21



התאחדות  
התעשיינים  
בישראל



המשרד לשוויון חברתי  
Ministry for Social Equality



משרד הכלכלה והתעשייה

MOON $\Delta$   
A SPACE FOR CHANGE

הפורום  
הכלכלי  
חברתי

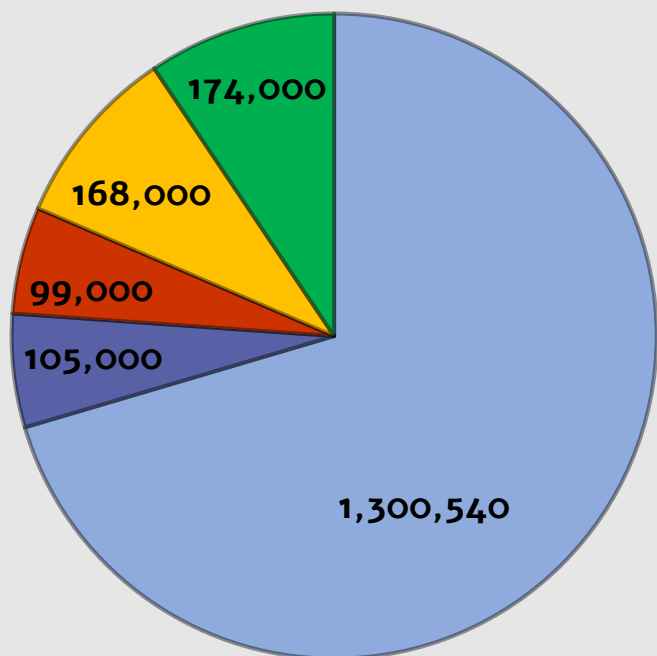
בנק הפועלים



רשות החדשנות  
Israel Innovation  
Authority

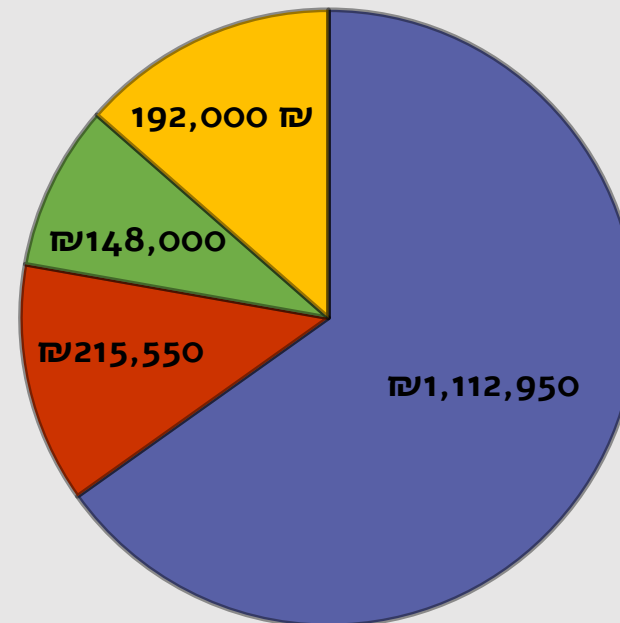


### תקבולים



- ממשלה
- מפעלים
- אקדמיה
- רשות מקומית
- פילנתרופיה

### עלות



- הכשרות
- סטודנטים

סה"כ תקציב המרכז בשנה - 1,846,540 ש"ח



**סובחי סג׳יר**  
סמנכ״ל פיתוח  
שותפויות

בעל תואר במדעי  
הרוח  
נסיון עשיר בפיתוח  
תכניות ארציות  
בחברה הערבית.  
מנהל תכנית לוביינג  
במרכז מוסאווא  
מרכז שוויון זכויות  
בחברה הערבית  
בליווי מרכז ״אהאלי״  
ברהט



**עמית פלטי**  
סמנכ״ל פיתוח  
אסטרטגי

ניהל פיתוח  
באינטל ובחברות  
הזנק בארץ ובחול.  
פיתוח אסטרטגיות  
ותוכניות חינוך  
והכשרה  
BSc הנדסת  
מחשבים, וחוקר  
חינוך בטכניון.



**מנאר מוסא**  
סמנכ״ל תכניות  
חינוך

בעלת תואר  
במדעי המדינה  
וחינוך.  
מנהלת מרכז מונא  
במג׳דל אל כרום  
ניהול וקשרי  
קהילה ב Moona



**יוסף אלהושלה**  
מנהל קהילה

איש חינוך וקהילה  
עם ניסיון רב  
בפיתוח קהילות.  
בעל ידע ונסיון רב  
בתחום היזמות  
והחדשנות מפתח  
״בינא״ רשת  
חברתית התנדבותית



**ישראל בן שטרית**  
סמנכ״ל פעילויות  
ב Moona

בעל תואר ראשון  
בחינוך ותואר שני  
במנהל עסקים.  
בעברו יועץ לסגן  
שר החינוך, בעל  
ניסיון רב בניהול  
פרוייקטים.



**אסף ברימר**  
סמנכ״ל ומייסד  
Moona

טייס קרב, נסיון  
בפיתוח מערכות  
אימון והדרכה  
בתעשייה  
האווירית. המוטו  
שלו – ״כשהשכן  
שלך צומח – גם  
אתה צומח״



**פיתוח מוצרים טכנולוגיים  
סביב אתגרים בקהילה  
כתהליך לימודי המשלב בתוכו  
לימוד מדעים**



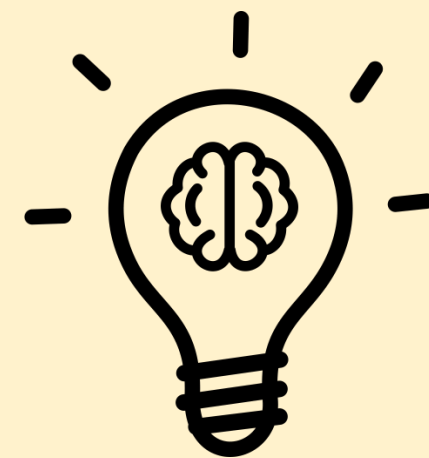
**רחפנים, חדרי בריחה,  
רובוטים**



**הכשרות מורים במגוון  
נושאים טכנולוגיים**

## **בתי-ספר**

**מגמת טכנולוגיה  
מתקדמת (STEM)  
המשלבת לימודים  
ועבודה מעשית  
במרכז הטכנולוגי**







**תוכניות העשרה רב שנתיות:  
מגמות מתפתחות לקהילה  
במגוון נושאים טכנולוגיים**



**Meet up  
בנושאים טכנולוגיים  
מגוונים**



**האקתון רחפנים  
בשיתוף פארק הייטק בר-לב**

# קהילה בלתי פורמלי

**תוכניות בפיתוח  
מוצרים טכנולוגיים  
סביב אתגרים  
בקהילה:  
רחפנים, חדרי  
בריחה**



**MOONA**  
A SPACE FOR CHANGE



פיתוח מוצרים, IoT,  
"בית חכם", "אחות דיגיטלית"

הנחיית פרויקטים מוכווני אתגר  
קהילה\תעשייה מקומית

פרטיקום הנדסאים

# אקדמיה

הכשרות הנדסה  
יישומית  
בטכנולוגיה מתקדמת  
לסטודנטים ובוגרים



MOONA  
A SPACE FOR CHANGE



## הכשרות בIoT

- תוכנות
- בקרים
- רובוטיקה
- כלים דיגיטליים

בניית פרויקט בתעשייה  
מתקדמת משולב בקרים  
ומכניקה בארבעה שבועות

כתיבת קורות חיים,  
הכנה לראיונות עבודה  
ועזרה בהשמת עובדים

## מפעלים

הכשרות  
לתעשייה מתקדמת  
הכשרות מקצועיות  
בסביבה מדמה מפעל



20:00

14:00

08:00

יזמים צעירים

הכשרות מורים

קבוצות בית ספר

א

הכשרות לתעשייה

ב"גילאי חט - רובוט אקולוגי

קבוצות בית ספר

מבוגרים - קהילה

ב

חדר בריחה: ילד-הורה

הכשרות לתעשייה

meetup - טכנולוגי

קבוצות בית ספר

הכשרות לתעשייה

ג

צופים טכנולוגים\רחפנים - ניטור אלימות ברחוב

קבוצות בית ספר

ד

פורשי תעשייה בקהילה - ניהול סיכונים

הכשרות לתעשייה

קבוצות רב גילאיות - מרעיון למוצר

מבוגרים - קהילה

קבוצות בית ספר

ה

הכשרות לתעשייה

## תאור התכנית:

תכנית מדעים בית ספרית משולבת פיתוח מוצר יישומי במונא.

### מטרה:

הקניית מיומנויות טכנולוגיות ויזמיות בפיתוח מוצר

### מספר משתתפים:

15

### טכנולוגיות רחפנים

בתוכנית זו נכיר את עולמם המרתק של הרחפנים והטכנולוגיה המאפשרת לו לטוס.

נלמד את יסודות מבנה הרחפן, מרכיביו, נעצב ונבנה רחפן ייחודי אליו נחבר PAYLOAD טכנולוגי מתקדם שנפתח לניטור שריפות והכוונת כוחות הצלה.

### תכנים עיקריים:

מעטפת ביצועים של רחפן, חיישני גילוי עשן ואש – עקרון פעולה, עיבוד תמונה בצילום, רכיבי תיקשורת, עקרונות פיתוח מהיר

### התוכנית:

היקף התוכנית 150 שעות

24 שעות במרכז מונא (6 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות) בליווי

מדריך מונא+מורה קבוצה

\*הכשרת מורים/מלווה קבוצה

30 שעות הכשרה – מוכר פסג"ה

50 שעות ליווי של מונא בתוכנית מתוכם 24 שעות במרכז 26

שעות מנטורינג בבית הספר

אירוע שיא/האקתון

**סה"כ עלות**

**148000 ש"ח**



## טכנולוגיות רחפנים

בתוכנית זו נכיר את עולמם המרתק של הרחפנים והטכנולוגייה המאפשרת לו לטוס. נלמד את יסודות מבנה הרחפן, מרכיביו, נעצב ונבנה רחפן ייחודי אליו נחבר PAYLOAD טכנולוגי מתקדם שנפתח לניטור שריפות והכוונת כוחות הצלה.

**מטרה:**

נסיון טכנולוגי ויזמי בפיתוח מוצר טכנולוגי מתקדם

**מספר מפגשים:**

20

**אופן המפגשים:**

מפגשים שבועיים. 2 שע' מפגש במרכז מונא

**מספר משתתפים:**

15

**תכנים עיקריים:**

מעטפת ביצועים של רחפן, חיישני גילוי עשן ואש - עקרון פעולה, עיבוד תמונה בצילום, רכיבי תיקשורת, עקרונות פיתוח מהיר

**כיתות:**

חט"ב

**מספר קבוצות לתוכנית:**

12

**סה"כ עלות לתוכנית:**

**192000 ש"ח**