

בין חדשנות טכנולוגית למודל העסקי של "ענן"



מגמות בשוק המרכזים הלוגיסטיים / רם לוי

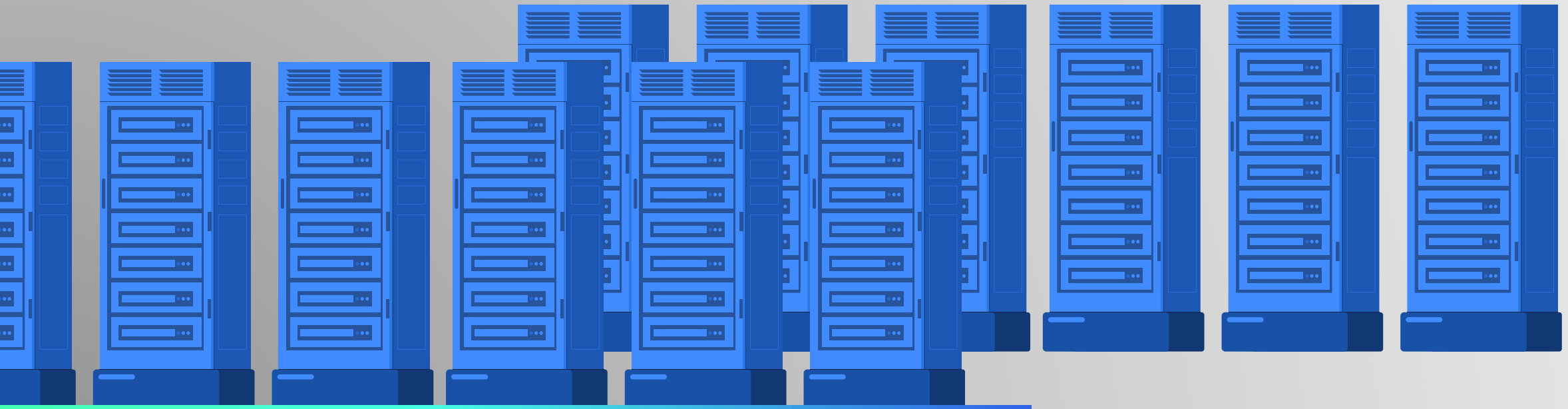


השפעת האירועים האחרונים

- הרפורמה המשפטית
- גיוס חרדים
- צפי לירידות ריבית בשנה הקרובה
- גידול האוכלוסייה באופן טבעי
- צפי לעליית יהודים משמעותית כתוצאה מהאנטישמיות הגואה בעולם
- השפעות המלחמה והציפיות בסיומה

אבל לא על זה נדבר
היום...

נדבר על חוות שרתים ואיך זה קשור ללוגיסטיקה



חוות השרתים – התייחסות בתחילת הדרך



סטיב ג'ובס ואפל התמקדו בפיתוח מוצרים עם אחסון מקומי, כמו מחשבי המקינטוש והאייפוד, שבהם הנתונים נשמרו ישירות על המכשיר.



"אחסון מידע בענן הוא מלכודת שתגרום לאנשים לאבד שליטה בנתונים שלהם".
ריצ'רד סטולמן, מייסד תנועת התוכנה החופשית



"אני באמת מודאג מכל דבר שעובר לענן, אני חושב שיהיו הרבה בעיות איומות בשנים הקרובות".
סטיב ווזניאק, מייסד-שותף של אפל

בתחילה, מנכ"לים ובכירים בתעשיית הטכנולוגיה הביעו ספקנות / התנגדות כלפי אחסון מידע בענן, והעדיפו שמירה של המידע בשרתים מקומיים של החברות

חוות השרתים – התייחסות היום



הענן אינו רק יעד; הוא **מנוע**
חדשנות **המאפשר לארגונים**
להתפתח, להמציא את עצמם
מחדש ולהתאים את עצמם

במהירות **לשינויים בשוק**
סאטי נאדלה, מנכ"ל מיקרוסופט

"הענן מאפשר לסטארט-אפים
ולחברות גדולות כאחד להאיץ את
החדשנות, **להפחית עלויות**
ולהגיב במהירות לצרכי

הלקוחות"
אנדי ג'סי, מנכ"ל אמזון ווב סרוויסס

"אחסון בענן מספק לארגונים את
הגמישות והיכולת להתרחב
במהירות, תוך שמירה על
אבטחת מידע ברמה הגבוהה

ביותר"
תומאס קוריאן, מנכ"ל Google Cloud

"אחסון בענן **מאפשר ללקוחותינו**
להתמקד במה שהם עושים הכי
טוב, בעוד אנו דואגים לתשתית
המחשוב שלהם."

ג'ף בזוס, מייסד ומנכ"ל אמזון

אחסון בענן התגלה ככלי מרכזי לקידום חדשנות, גמישות עסקית ויעילות תפעולית

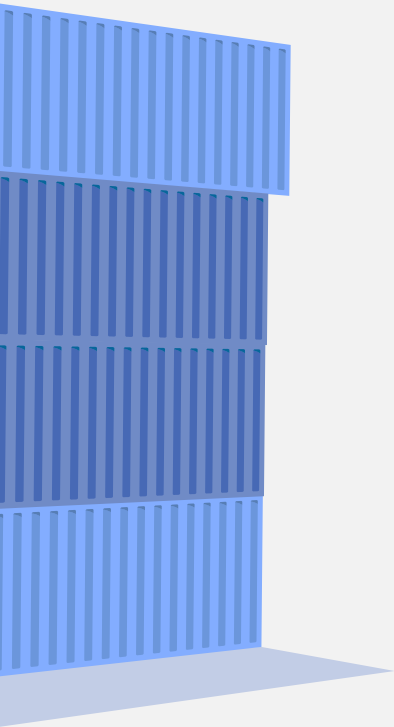
חוות השרתים – סיבות עיקריות למעבר



- **חיסכון בעלויות - הוצאות תשתית מופחתות**
- **גמישות - התאמת משאבים לצרכים משתנים**
- **שיפור באבטחת מידע**
- **חדשנות וגישה לכלים מתקדמים**
- **נוחות וגמישות עבודה**
- **התאמה רגולטורית**
- **סיפורי הצלחה בתעשייה**
- **לחצים תחרותיים**

איך זה קשור ללוגיסטיקה ???





**התאמת ישראל לתקינה
האירופאית וחוק התמרוקים,
יגדילו משמעותית את היקף
האחסון בכלל ובטמפ' מבוקרת עד
25-30 מעלות בפרט.**



**בישראל מאוחסנים כ-3 מיליון
משטחים של מוצרי צריכה
ארוזים מתוכם כמיליון במיקור
חוץ.**



עלויות נדל"ן
בישראל מרקיעי
שחקים



גידול בצריכה המורכבת
מגידול טבעי והעמקת
הייבוא
(100-150 אלף משטחים)



גידול ברמות המלאי לאור
הגידול בשונות האספקה
עקב אירועים לא צפויים
(מלחמות, קורונה וכו')

הגידול בהיקפי האחסנה ובמחירי הנדל"ן, יגביר את
הביקוש לשירותי אחסנה בכלל ובקרבת הנמלים בפרט

האתגרים והמענה באחסנת מוצרי צריכה ומזון בישראל

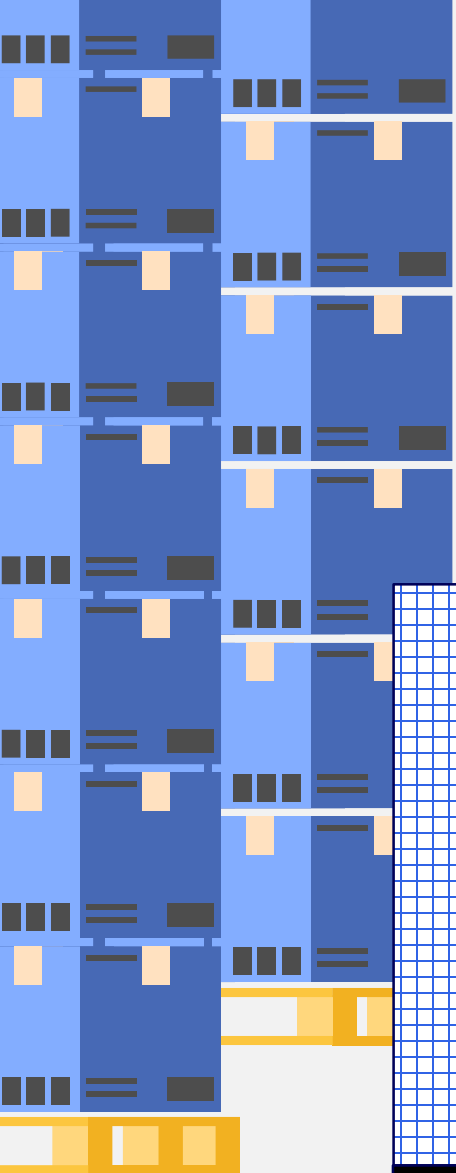
- עלות נדל"ן לוגיסטי – עלות אחסנת משטח יבש מגיעה ל 60-70 ₪ לחודש

- זמינות כ"א – עולם הולך ונעלם, זה לא עניין של עלות, פשוט אין זמינות

- קיבולת אחסון – מחייבים התרחבות, או שבאים על חשבון שטחי שימוש באוטומציה מתקדמת הוא המענה לאתגרים הללו

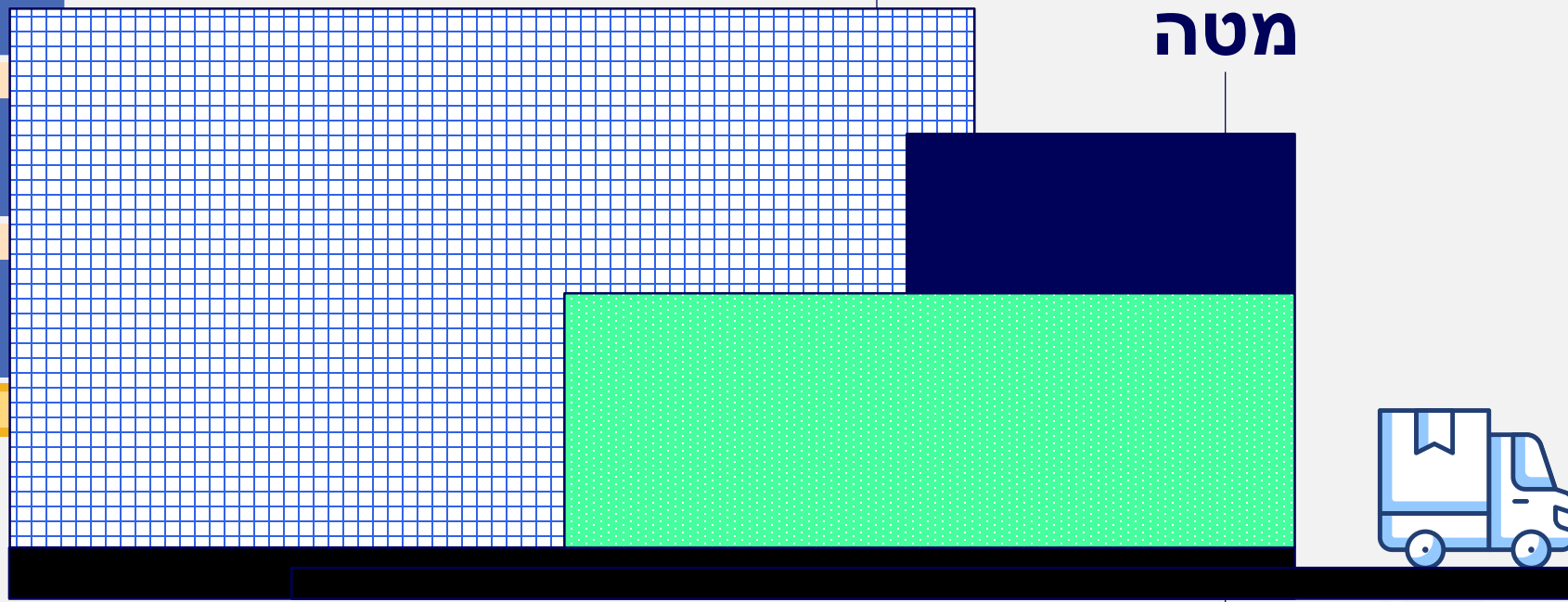
דבר שצריך בהשקעה בעלת תקופת החזר ארוכה לכן, על החברה לבחור בין תפוקות, שאינן מספקות, או השקעה הגוזלת ממשאבי החברה.

המרל"וג הנוכחי



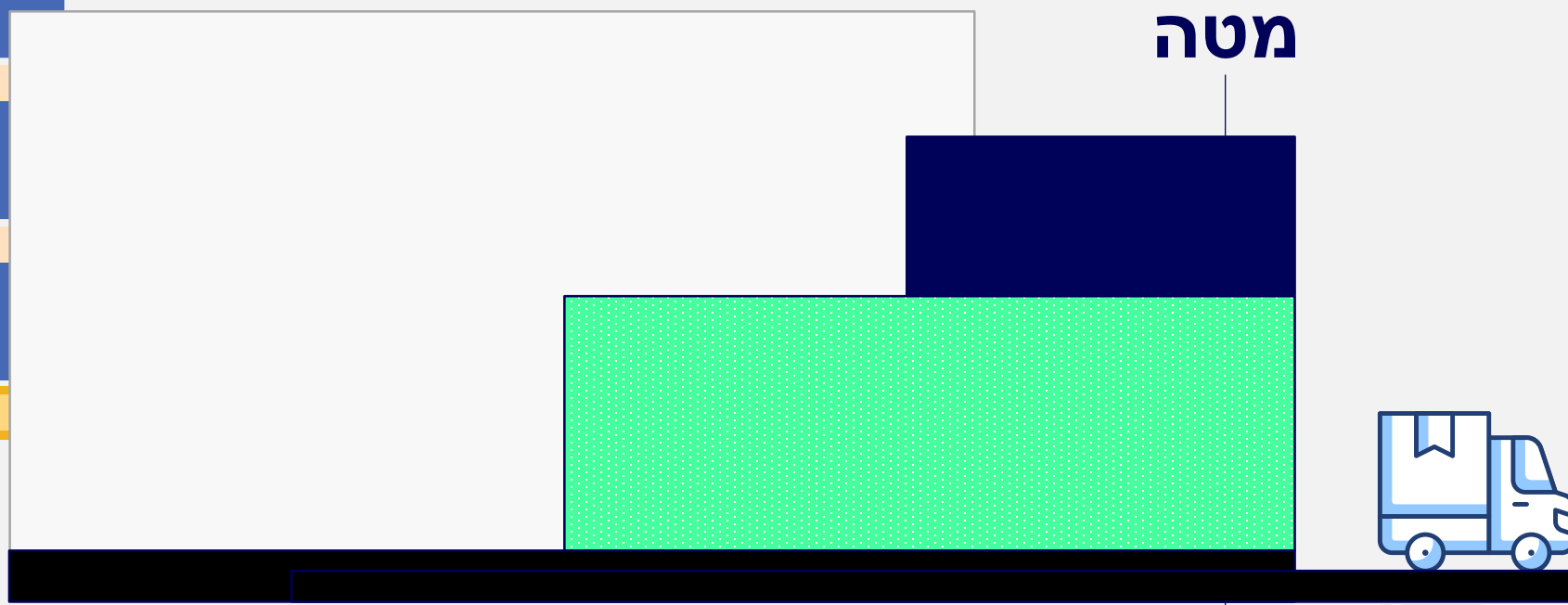
מלאי

מטה



ליקוט והפצה

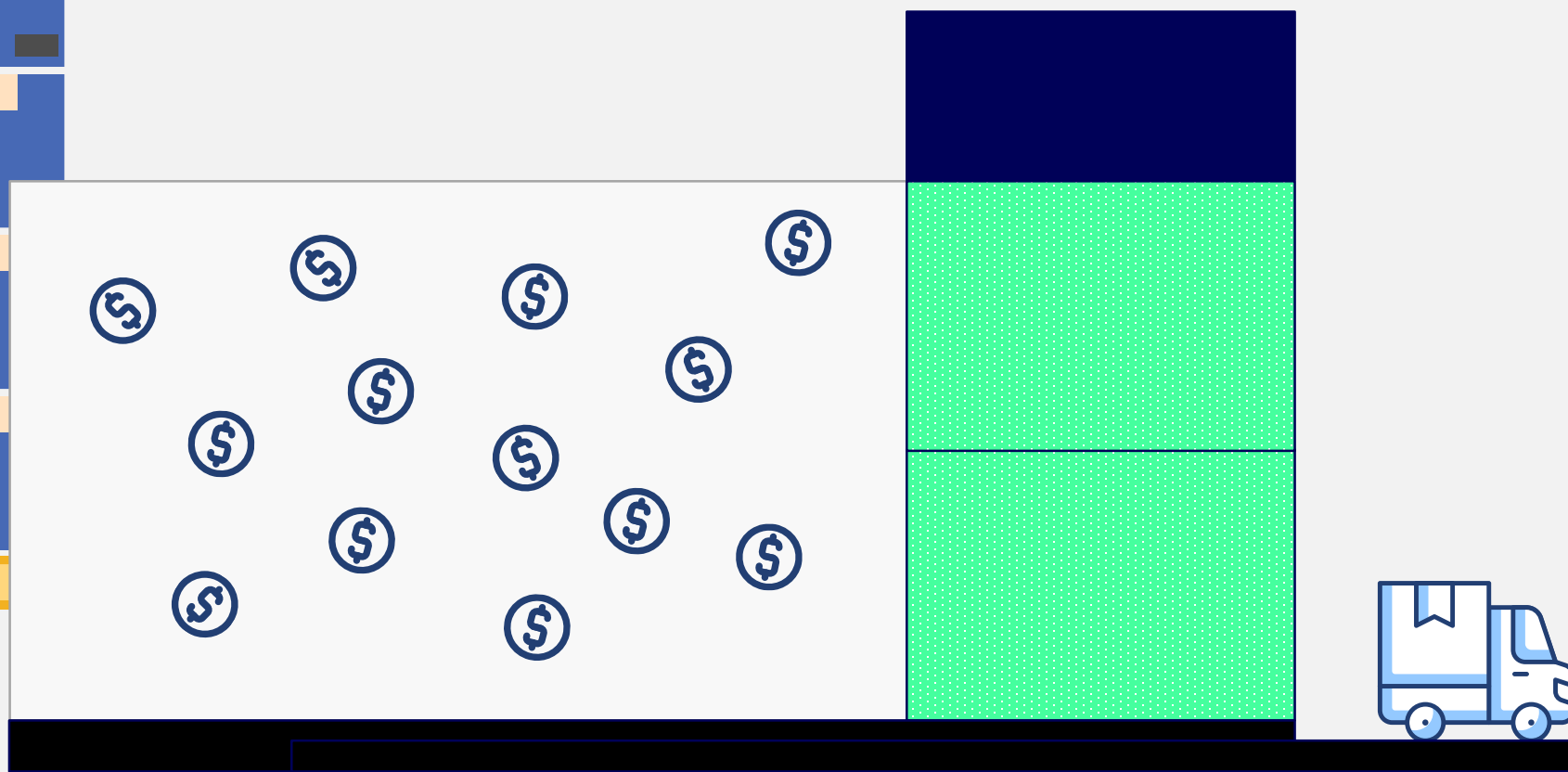
המרל"וג הנוכחי



מטה

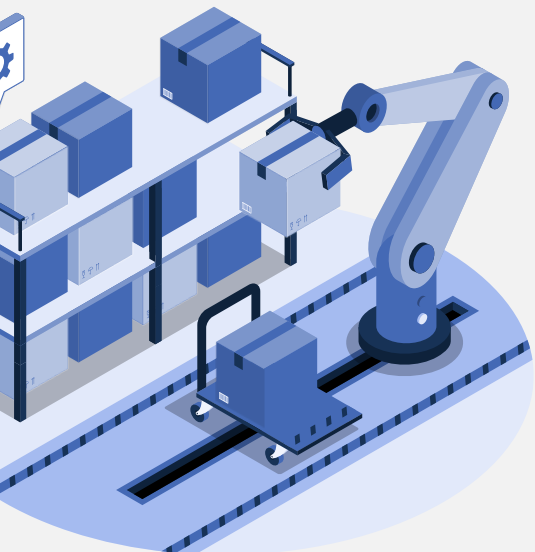
ליקוט והפצה

תפיסת חוות המשטחים



ליקוט והפצה

חוות משטחים



- "חוות המשטחים" מאפשרת לחברות להוציא את המלאי לאחסנה במיקור חוץ הצורך בנדל"ן הלוגיסטי קטן בסד"ג של 60%-70%

- ההשקעה הנחסכת מאפשרת לחברה להשקיע באוטומציה לליקוט וההפצה (דבר שיאפשר הקמת המבנה במפלסים וצמצום נוסף בשטח הנדל"ן).

- בשורה התחתונה, הנדל"ן הלוגיסטי קטן לכדי 20%-30% מהשטח המקורי

וההשקעה הכוללת פוחתת לכדי 60%-80% מההשקעה המקורית

באשר לעלויות התפעול:

- עלות האחסנה למשטח שקולה או קרובה מאוד לעלות באחסנה עצמית

- העלות הופכת מהוצאה קבועה למשתנה

- רמת השירות הגבוהה אותה יכולה לספק חוות המשטחים, פותרת את

התלות העקרונית שנוצרת בחברה



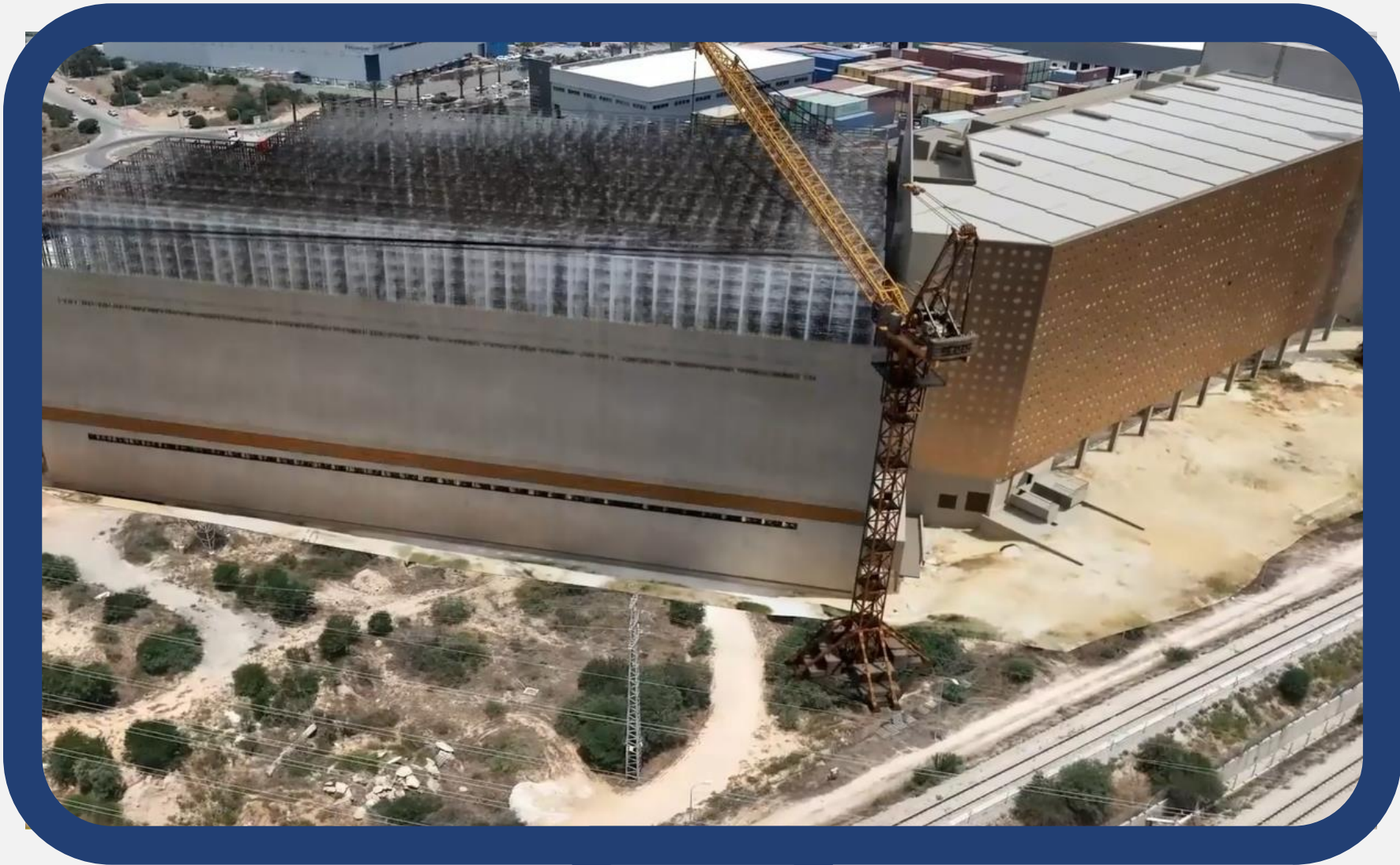
חוות שרתים איך זה עובד?



מזכיר לכם משהו?

HoneyLog - העתיד כבר כאן

מרלוג אוטומטי שנבנה בכניסה לנמל אשדוד
בעל יכולת אחסון של כ- 150 אלף משטחים
ובעל קצב קליטה/הפצה של כ- 800 משטחים לשעה





תודה על ההקשבה

