

AI-Driven Consensus Demand Forecast

Faster, Smarter, **Better**

 Intelichain

כל ארגון

חותר להשיג את

תוכנית האסטרטגיה שלו

ולקבל את
ההחלטות הנכונות
והמדויקות ביותר...

קבלת החלטות

א.י.י

"החלטה נכונה"

היא

היכולת **לאזן**

את הביקושים

ליכולת האספקה

באופן שהוא

כלכלי לחברה



מה עוזר לנו לקבל
"החלטות נכונות"?

ביסיון...?

Data?

שיתוף פעולה?

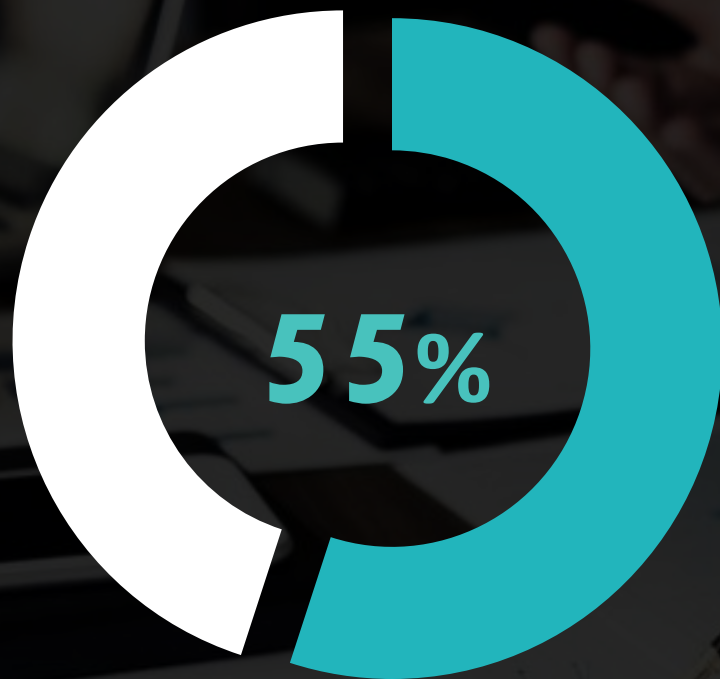
אינפורמציה

נכונה לגבי העתיד

= אינפורמציה

תחזית ביקושים

Gartner®

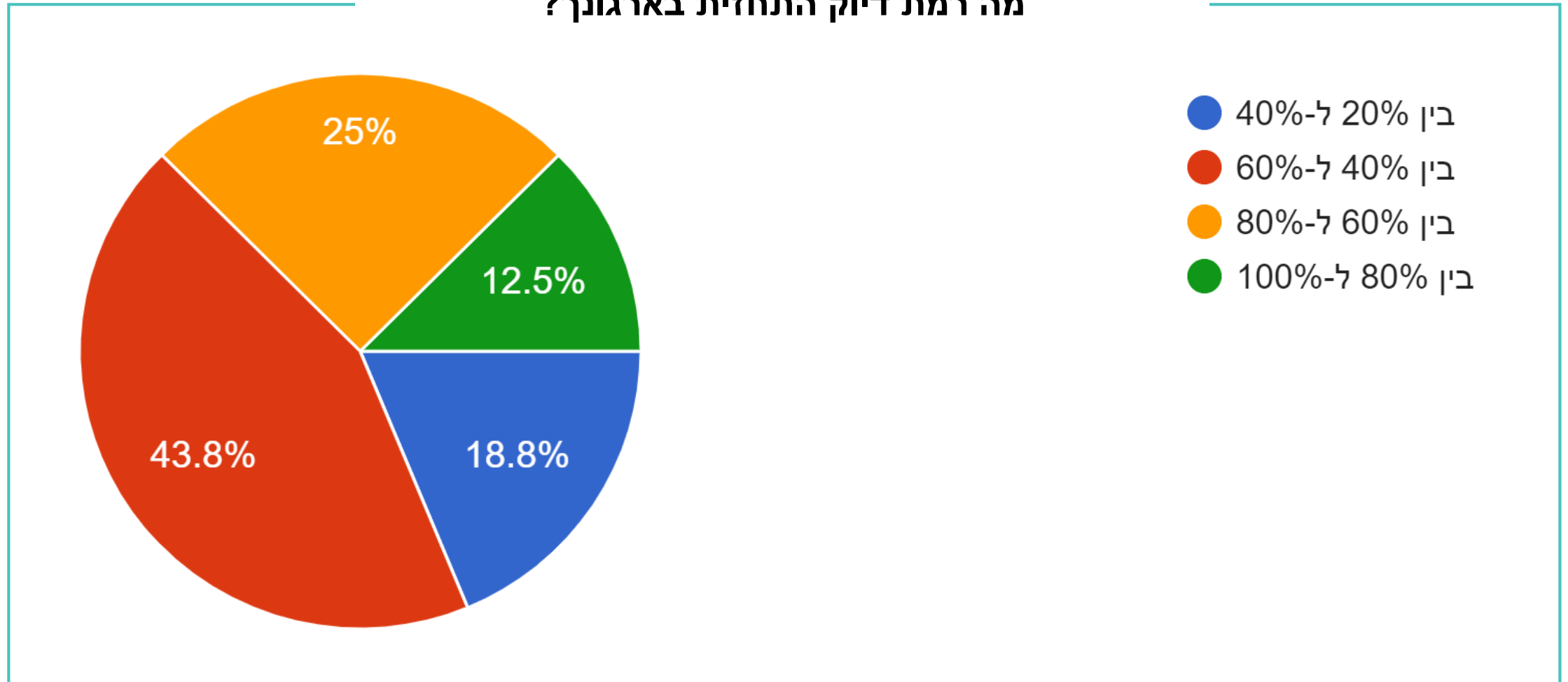


זהו ממוצע דיוק התחזית בקרב אלפי חברות בתעשייה

ומה לגבי
השוק הישראלי?...?

אינטליצ'יין: שוק ישראל - מעל 480 אנשי שרשרת אספקה, מעל 270 חברות בתעשייה

מה רמת דיוק התחזית בארגוןך?





ההשפעה של שיפור של

10%

בדיוק התחזית בחברה עם מחזור שנתי

של 100 מיליון דולר

שיפור של 10% בדיוק תחזית הביקושים שווה ל...

2 M \$ גידול במכירות (פדיון)

6.5 M \$ הפחתה בעלות מלאי תוצ"ג (FG)

600 K \$ תוספת לרווח השולי

6% פחות חוסרים

5% שיפור ב-OTD

מי אחראי על
ניהול התחזית?

מה קורה כאשר יש
מספר תחזיות שונות?

איך מגיעים לתחזית אחת
שהיא מוסכמת על כלל
המחלקות בארגון?



Consensus Demand Forecast

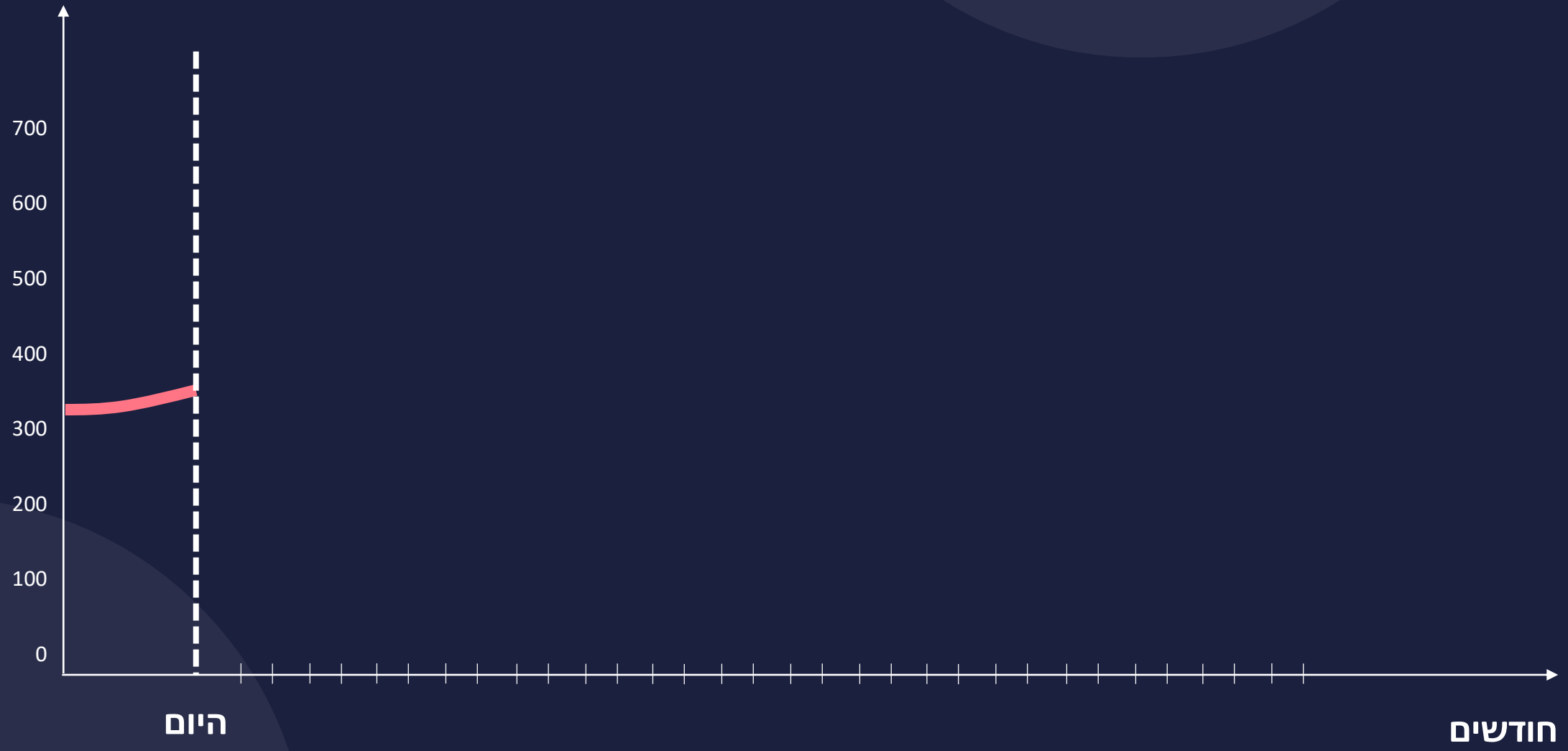


ישיבת תכנון ביקושים...



היסטוריית המכירות

כמות יחידות





”

אנחנו הולכים למכור בטירוף
ברבעון הקרוב, כדאי שהייצור
יכפיל קיבולת, ומהר!

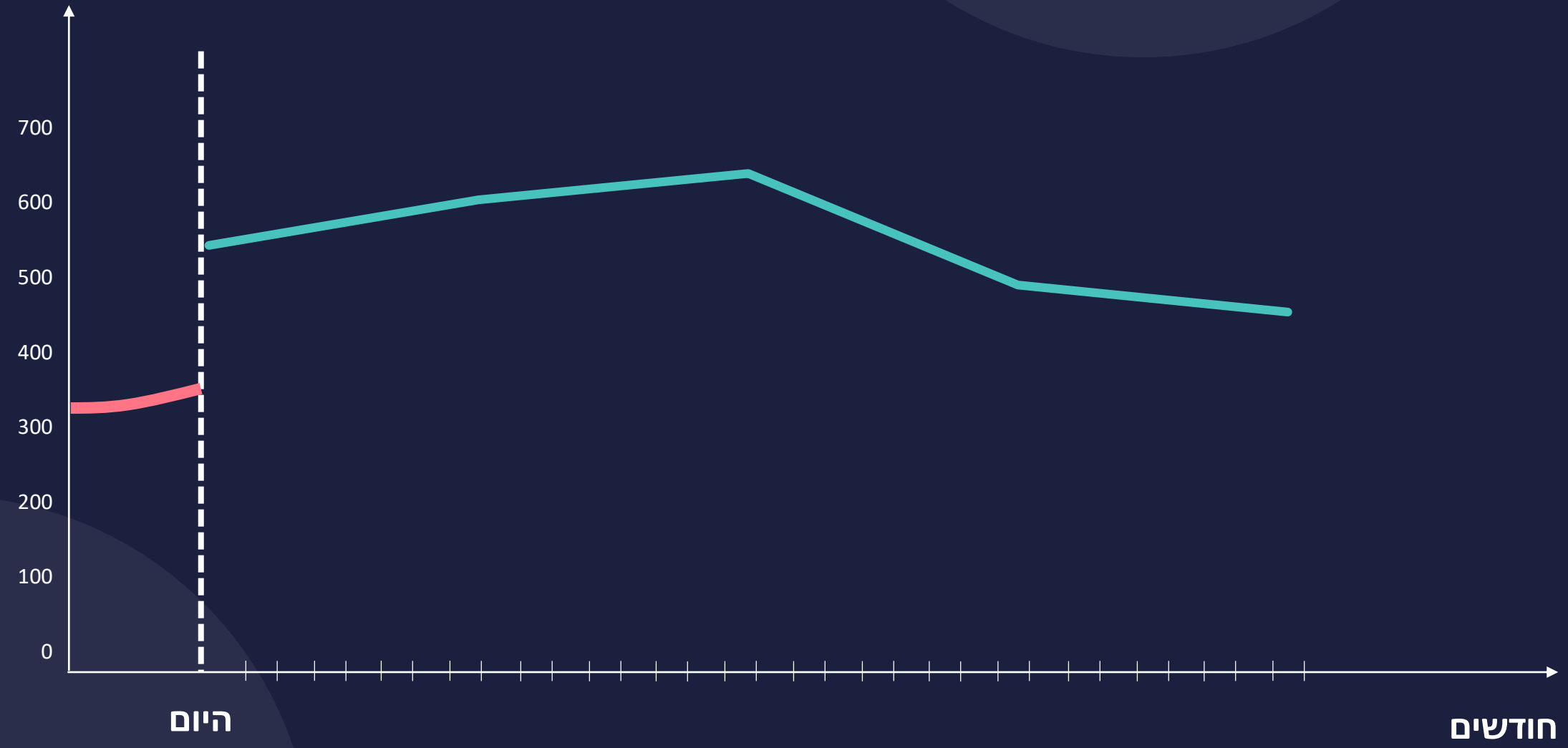
”

גיא, איש המכירות הראשי של החברה



מכירות

כמות יחידות





”
לפי הסטטיסטיקה שלנו, תוכנית
הביקושים תיראה די דומה לשנה
האחרונה...

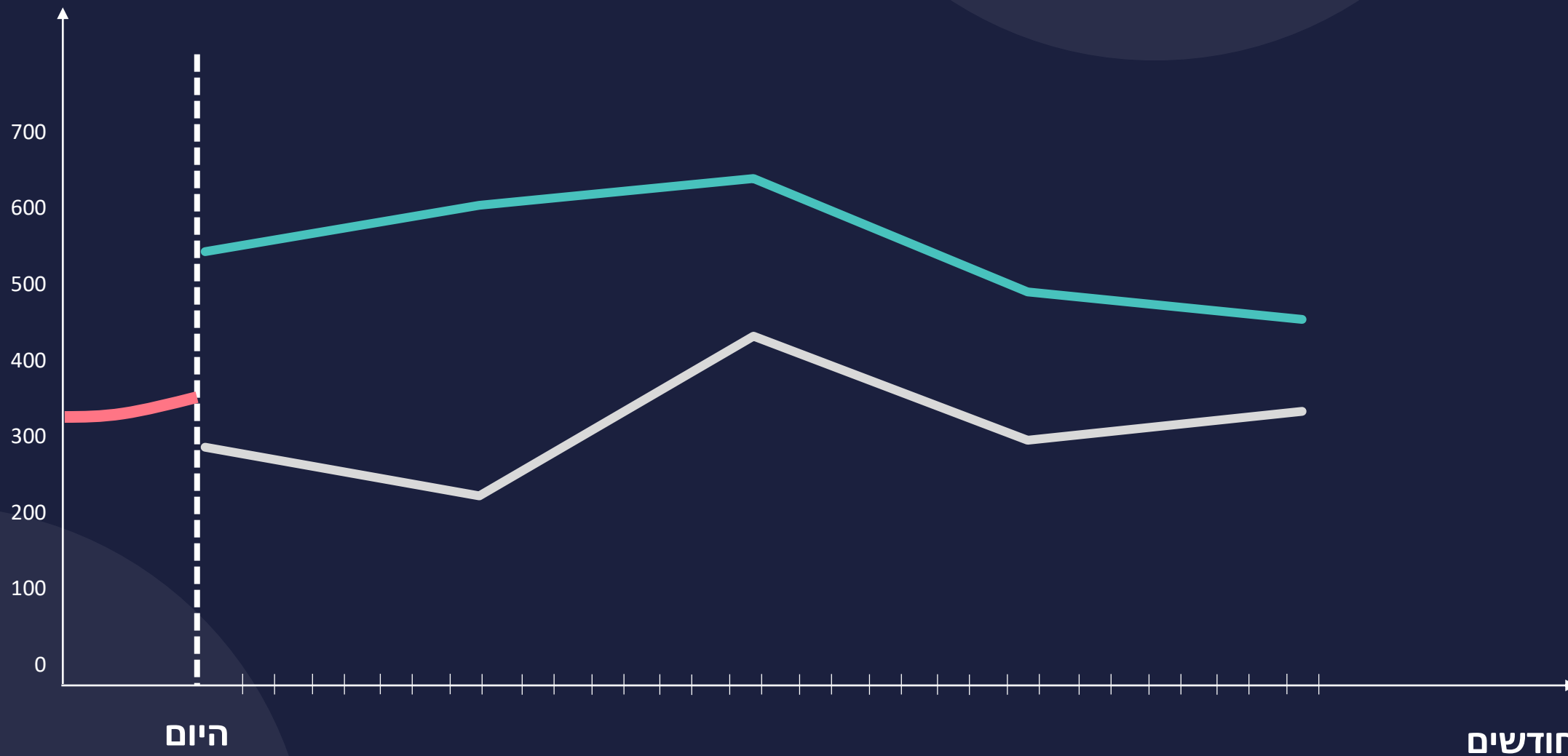
”

דימה, מנהל תכנון הביקושים של החברה,
שרשרת אספקה

שרשרת אספקה

מכירות

כמות יחידות





”
ממש לא! - אין לנו את התקציב
לזה, אם כבר הייתי ממליץ
לחתוך את זה לחצי!
”

יובל, סמנכ"ל הכספים של החברה

כספים



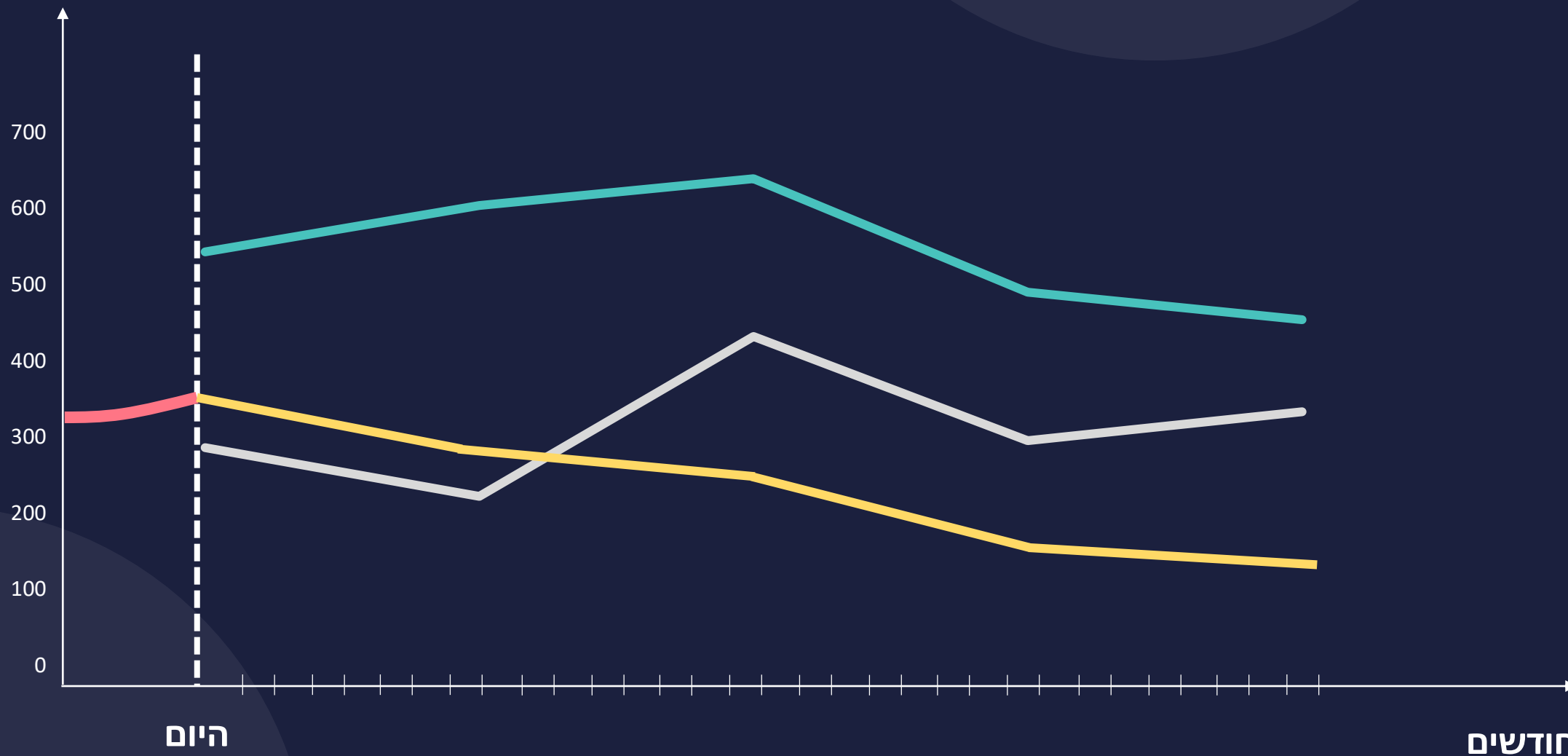
שרשרת אספקה



מכירות



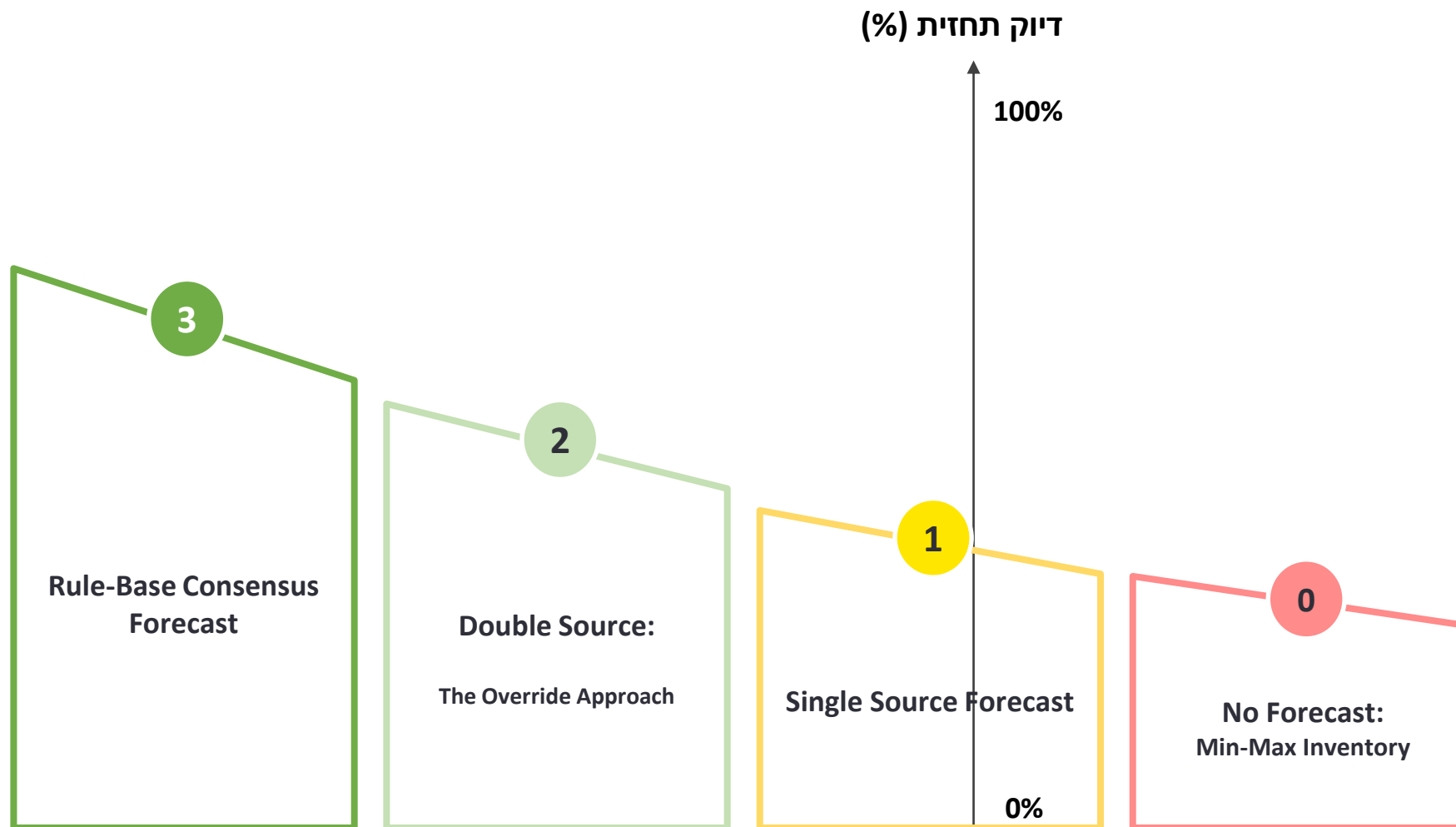
כמות יחידות



מה עושים עכשיו?...?

מי כאן צודק?...?
איך מתמודדים?

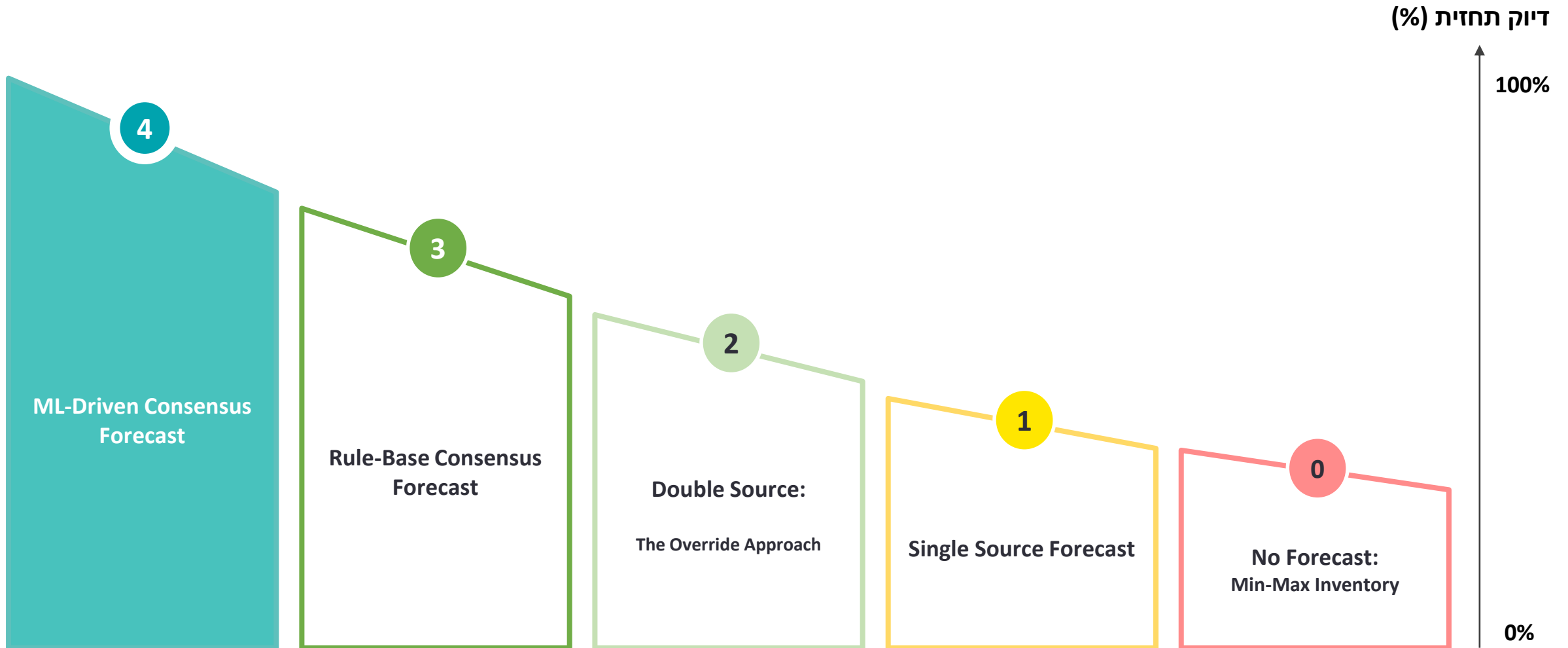
גישות שונות להשגת תחזית קונצנזוס של ביקושים





ML-Driven Consensus Demand Forecast

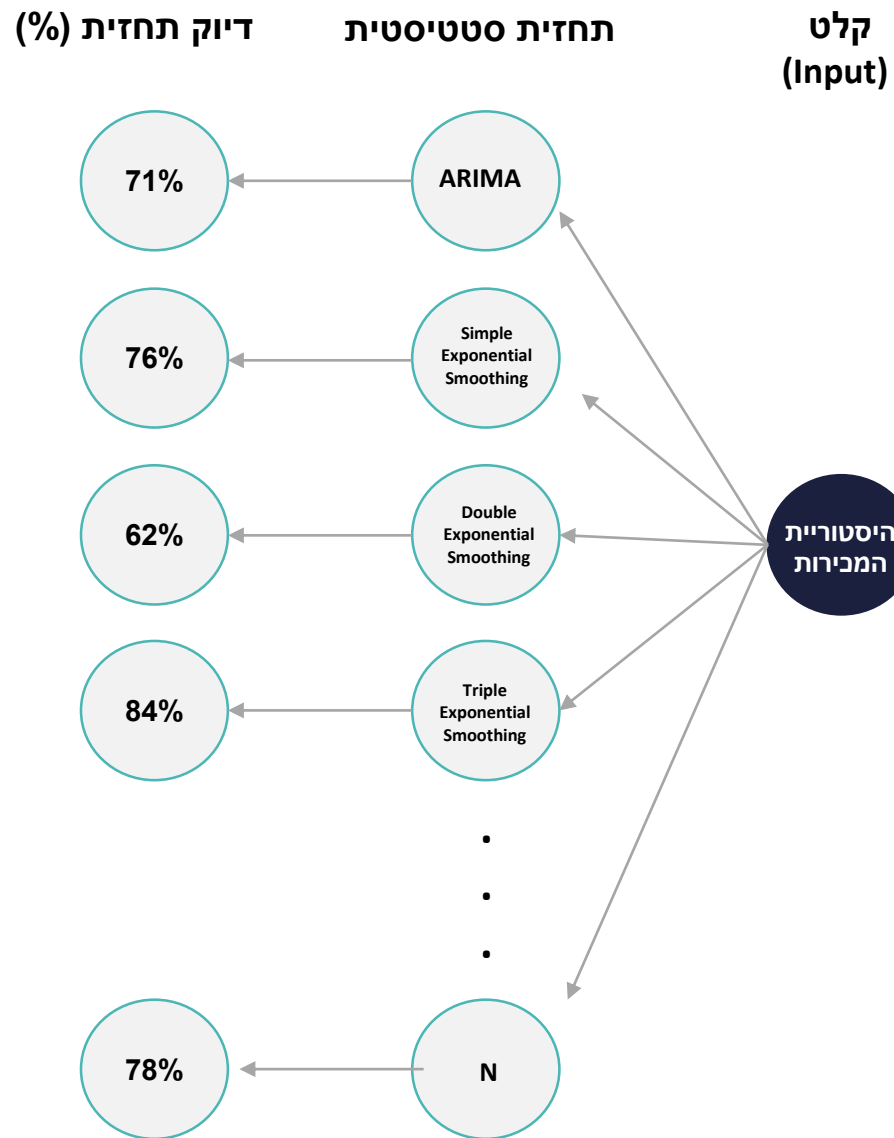
גישות שונות להשגת תחזית קונצנזוס של ביקושים



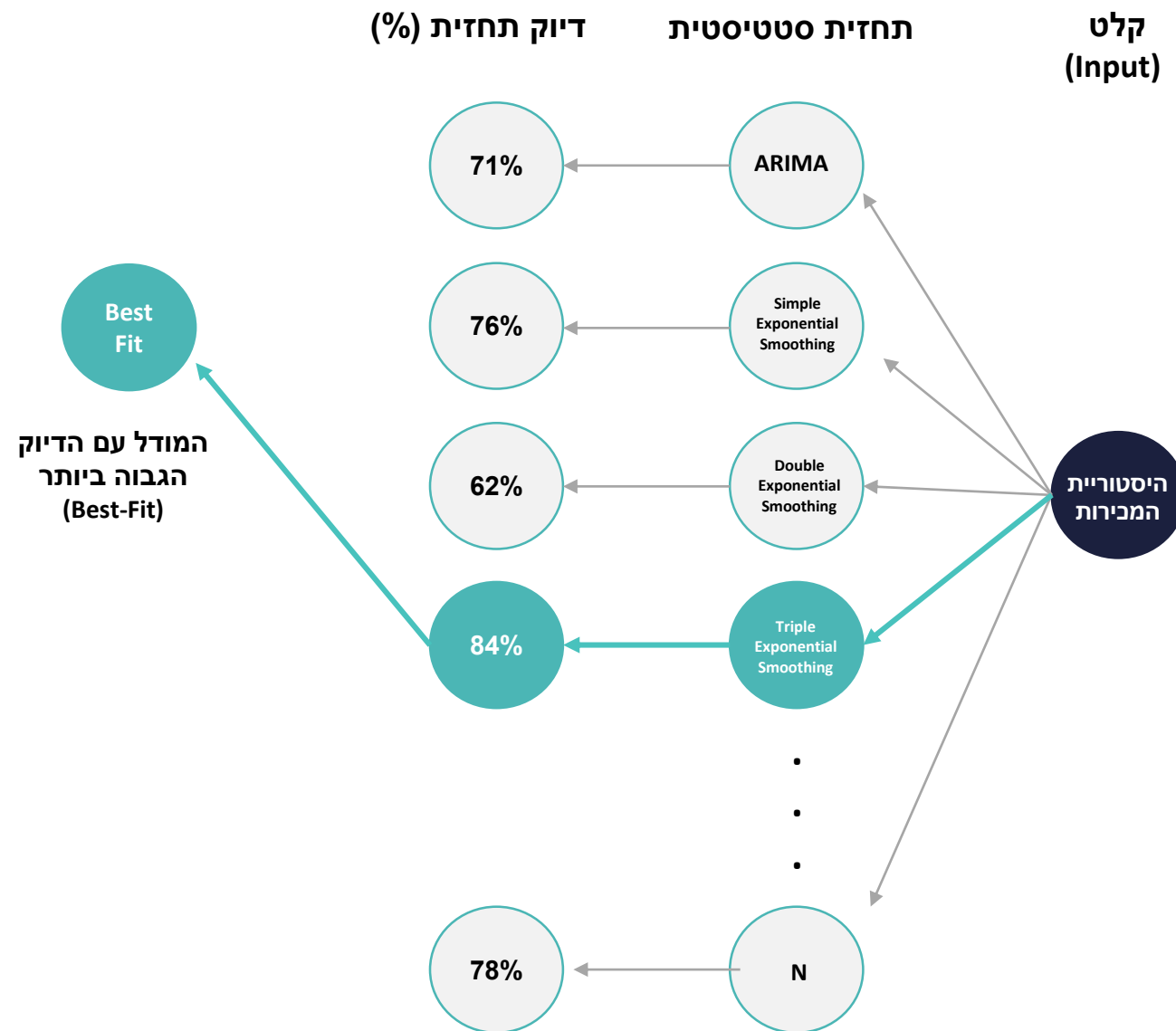
איך זה עובד?...

 Intelichain

קונספט הלמידה של תחזית קונצנזוס מבוססת ML עבור כל SKU



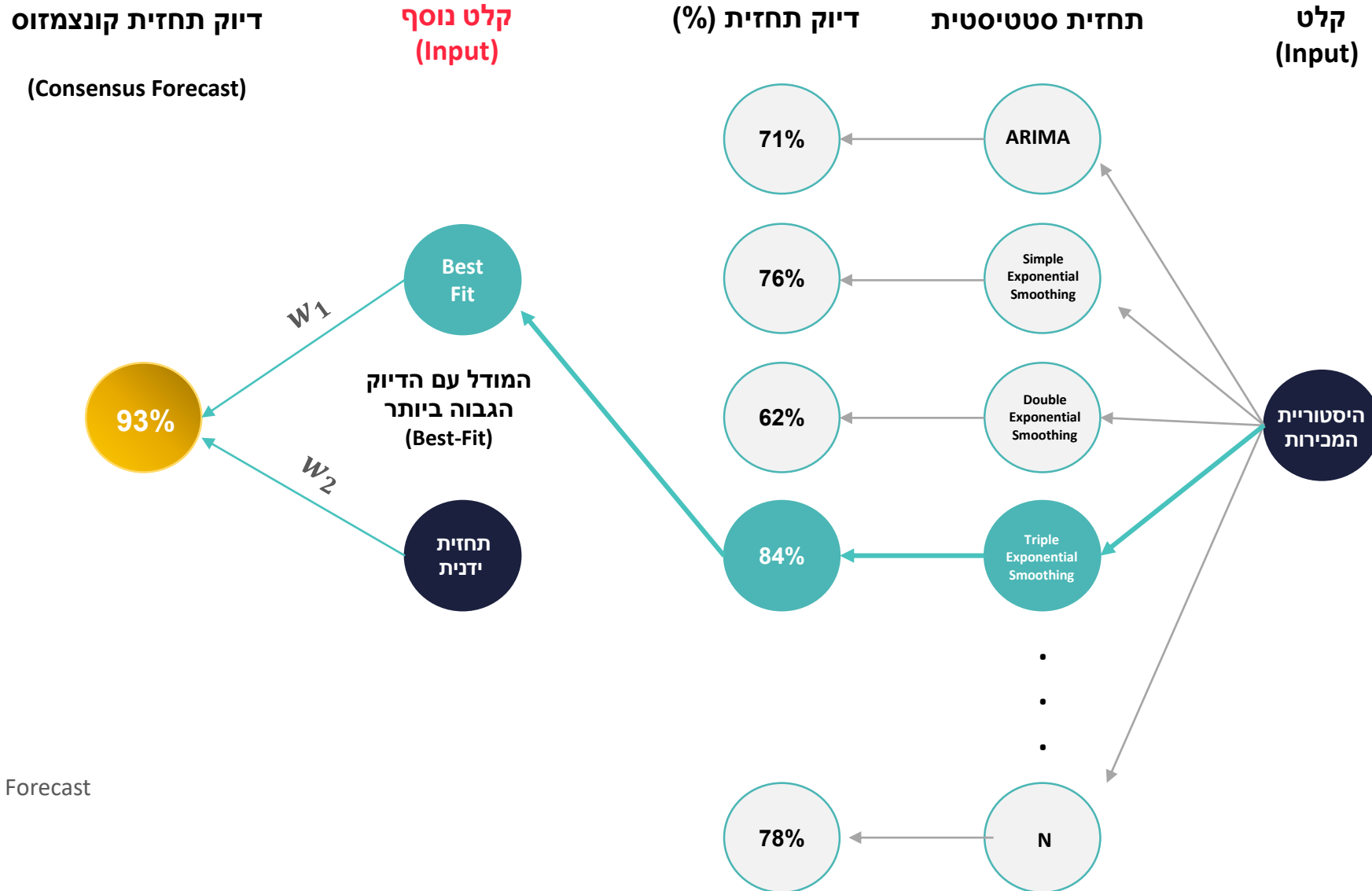
קונספט הלמידה של תחזית קונצנזוס מבוססת ML עבור כל SKU



האם זה מחליף את פלנר הביקושים?

לא!

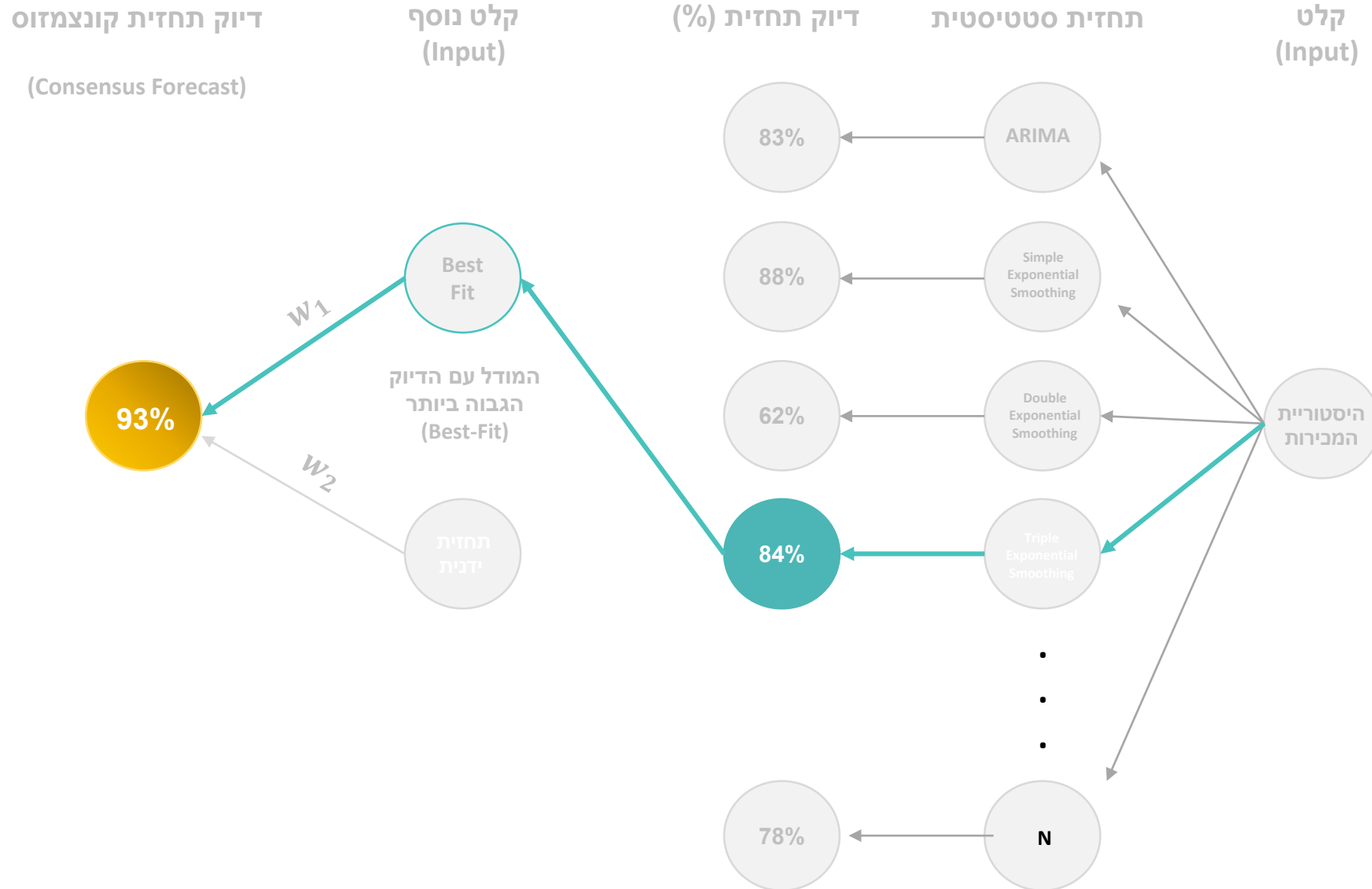
קונספט הלמידה של תחזית קונצנזוס מבוססת ML עבור כל SKU



w_1 - weight for Best Fit

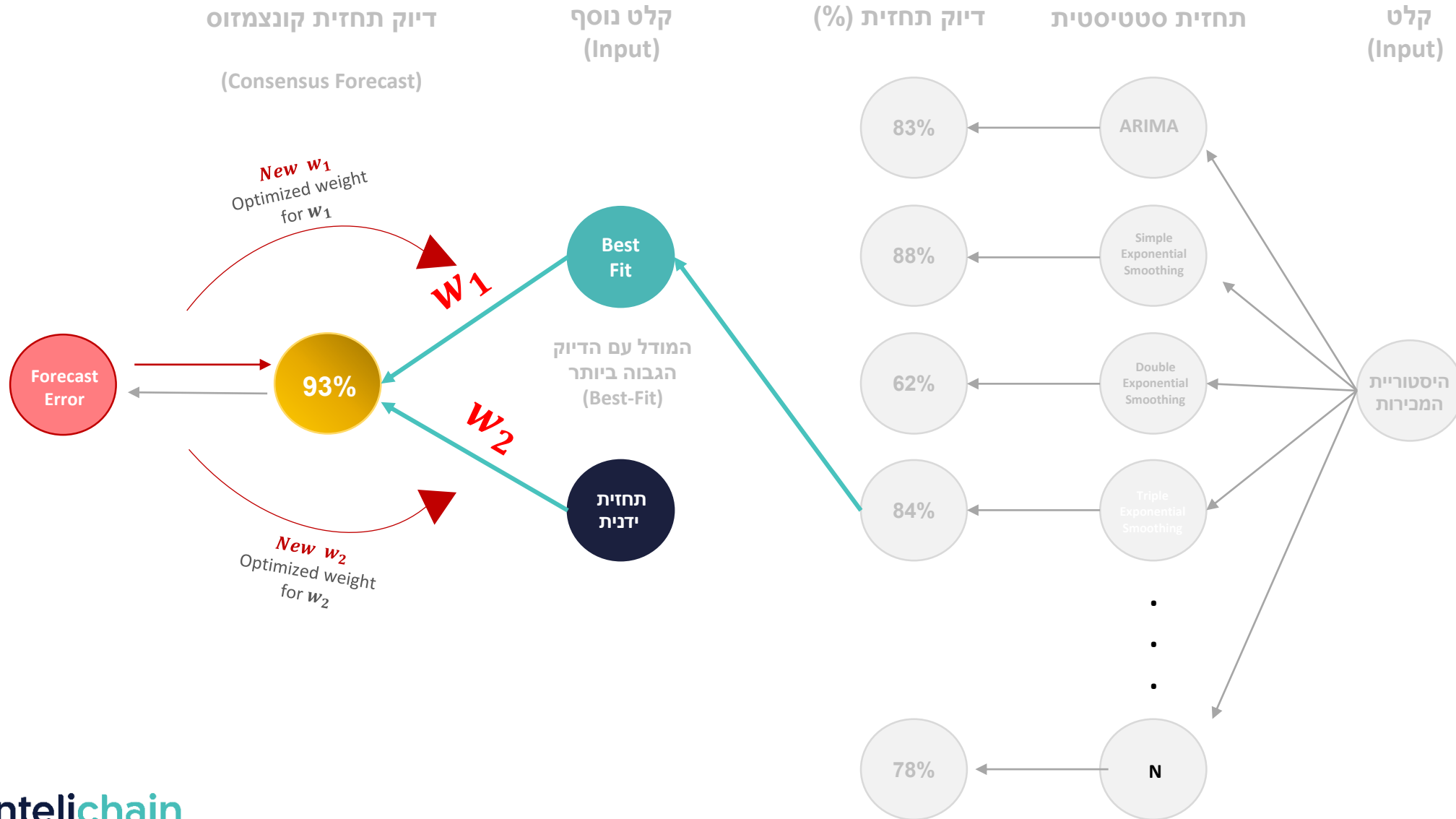
w_2 - weight for Manual Forecast

מודל הקונצנזוס ML הביא לשיפור ב-9% בדיוק תחזית



שלב למידת המכונה (ML)

"כיצד ניתן היה לשנות את המשקלים על מנת להשיג 100% דיוק תחזית?"



דוגמאות מהמערכת...

איך קובעים איכות של תחזית? ...



Forecast Accuracy



Over Forecast

Bias

לקוח מתעשיית המזון בישראל

Category: ה Family: א Item SKU: 6 (1/25)

Consensus

84%

Forecast Accuracy

4%

Over Forecast

Bias

Quantity

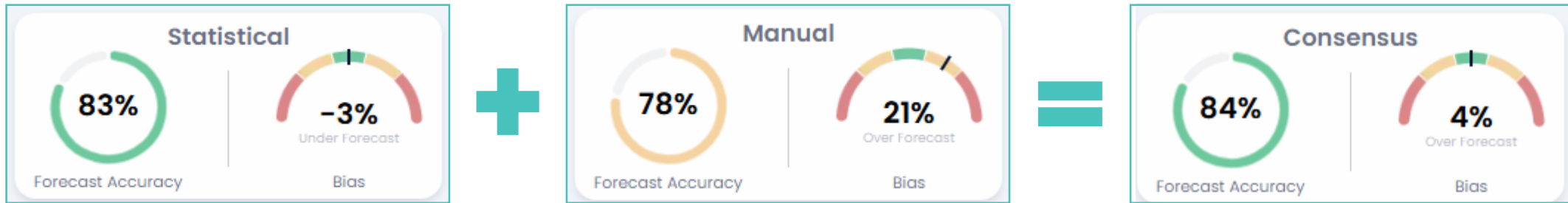
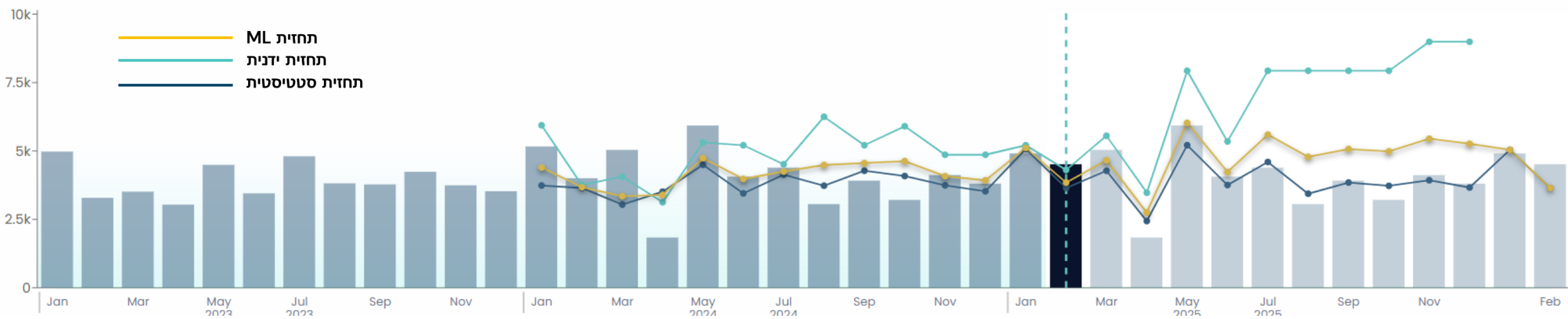
48.28k

3% from last year

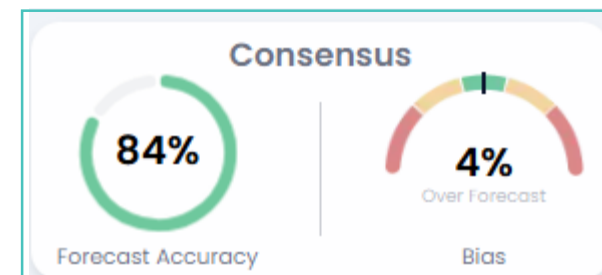
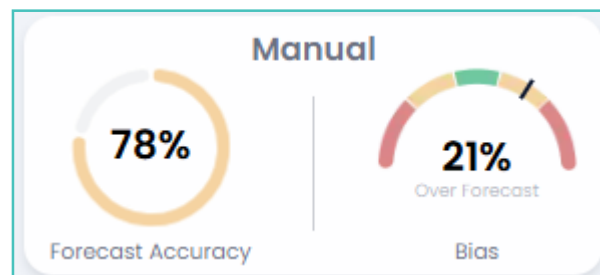
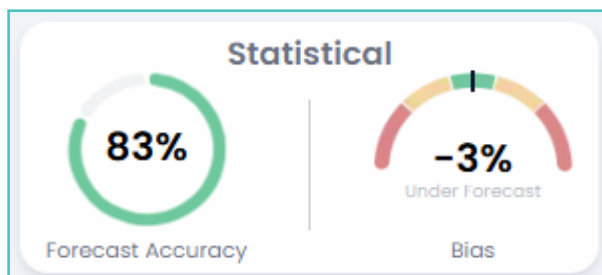
Annual Growth

Financial class: All A B C Operational class: All X Y Z Product Lifecycle: All Mature NPI EOL

2025 | Rolling YoY Time Frame: Y Q M W Zoom: Value Quantity



האם הגידול הזה של התחזית הידנית הגיוני?....



לקוח מתעשיית המזון בישראל



Category: Family: Item SKU: (3/25) < >

Financial class: All A B C Operational class: All X Y Z Product Lifecycle: All Mature NPI EOL

Consensus

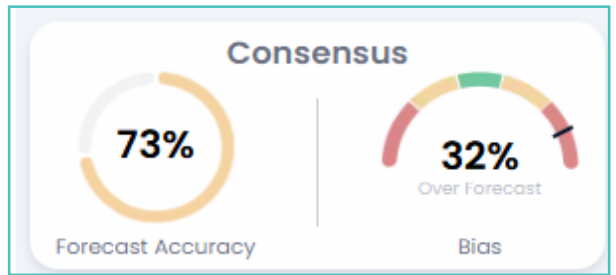
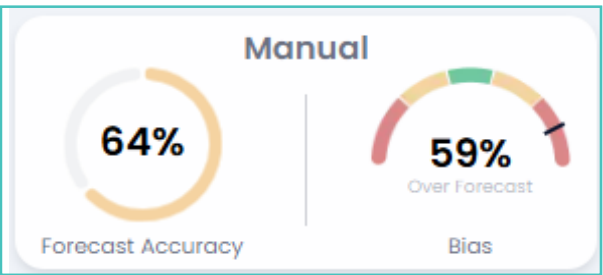
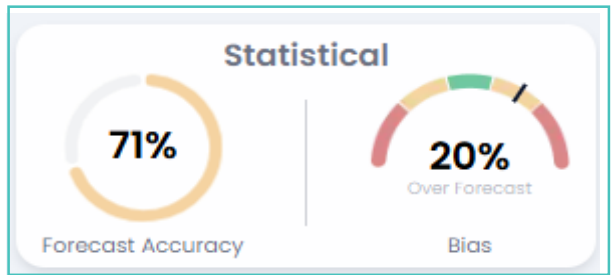
Forecast Accuracy: 73%

Bias: 32% Over Forecast

Quantity

18.22k ↓

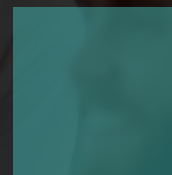
-26% from last year Annual Growth



האם תהליך התכנון אצלנו בשל
לשימוש ב-AI ו-ML?

בהחלט!

אז קצת עלינו...



 Intelichain

The Intelichain logo icon consists of five vertical bars of varying heights and colors (teal and white) on the left side of the word 'Intelichain'.

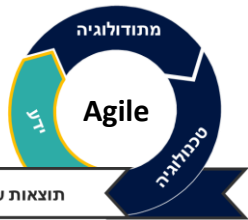
“A Solution”

Knowledge

Methodology

Technology





תוצאות עסקיות

On-site



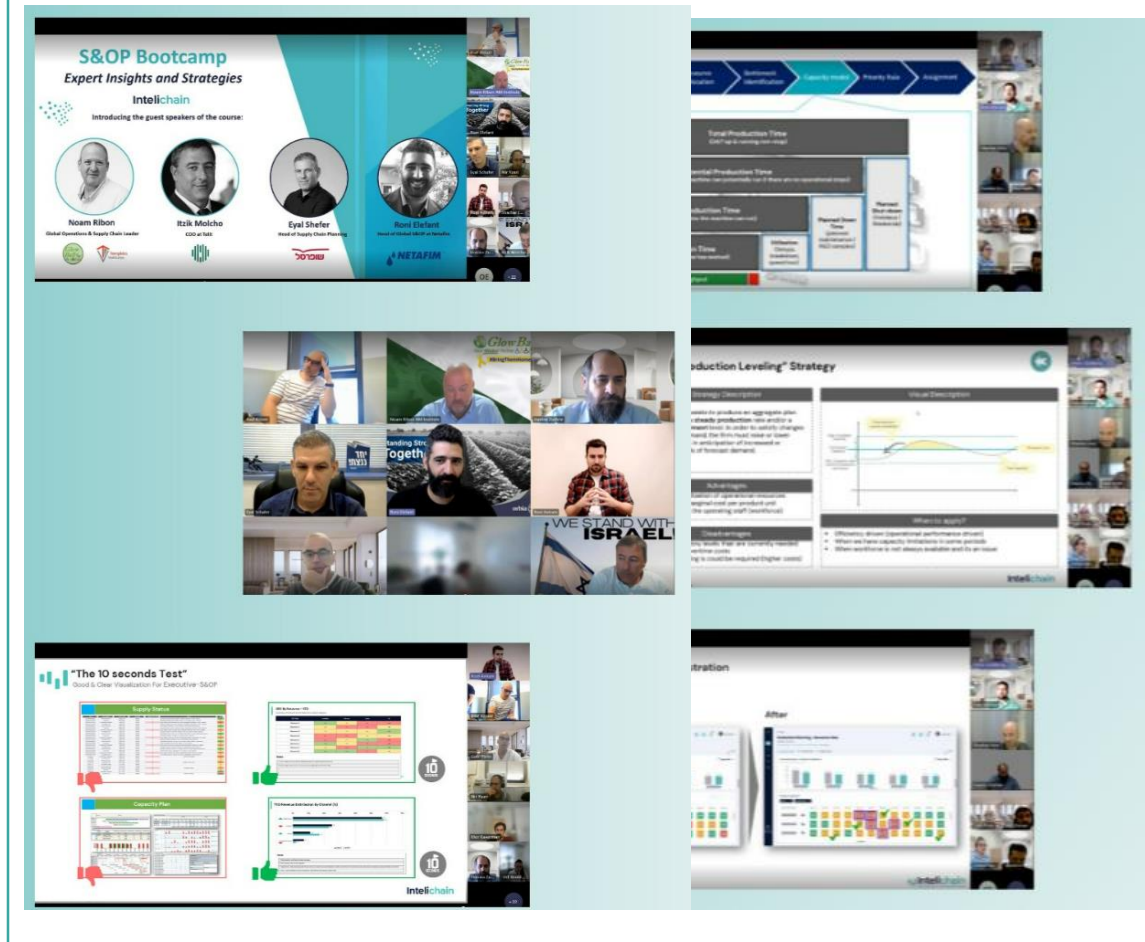
טכנולוגיה

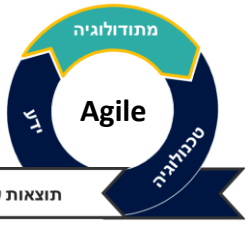
מתדולוגיה

ידע

ידע - אינטליצ'יין מספקת קורסים בנושא תכנון מתקדם בשרשרת אספקה לחברות תעשייתיות

Online





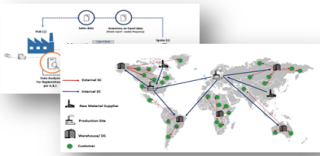
טכנולוגיה

מתדולוגיה

ידע

מתדולוגיה - אינטליצ'יין מלווה חברות בתעשייה מנקודה A לנקודה B ומובילה אותן לאופטימיזציה של תכנון שרשרת האספקה שלהן באופן מובנה ופשוט

Supply Chain Network Mapping



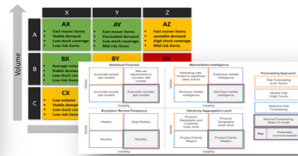
S&OP Maturity Level Assessment



Planning Analytics



Smart Segmentation



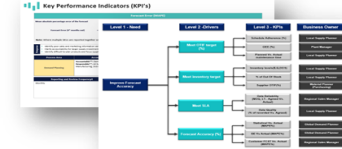
S&OP Gap Analysis



Demand Data Model



S&OP KPIs Design



S&OP Structured Process



Meeting Templates X 5



Benchmark Analysis



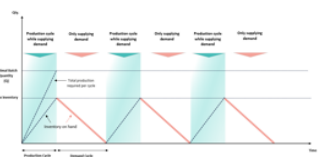
RACI Matrix

Task	R	A	C	I
Task 1				
Task 2				
Task 3				
Task 4				
Task 5				
Task 6				
Task 7				
Task 8				
Task 9				
Task 10				
Task 11				
Task 12				
Task 13				
Task 14				
Task 15				
Task 16				
Task 17				
Task 18				
Task 19				
Task 20				

Tailored Job Description



Production Strategy



Meeting Structure X 5

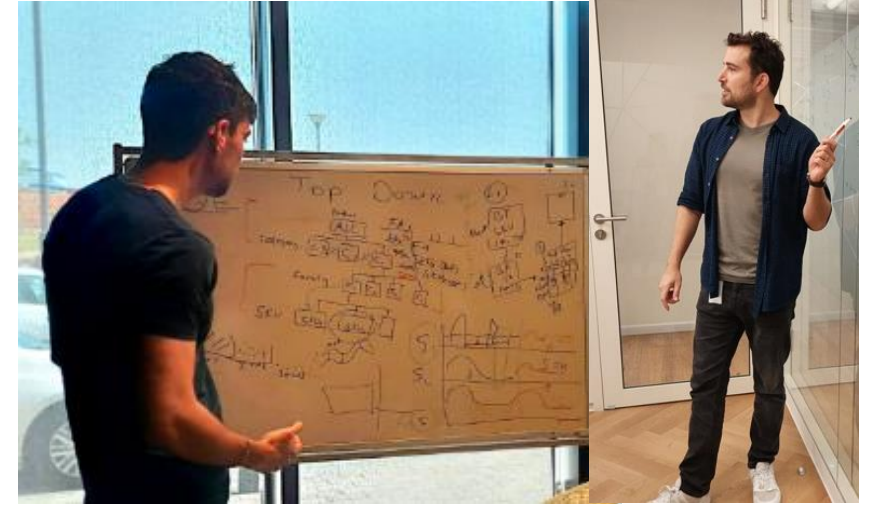


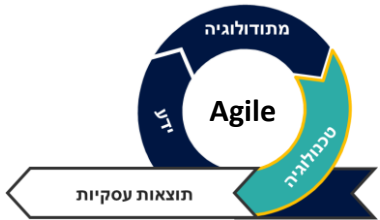
S&OP Calendarization



Scenarios Planning & Decision making

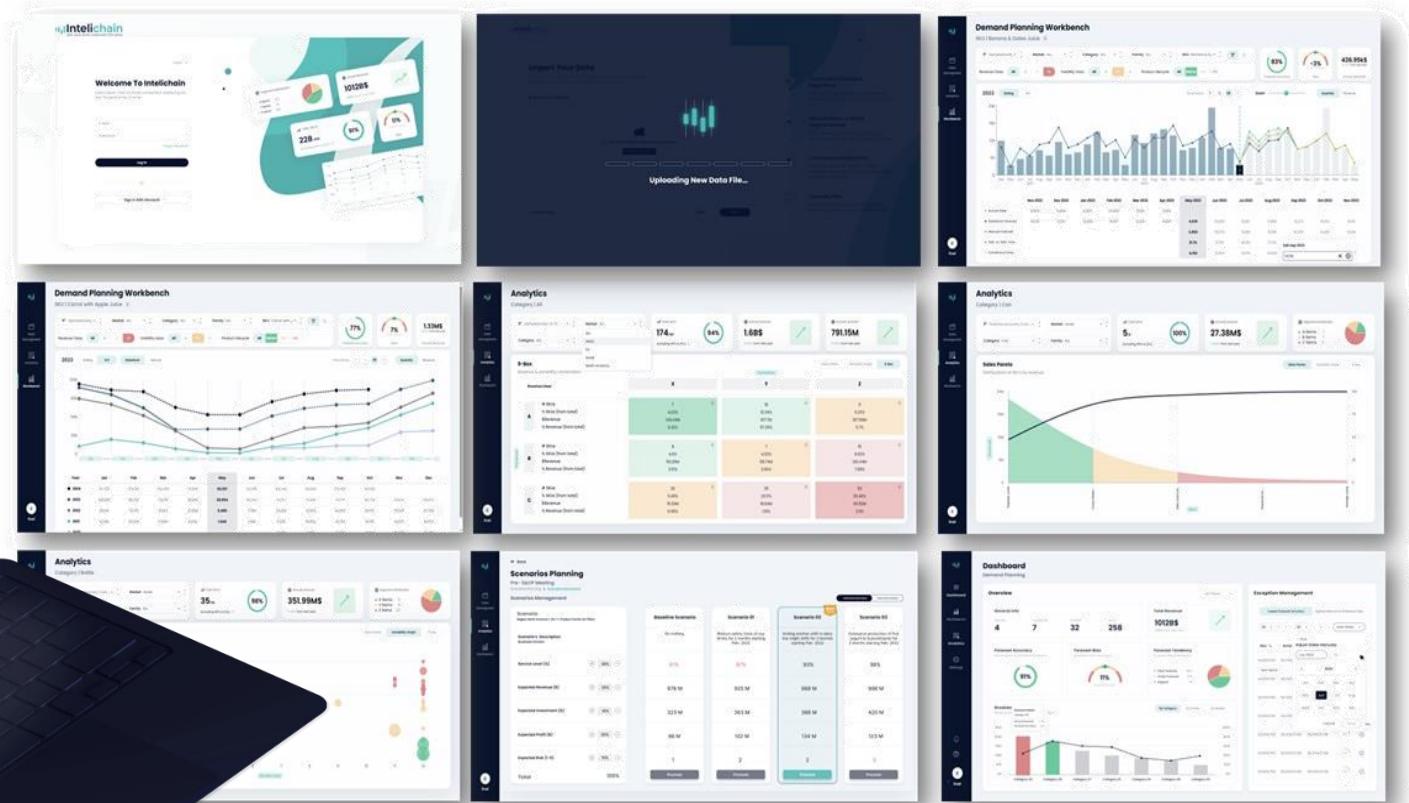
Scenario	Key Assumptions	Key Risks	Key Decisions
Scenario 1
Scenario 2
Scenario 3





ידע מתודולוגיה טכנולוגיה

טכנולוגיה - אינטליצ'יין מספקת ללקוחותיה פלטפורמה מבוססת AI אשר מעניקה יכולות תכנון ברמה עולמית, זאת ללא צורך בידע תכנוני או חישובי מקדים



בין לקוחותינו



And more...

"הדבר הבא" בניהול שרשרת האספקה: ML & AI



Telit
Cinterion



מר יצחק (איציק) מולכו

35 שנות ניהול עסקי בכיר, בתעשיות שונות 

וסביבות עבודה רב-תחומיות

נסיון עשיר בניהול שרשראות אספקה, אפיון, 

פיתוח והטמעת מערכות מידע ארגוניות

יועץ עסקי ומנטור בעולמות של חדשנות 

החזיק בתפקידי יו"ר, מנכ"ל, סמנכ"ל 

תפעול, ועולמות המסחר

כיום COO בחברת Telit 

The background of the slide is a dark image of the Earth, overlaid with a dense field of small, glowing blue and white dots. These dots are concentrated in certain areas, particularly over the continents, suggesting a global network or data distribution. The overall color palette is dark with teal and blue highlights.

Telit Cinterion

Demand & Supply Journey...