


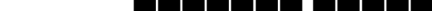





# דוח צינור לזיהוי הונאות

ניתוח מקיף ותובנות

-- נוצר בתאריך

## תוכן עניינים

|  |    |
|--|----|
|  | 3  |
|  | 4  |
|  | 6  |
|  | 8  |
|  | 10 |
|  | 12 |
|  | 13 |

## סיכום מנהלים

## ממצאים עיקריים -

| ██████████ ██████████ ██████████ | 21,330        |
|----------------------------------|---------------|
| ██████ ██████████ ██████████     | 3,355 (15.7%) |
| ██████████ ██ ██████████         | 170 (0.8%)    |
| ████████ ██████████ ██████████   | 3.44/10       |
| ████████ ██████████ ██████████   | 2.3%          |
| ██████ ██████████ ██████████     | 1,487,379     |

## ממצאים קריטיים

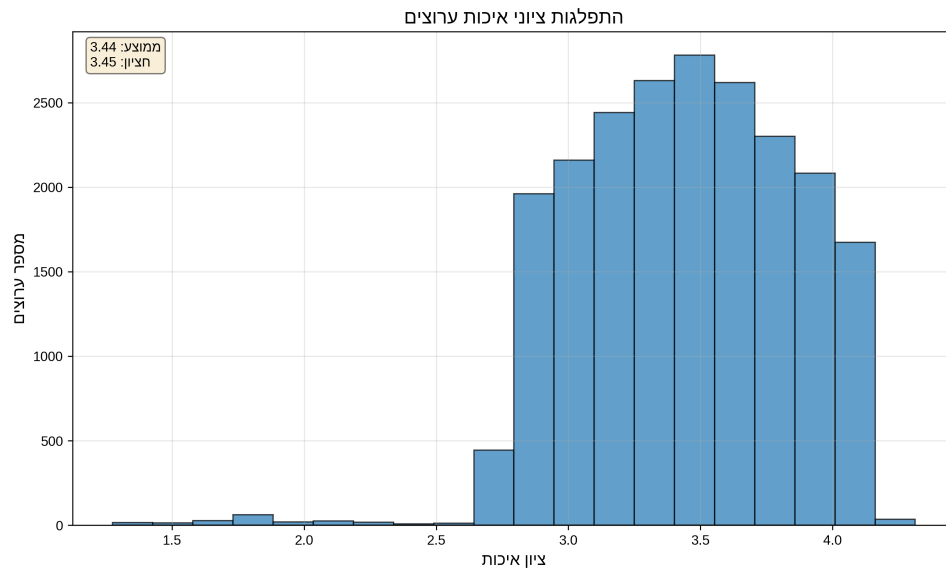
הובג ווכיסכ סיגווסמ סיצורע הובג ווכיס

## פריטי פעולה

רתויב הובגה ווכיסב מיצורע תידיימ רוקח  
תובורמ תוגירח סע מיצורע קודב  
תוכיא וויצ סע מיצורעל יטמוטוא וניס עמטה  
מישדח האנוה יסופדל תמא נמזב תוארתה רוצ

## ניתוח ציון איכות

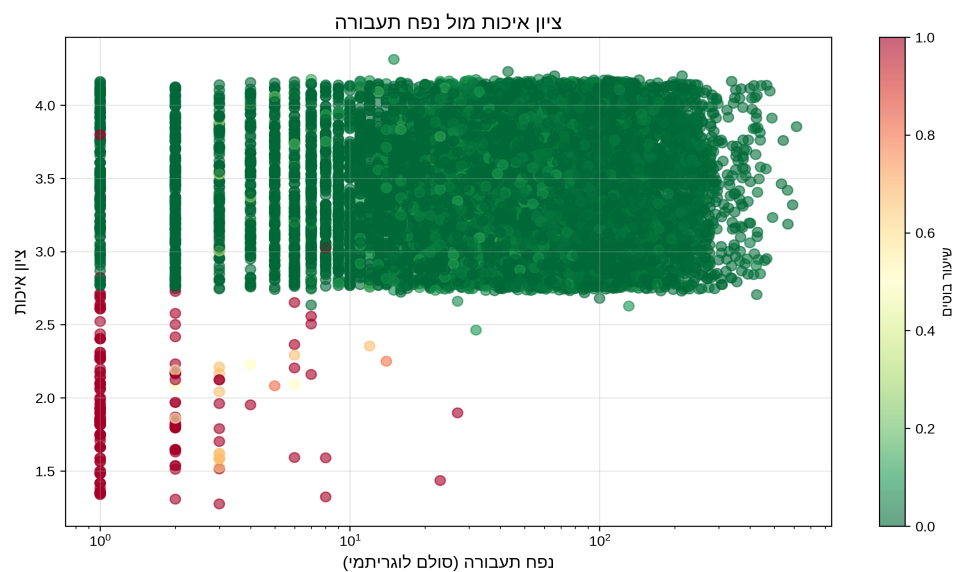
### התפלגות איכות ערוצים



ציוני איכות שונים ציר ה- מציג ציוני איכות - וציר ה- מציג את מספר הערוצים בכל טווח הארמ הז המ היסטוגרמה זו מציגה כיצד הערוצים מתפלגים על פני טווחי

שמאלה מרמזת על בעיות איכות נרחבות התפלגות דו-שיאית עשויה להצביע על קבוצות ערוצים נפרדות שרפל היא דפוסי ריכוז התפלגות נוטה ימינה יותר ערוצים עם ציונים גבוהים מעידה על איכות תעבורה טובה כללית נטייה חפשו

### ציון איכות מול נפח תעבורה



נקודה מייצגת ערוץ כאשר המיקום מציין את איכותו ציר ונפח התעבורה ציר סולם לוגריתמי הארמ הז המ תרשים פיזור זה מתאם בין ציוני איכות ערוצים לנפח תעבורה כל

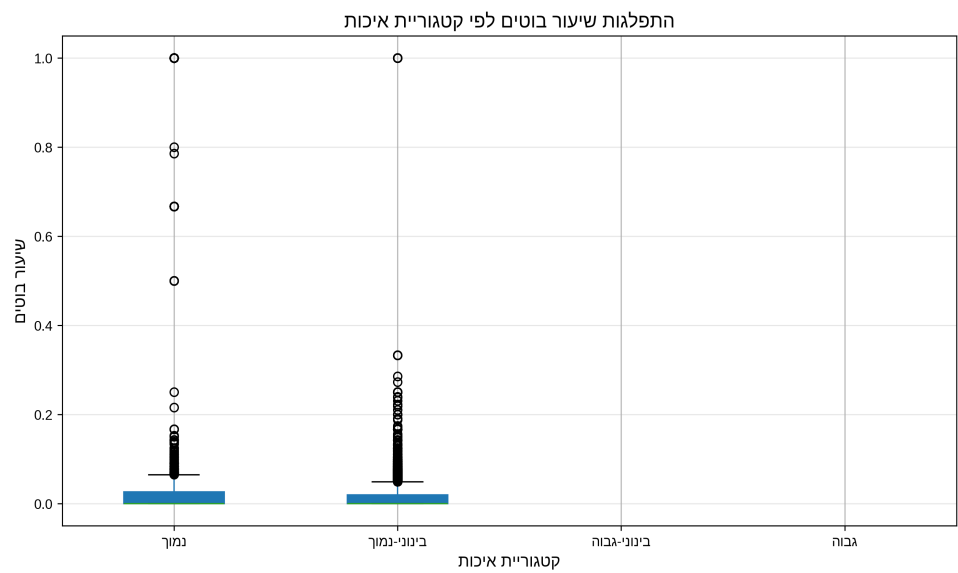
ערוצים בפינה השמאלית העליונה איכות גבוהה נפח נמוך עשויים להיות הזדמנויות לא מנוצלות שרפל ריא  
 גבוהה נפח גבוה ערוצים בפינה הימנית התחתונה איכות נמוכה נפח גבוה מהווים את הסיכון הגבוה ביותר  
 ערוצים אידיאליים מופיעים בפינה הימנית העליונה איכות

## הערוצים המובילים

| ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 11867...        | 4.31            | 6.7%            | 15    |
| 2890...         | 4.23            | 2.3%            | 43    |
| 10711...        | 4.20            | 1.9%            | 214   |
| 17561...        | 4.20            | 0.0%            | 66    |
| 12152...        | 4.18            | 0.0%            | 62    |

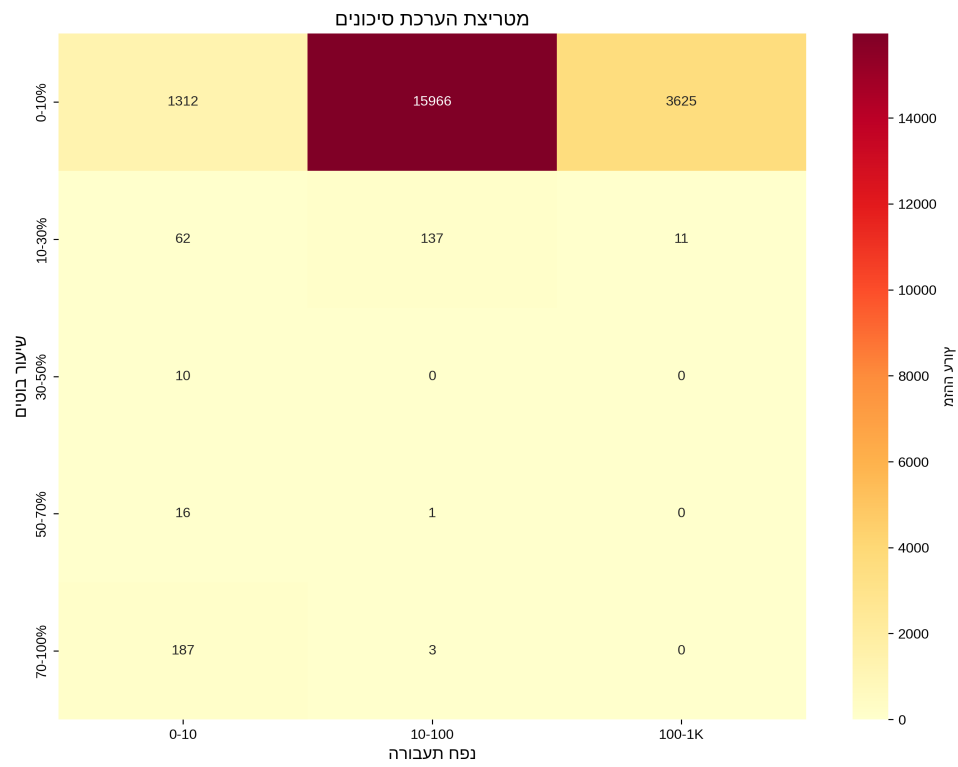
# ניתוח סיכונים

## ניתוח שיעור בוטים לפי קטגוריית איכות



קטגוריית איכות הקופסאות מציגות רבעונים השפמים מציגים את הטווח והנקודות מצינות חריגים הארמ הז המ  
תרשים קופסה זה מציג את התפלגות שיעורי הבוטים בתוך כל  
מצביעות על שונות גבוהה בתוך קטגוריה חריגים רבים מרמזים על דפוסים לא עקביים הדורשים חקירה שרפל היא  
שיעורי בוטים נמוכים יותר בקטגוריות איכות גבוהות מאמתים את מודל הניקוד קופסאות רחבות

## מטריצת הערכת סיכונים



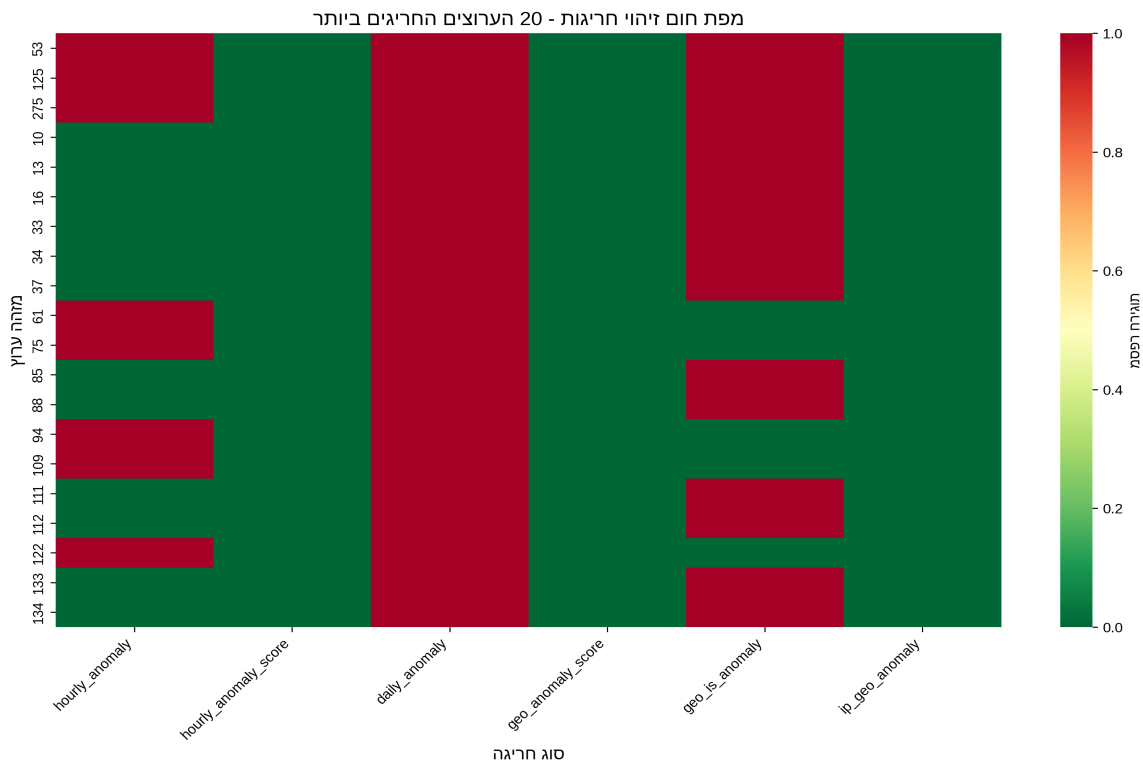
לפי שיעור בוטים ציר ונפח ציר כאשר עוצמת הצבע מציגה את מספר הערוצים בכל אזור הארמ הז המ

מפת חום דו-ממדית זו ממפה ערוצים

ככל שהצבע כהה יותר כך יש יותר ערוצים באזור הסיכון התמקדו בהפחתת ערוצים ברבע הימני העליון שרפל ריא  
אזורים אדומים שיעור בוטים גבוה נפח גבוה דורשים פעולה מיידית

# תוצאות זיהוי חריגות

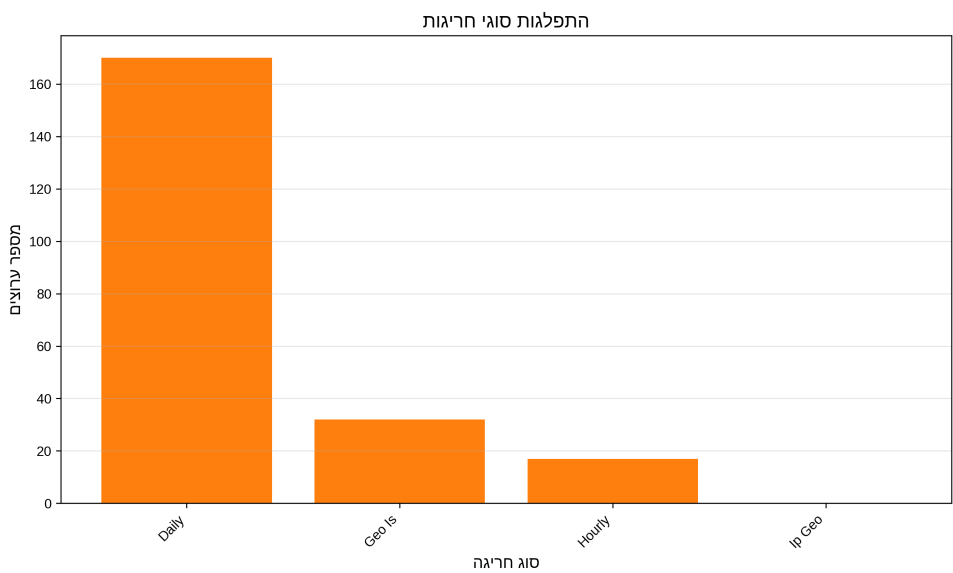
## מפת חום זיהוי חריגות



אילו ערוצים שורות מכילים אילו סוגי חריגות עמודות תאים כהים מציינים נוכחות של חריגה הארמ הז המ  
מפת חום זו מציגה

בעדיפות עמודות עם תאים כהים רבים מציינות דפוסי חריגה נפוצים המשפיעים על ערוצים רבים שרפל היא  
ערוצים עם מספר תאים כהים לאורך השורה מכילים מספר סוגי חריגות וזקוקים לחקירה

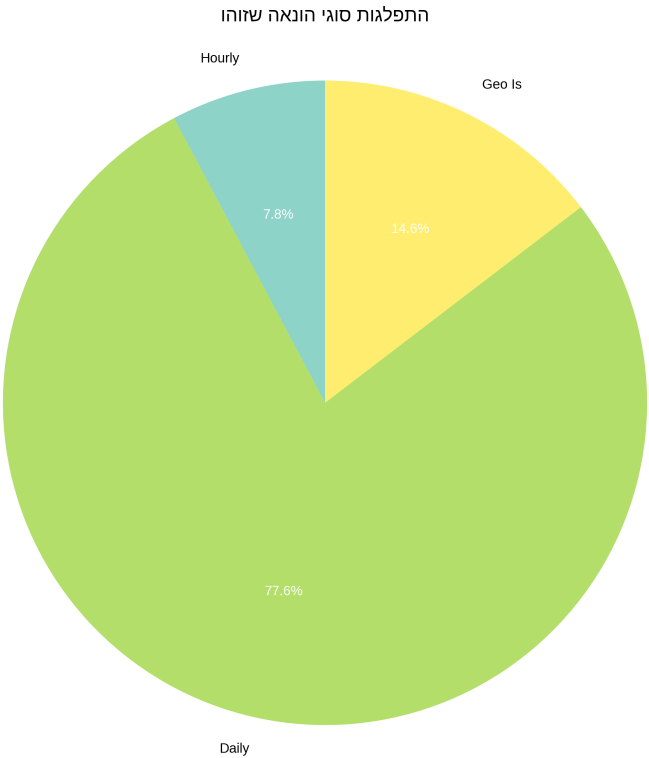
## התפלגות סוגי חריגות





זה מציג כמה ערוצים מושפעים מכל סוג של חריגה ומסייע לתעדף אילו דפוסי חריגה לטפל בהם קודם הארמ הז המ  
תרשים עמודות

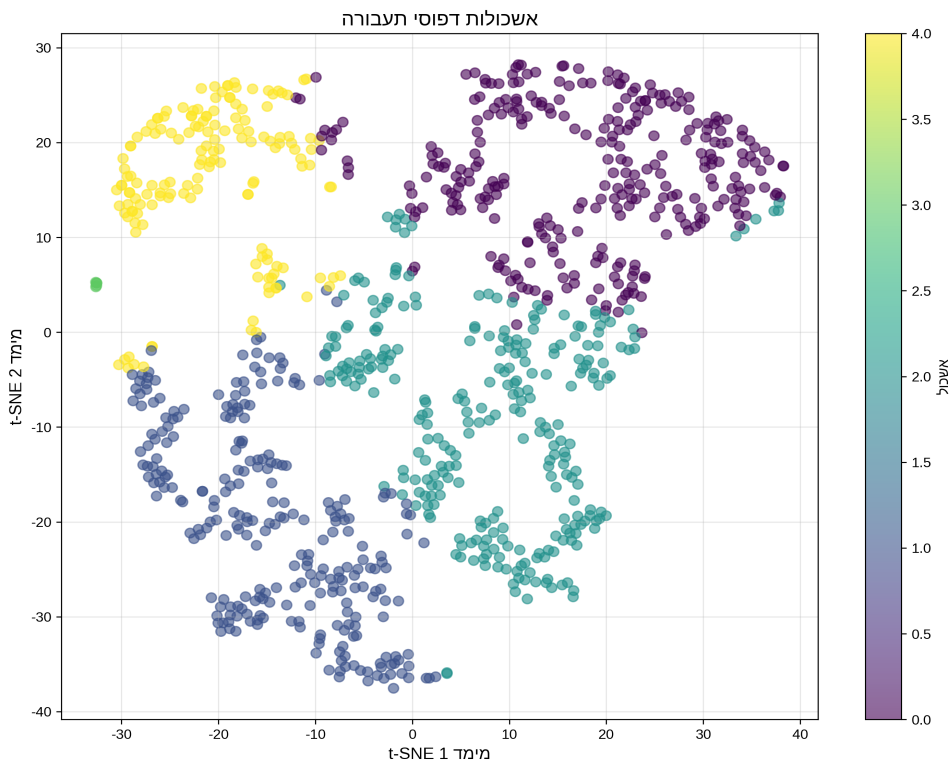
הרבה ערוצים סוגים עם ספירות נמוכות מאוד עשויים להצביע על בעיות נדירות אך פוטנציאלית חמורות שרפל ריא  
התמקדו תחילה בסוגי חריגות עם הספירות הגבוהות ביותר מכיוון שהם משפיעים על הכי



תרשים עוגה זה מפרק את הפרופורציה של סוגי ההונאה השונים שזוהו בכל הערוצים הארמ הז המ  
קטנות מרובות מרמזות על טקטיקות הונאה מגוונות השתמשו בזה כדי לתעדף אמצעים נגד הונאה שרפל ריא  
פרוסות גדולות מצביעות על סוגי הונאה נפוצים הדורשים פתרונות שיטתיים פרוסות

# ניתוח דמיון תעבורה

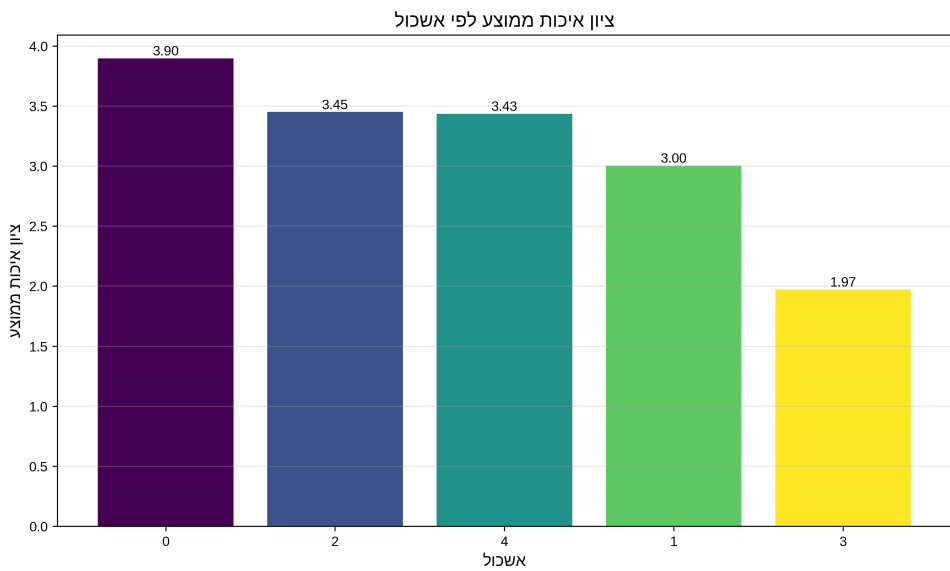
## אשכולות דפוסי תעבורה



לאשכולות טבעיים על בסיס דפוסי התעבורה שלהם כל נקודה היא ערוץ צבועה לפי השייך לאשכול הארמ הז המ  
תרשים - זה מציג כיצד ערוצים מתקבצים

גדולים עשויים לייצג דפוסי תעבורה נפוצים בעוד אשכולות קטנים עשויים להיות נישתיים או חשודים שרפל ריא  
אשכולות מופרדים היטב מצביעים על דפוסי תעבורה ברורים ערוצים רחוקים ממרכז כל אשכול הם חריגים אשכולות

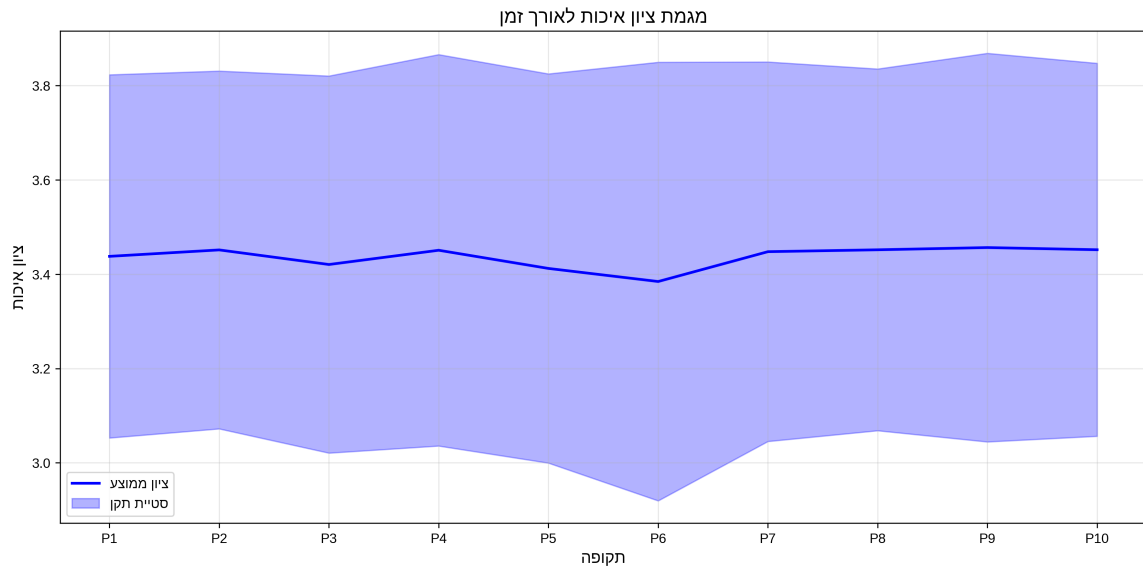
## ציון איכות ממוצע לפי אשכול



ציון האיכות הממוצע עבור כל אשכול תעבורה ומסייע לזהות אילו דפוסי תעבורה מתואמים עם איכות הארמ הז המ  
תרשים עמודות זה מציג את

הונאתיים או באיכות נמוכה אשכולות עם ציונים גבוהים מייצגים דפוסי תעבורה רצויים שיש לעודד שרפל ריא  
אשכולות עם ציוני איכות ממוצעים נמוכים כנראה מכילים דפוסי תעבורה

## ניתוח ציון איכות



קו זה עוקב אחר מגמות ציוני איכות לאורך תקופות זמן וחושף דפוסים ושינויים באיכות התעבורה הארמ הז המ  
תרשים

עשויות לאותת על קמפיינים חדשים של הונאה דפוסים עונתיים מסייעים לחזות תנודות איכות עתידיות שרפל ריא  
מגמות עולות מצביעות על שיפור באיכות ירידות פתאומיות

## המלצות

### פעולות מיידיות נדרשות

לש עצוממ מיטוב רועיש מע הובג ןוכיסכ והוז מיצורע הובג ןוכיסב מיצורע רוקחמוסח  
תוגירח יגוס רפסמ מע מיצורעב דקמתה מיגירח מיסופד קודב  
ןוכיסב הסנכה לאיצנטופ תוסנכה לע ןגה

### שיפורים לטווח קצר

הכומנ-תינוניב תוכיאב מיצורע מע דובע תוכיא רופיש  
הובג ןוכיס יסופד מימאותה מיצורעל תוארתה רדגה מיסופד רוטינ  
מישדח מיצורעל לש ילמינימ תוכיא ןויצ שורד מיטרדנטס תפיכא

### אסטרטגיה לטווח ארוך

מישדח מינותנ מע שדוח ידמ מילדומ שדחמ ןמא לדומ רופיש  
מינויצ רובע מיצורע תמיסח לש היצמוטוא רילהת תייצימיטפוא  
רשמתמ רוטינל תמא ןמזב מינווחמ חול רוצ מינווחמ חול  
מישדח מיצורעל תמא ןמזב דוקינ עמטה תייצרגטניא