**ויזואליזציה של מידע: נסועה בקווי אוטובוס שנת**

**הקדמה:**

**בעבודה זאת נעסוק בתיאור גרפי של קבצי נסועה בקווי אוטובוס במדינת ישראל בין השנים 2022-2024. קובץ נתונים זה מפורסם ע"י משרד התחבורה ומדעכן אחת לרבעון. קובץ נתונים זה מתעד את קווי האוטובוס ברמה שבועית ומכיל תיאור גיאוגרפי של הקו, סכימה שבועית של נוסעים עלויות ורווחים ממוצעים.**

**תיאור נתנונים**

**קבצי הנסועה בקווי אוטובוס זמינים להורדה באתר הממשלתי ומחולקים לשלושה קבצים לפי שנים. הקבצים מכילים את השדות הבאים:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שם** | **סוג** | **תיאור** | **ממוצע** | **סטיית תקן** | **ערכים חסרים** |
| **Id** | **נומינלי** | **מזהה רשומה** | **-** | **-** | **-** |
| **routeID** | **נומינלי** | **מזהה קו האוטובוס** | **-** | **-** | **-** |
| **RouteName** | **קטגוריאלי** | **מספר קו** | **-** | **-** | **-** |
| RouteDirection | **קטגוריאלי** | **כיוון הנסיעה 1- הלוך**  **2-חזור**  **3-סיבוב** | **-** | **-** | **-** |
| AgencyName | **קטגוריאלי** | **שם חברת האוטובוס** | **-** | **-** | **-** |
| ClusterName | **קטגוריאלי** | **קלאסטר לפי מיקום.** | **-** | **-** | **-** |
| Metropolin | **קטגוריאלי** | **שם המטרופולין הקרוב** | **-** | **-** | **-** |
| OriginCityName | **קטגוריאלי** | **שם עיר המוצא** | **-** | **-** | **-** |
| DestinationCityName | **קטגוריאלי** | **שם עיר יעד** |  |  |  |
| RouteType | **קטגוריאלי** | **קטלוג לפי עירוני, בין עירוני, אזורי** | **-** | **-** | **-** |
| ServiceType | **קטגוריאלי** | **קטלוג לפי מאסף, מקומי מאסף וכו'** | **-** | **-** | **-** |
| RouteParticular | **קטגוריאלי** | **קטלוג לנסיעת לילה סדיר.** | **-** | **-** | **-** |
| BusType | **קטגוריאלי** | **סוג האוטובוס (עירוני בן עירוני)** | **-** | **-** | **-** |
| BusSize | **קטגוריאלי** | **סוג גודל האוטובוס (מיניבוס וכו')** | **-** | **-** | **-** |
| NumOfAlternatives | **אינטרוולי** | **מספר החלופות שיש לקו** | **1.30** | **0.93** | **-** |
| RouteLength | **אינטרוולי** | **מחרק הנסיעה בק"מ** | **33.87** | **40.01** | **-** |
| WeeklyKM | **אינטרוולי** | **מספר הק"מ השבועי שעובר הקו** | **2666** | **3403** | **-** |
| AVGPassengersPerWeek | **אינטרוולי** | **מספר הנוסעים הממוצע בשבוע** | **1.14** | **7.30** | **-** |
| StationsInRoute |  | **מספר תחנות הביניים של הקו** | **33.6** | **15.8** | **-** |
| OperationSince |  | **קטגוריות של זמן פעילות ( עד חודש – מעל שנה וחצי)** |  |  |  |
| UniqueStations |  | **??? מה זה תחנות מיוחדות?** |  |  |  |
| UniqueLocations |  | **מיקומים מיחודים?** |  |  |  |
| DailyRides(Tuesday) |  | **ממוצע נסיעות ביום שלישי** | **20.58** | **25.37** | **-** |
| WeekyRides |  | **ממוצע נסיעות שבועי** | **117.26** | **144.08** | **-** |
| DailyPassengers |  | **מספר נוסעים יומי ביום שלישי ממוצע** | **504.71** | **1113** | **-** |
| WeeklyPassengers |  | **מספר נוסעים שבועי ממוצע** | **2803** | **6209** | **-** |
| AVGCommutersPerRide(Weekly) |  | **ממוצע הנוסעים אשר נוסעים בענייני עסקים** | **17.23** | **74.17** | **-** |
| WorkDay - 00:00-03:59 |  | **מספר הנוסעים ביום שלישי בשעות המפורטות** | **8.94** | **11.37** |  |
| WorkDay - 04:00-05:59 |  |  | **8.06** | **11.85** |  |
| WorkDay - 06:00-08:59 |  |  | **18.68** | **16.05** |  |
| WorkDay - 09:00-11:59 |  |  | **16.27** | **14.99** |  |
| WorkDay - 12:00-14:59 |  |  | **26.64** | **24** |  |
| WorkDay - 15:00-18:59 |  |  | **13.66** | **13.12** |  |
| WorkDay - 19:00-23:59 |  |  | **12.70** | **14.26** |  |
| Friday - 00:00-03:59 |  |  | **9.17** | **6.25** |  |
| Friday - 04:00-05:59 |  |  | **10.27** | **18.59** |  |
| Friday - 06:00-08:59 |  |  | **13.16** | **13.04** |  |
| Friday - 09:00-11:59 |  |  | **15.96** | **15.65** |  |
| Friday - 12:00-14:59 |  |  | **20.53** | **19.82** |  |
| Friday - 15:00-18:59 |  |  | **5.54** | **8.55** |  |
| Friday - 19:00-23:59 |  |  | **6.37** | **8.94** |  |
| Saturday - 00:00-03:59 |  |  | **0.33** | **2.24** |  |
| Saturday - 04:00-05:59 |  |  | **3.42** | **13.30** |  |
| Saturday - 06:00-08:59 |  |  | **10.12** | **15.10** |  |
| Saturday - 09:00-11:59 |  |  | **10.62** | **13.96** |  |
| Saturday - 12:00-14:59 |  |  | **18.92** | **24.76** |  |
| Saturday - 15:00-18:59 |  |  | **10.61** | **11.80** |  |
| Saturday - 19:00-23:59 |  |  | **11.32** | **11.47** |  |
| MaxRidership |  | **שם המשתנה מבין הערכים למעלה לו מערך המקסימלי** | **-** | **-** | **-** |
| year | **-** | **שנת התיעוד** | **-** | **-** | **-** |
| Q |  | **רבעון** | **-** | **-** | **-** |

\*\*להוריד מגרף מפת עץ את הבן מחוזי ומזרח ירושלים יכולה להתחבר עם ירושלים.