דו"ח מסכם – פרויקט בניתוח נתונים

# שם הפרויקט: אסונות טבע

# מספר הפרויקט: 12

**שמות המגישות** : רינה ארפרט, עדן יעקב

# שאלות מחקר ראשוניות

עניין אותנו מאוד כל נושא האסונות הטבע בכל העולם ולכן מלכתחילה בחרנו לבחור דאטה שקשורה לנושא זה.

היו לנו בקובץ דאטה הרבה נתונים שונים ומעניינים שיכלו להוביל אותנו להרבה כיוונים .

תחילה חשבנו שנמצא הסברים לתדירות / נזקים שאסונות טבע יכולים לגרום ונתקלנו בקשיים מפני שבקובץ שלנו לא היו נתונים על צפיפות אוכלוסין, כמות תושבים בכל אזור או יבשת לכן היה לנו מאתגר להמשיך בכיוון הזה וחיפשנו אחר מסקנות שאפשר להגיע אליהן על סמך נתונים קיימים דאטה.

# שאלות מחקר

1. איך אסונות נפוצים משפיעים על מספר הרוגים.
2. מגפות , סוגיהן וכיצד הן משפיעות על יבשות מסוימות.
3. נזק כלכלי כתוצאה מאסונות טבע.

# תובנות

## תובנה ראשונה:

בהשוואות שביצענו ניתן לראות כי רעידות אדמה הן בין האסונות השכיחים, בעיקר ביבשות אסיה ואירופה. עם זאת, כמות ההרוגים הגבוהה באותן יבשות הם ברובם המוחלט מאסון הבצורת, למרות שכמות המקרים של אסון זה יחסית נמוכה לעומת שאר האסונות.

מסקנה זו מצביעה על כך שרעידות האדמה ביבשות אסיה ואירופה פחות קטלניות בהשוואה לבצורת מבחינת מספר ההרוגים. על מנת לחזק טענה זו, הצגנו את המקרה של יבשת אוסטרליה, שבה אסון רעידת האדמה אמנם מתרחש בתדירות נמוכה ביותר משאר היבשות, אך כשהוא מתרחש, הוא קטלני יותר. זאת ניתן לראות לפי הנתונים שהצגנו בסולם ריכטר וכמות המתים באסון זה ביחס ליבשת זו, שהן בין הגבוהות.

## תובנה שניה:

כפי שניתן לראות מהגרף, בכל אחת מהיבשות האלו,

יש לפחות 2 אזורים בהם כמות המתים ממגפה בקטריאלית היא בפער גדול מאזורים אחרים ביבשת.

דבר זה נובע מריכוז אוכלוסין גבוהה מאוד, ביחס לאזורים אחרים ביבשת.

.בנוסף ביבשות אפריקה ואסיה קיימים תנאי סניטציה ירודים ותשתיות בריאות לקויות

מקרים אלו מתקיימים גם באזורים הכפריים וגם באזורים העירוניים יש קושי במתן שירותי בריאות בסיסיים

ובאירופה קיים אזור אחד (מזרח אירופה) שהוא אזור פחות מפותח ובעל תנאי סינטציה קשים.

מסקנות:

יש צורך בהשקעה משמעותית בתשתיות הבריאות ובשיפור תנאי הסניטציה

,להגביר את המודעות הציבורית למניעת מחלות בקטריאליות באמצעות חינוך והסברה

יש לקדם את השימוש בחיסונים למניעת מחלות בקטריאליות ולוודא שניתן להשיגם בכל האזורים הנפגעים.

## תובנה שלישית:

לאורך התהליך, זיהינו כי שריפות וסופות הן מאסונות הטבע המזיקים ביותר כלכלית על יבשת אמריקה.

ארצות הברית, בפרט , הוכחה כמושפעת מאוד משריפות ,עם דוגמא בולטת לשנת 2018, בה נרשם נזק כלכלי כבד במיוחד מ-3 אירועים בלבד של שריפות.

על אף שלא היה בידינו נתון כמות השטח שנשרף, ניתוח זה מדגיש את הצורך בהיערכות מתאימה לנזקי שריפות, שיפור תשתיות כיבוי והגברת המודעות הציבורית לנושא.

# עזרה

1. ChatGPT
2. Gemini

השתמשנו בעיקר בגוגל, חקרנו על ספריות וגרפים, בנוסף נעזרנו בידע שיש לויקיפדיה בנוגע למסקנות מסוימות אודות אסונות הטבע בעולם .