**דוח מסכם-בריאות נפשית**

סמינר בהנדסת תוכנה - שלום מנדל

מגישים: אבנר לוי תז:308063395 ובר זאדה תז 208933515

1. **מאגר הנתונים**

https://www.kaggle.com/osmi/mental-health-in-tech-survey

1. **היפותזה**

כיום, בריאות נפשית הפכה ליותר ויותר מודעת בקרב הציבור.

פעם תופעה שהייתה נחשבת כלא נורמלית או כשטויות פסיכולוגיות. היום ידועה כבעיה בריאותית מוכרת לכל דבר ועניין כדין בעיה פיזית. המטרה של המחקר המוצג כאן היא לבדוק האם ניתן לחזות לפי בסיס הנתונים שלנו האם בן אדם- גבר או אישה יצטרכו לקבל טיפול למחלה נפשית, בהתבסס על מגוון פרמטרים כלליים של אותו אדם בסביבת עבודתו.

1. **הנתונים:**
2. Timestamp- מתי הנתונים נלקחו
3. Age-גיל
4. Gender-מין
5. Country-ארץ
6. State-מדינה
7. self\_employed- האם עצמאי
8. family\_history- היסטוריית מחלות במשפחה
9. Treatment- האם מטופל בנושא של הפרעות נפשיות
10. work\_interfere-אם אתה פוטנציאלי לבעיות נפשיות ,האם יש לך הפרעות בעבודה
11. no\_employees- מספר העובדים בעבודה שלך
12. remote\_work- עבודה מרחוק חצי מהזמן
13. tech\_company- חברה טכנולוגית?
14. Benefits- האם יש בחברה הטבות לבריאות נפשיות
15. care\_options- האם אתה מכיר את האפשרויות לטיפול בבריאות הנפש שהמעסיק שלך מספק
16. wellness\_program- האם המעסיק שלך דן אי פעם בבריאות הנפש כחלק מתוכנית בריאות עובדים?
17. seek\_help- האם המעסיק שלך מספק משאבים כדי ללמוד עוד על בעיות נפשיות וכיצד לבקש עזרה?
18. Anonymity- האם האנונימיות שלך מוגנת אם תבחר לנצל את משאבי הטיפול בבריאות הנפש או בשימוש בסמים?
19. Leave- כמה קל לך לקחת חופשה רפואית בגלל מצב נפשי? mental\_health\_consequence- האם אתה חושב שלדיון בנושא בריאות הנפש עם המעסיק שלך יהיו השלכות שליליות?
20. phys\_health\_consequence- האם אתה חושב שלדיון בנושא בריאות גופנית עם המעסיק שלך יהיו השלכות שליליות?
21. Coworkers- האם תהיה מוכן לדון בנושא בריאות הנפש עם עמיתיך לעבודה?
22. Supervisor-האם תהיה מוכן לדון בנושא בריאות הנפש עם הממונה הישיר שלך?
23. mental\_health\_interview-האם היית מעלה בעיה נפשית עם מעסיק פוטנציאלי?
24. phys\_health\_interview- האם היית מעלה בעיה גופנית עם מעסיק פוטנציאלי?
25. mental\_vs\_physical- האם אתה מרגיש שהמעסיק שלך מתייחס לבריאות הנפש ברצינות כמו בריאות הגוף?
26. obs\_consequence- האם שמעת על השלכות שליליות שפגשו עמיתים לעבודה בעקבות מצבים נפשיים?
27. Comments-הערות
28. שיטות ניתוח
    1. עצי החלטה באמצעות KNeighbors Classifier
    2. מטריצה-Covariance Matrix. Variability comparison between categories of variables
    3. גרפי הסתברות
29. מקורות:
    1. <https://www.kaggle.com/swathijayaprakash>
    2. <https://ashokharnal.wordpress.com/tag/kneighborsclassifier-explained/>
    3. <https://en.wikipedia.org/wiki/Covariance_matrix>