דו"ח מסכם – אולימפיאדת טוקיו 2020(2021)

מגישים: טוהר קבלה, אורה עשוש, אולג מורביוב, דניאל דהן

**רקע ומאפיינים ייחודיים:**

אולימפיאדת טוקיו 2020 הייתה אירוע יוצא דופן במובנים רבים:

**1. דחייה חסרת תקדים:** למרות שהייתה אמורה להתקיים בשנת 2020, האולימפיאדה נדחתה לשנת 2021 בשל התפשטות מגפת הקורונה. זו הייתה הפעם הראשונה בהיסטוריה שאולימפיאדה נדחתה, מה שמדגיש את חריגות האירוע.

**2. אירוע ללא קהל:** בניגוד לכל האולימפיאדות הקודמות, משחקי טוקיו 2020 התקיימו ללא קהל באולמות ובמגרשים. זה היה שינוי דרמטי שהשפיע על האווירה ועל חוויית הספורטאים.

**3. טקסים מצומצמים:** הענקת המדליות נעשתה בנוכחות מצומצמת מאוד, שינוי נוסף מהפורמט המסורתי של האולימפיאדה.

**נתונים מספריים:**

האולימפיאדה במספרים:

- 11,090 ספורטאים השתתפו במשחקים

- 206 מדינות שלחו משלחות

- 33 ענפי ספורט שונים היו חלק מהתחרויות

- 340 מדליות זהב חולקו

- בסך הכל חולקו 1,080 מדליות

מספרים אלו מדגישים את היקף האירוע העצום, למרות האתגרים הלוגיסטיים והבריאותיים.

**מתחרים בולטים ורגעים מכוננים:**

1. **איליין תומפסון-הרה**: האתלטית הג'מייקנית הדגימה ביצועים מרשימים במיוחד, כשזכתה במדליות זהב הן בריצת 100 מטר והן בריצת 200 מטר. הישגיה מדגישים את השליטה של ג'מייקה בתחום הספרינטים.

2. **סימון ביילס**: המתעמלת האמריקאית המפורסמת משכה תשומת לב עולמית כשבחרה לפרוש מחלק מהתחרויות בשל בעיות נפשיות. החלטתה הובילה לשיח חשוב על בריאות נפשית בספורט התחרותי, והדגישה את הלחץ העצום שספורטאים אולימפיים חווים.

3. **לינוי אשרם**: המתעמלת הישראלית עשתה היסטוריה כשזכתה במדליית זהב בהתעמלות אמנותית. זה היה הישג חסר תקדים עבור ישראל בענף זה, והדגיש את ההתקדמות של ישראל בזירה האולימפית.

**מקורות מידע ומתודולוגיה:**

**המצגת מתבססת על מגוון מקורות מידע:**

- נתונים נאספו ממקורות כמו Kaggle ו-Wikidata.

- השתמשו בספריית Python בשם wbdata לגישה למידע כלכלי וחברתי ממאגר הנתונים של הבנק העולמי.

- מידע על ספורטאים כלל שמות מלאים, מגדר, גיל, ומזהים ייחודיים.

שימוש במקורות מגוונים אלו מאפשר ניתוח מעמיק ורב-ממדי של האולימפיאדה.

**שאלות מחקר מרכזיות:**

המצגת מעלה שלוש שאלות מחקר מרכזיות:

1. **קשר בין מצב סוציואקונומי להישגים אולימפיים**: האם יש קורלציה בין המצב הכלכלי-חברתי של מדינה לבין מספר המדליות שהיא זוכה בהן? שאלה זו מעלה סוגיות של שוויון הזדמנויות בספורט ברמה הגלובלית.

2. **השפעת גודל המשלחת על הצלחה**: האם יש קשר ישיר בין מספר הספורטאים במשלחת לבין הצלחתה במדליות? זו שאלה שיכולה לשפוך אור על אסטרטגיות של מדינות בהשקעה בספורט אולימפי.

3. **גיל ממוצע בענפי ספורט שונים**: מהו הגיל הממוצע של ספורטאים בכל ענף? שאלה זו יכולה לחשוף מגמות מעניינות לגבי הקריירה האולימפית בענפים שונים.

**נתונים נוספים:**

המצגת כוללת גם גרפים המציגים:

- התפלגות ספורטאים לפי מגדר, מה שמאפשר לבחון את מידת השוויון המגדרי באולימפיאדה.

- מדינות עם מספר הספורטאים הגבוה ביותר, נתון שיכול להצביע על השקעה לאומית בספורט.

- התפלגות מגדרית בכל דיסציפלינה, מה שחושף מגמות מגדריות בענפי ספורט שונים.

- 10 המדינות המובילות במספר המדליות, נתון שמספק תמונה על הדומיננטיות של מדינות מסוימות בזירה האולימפית.

ניתוח מעמיק של נתונים אלו יכול לספק תובנות משמעותיות על מגמות עולמיות בספורט, השקעות לאומיות, ושוויון הזדמנויות ברמה הגלובלית.

**סיכום מורחב ומתודולוגיית מחקר: אולימפיאדת טוקיו 2020**

מתודולוגיית המחקר וסוגי הרשומות

המחקר על אולימפיאדת טוקיו 2020 התבסס על מגוון רחב של מקורות מידע ושיטות איסוף נתונים. להלן פירוט המתודולוגיה וסוגי הרשומות:

**1. מקורות הנתונים:**

- מאגר נתונים רשמי של הוועדה האולימפית הבינלאומית (IOC): כלל מידע מפורט על ספורטאים, תוצאות, ומדליות.

- Kaggle: פלטפורמה למדעני נתונים שסיפקה מאגרי מידע מעובדים על האולימפיאדה.

- Wikidata: שימש להשלמת מידע על ספורטאים ומדינות.

- מאגר הנתונים של הבנק העולמי: סיפק נתונים כלכליים וחברתיים על המדינות המשתתפות.

**2. סוגי רשומות:**

- רשומות ספורטאים: כללו שם, גיל, מגדר, מדינה, ענף ספורט, ותוצאות.

- רשומות מדליות: פירוט של מדליות זהב, כסף וארד לפי מדינה וענף ספורט.

- נתוני משלחות: מספר הספורטאים מכל מדינה, מאמנים, ואנשי צוות נוספים.

- נתונים דמוגרפיים: התפלגות גילאים ומגדר של הספורטאים.

- נתונים כלכליים: תמ"ג, אינפלציה, ושיעורי אבטלה של המדינות המשתתפות.

- נתוני ענפי ספורט: מספר המשתתפים בכל ענף, חלוקה מגדרית, ומספר אירועים.

**3. שיטות איסוף הנתונים:**

- API: שימוש ב-API של הוועדה האולימפית הבינלאומית לקבלת נתונים בזמן אמת.

- Web Scraping: איסוף מידע מאתרי אינטרנט רשמיים של האולימפיאדה ומקורות חדשותיים.

- הורדת מאגרי מידע: שימוש במאגרים מוכנים מ-Kaggle ומקורות אקדמיים.

- שאילתות SQL: לאיחוד ועיבוד נתונים ממקורות שונים.

**4. עיבוד וניתוח הנתונים:**

- Python: שימוש בספריות כמו pandas לניתוח נתונים ו-matplotlib לויזואליזציה.

- Excel: לעיבוד ראשוני של נתונים ויצירת טבלאות פיבוט.

- Tableau: ליצירת ויזואליזציות מתקדמות ודשבורדים אינטראקטיביים.

**5. אתגרים ומגבלות:**

- נתונים חסרים: במיוחד עבור ספורטאים ממדינות קטנות או מתפתחות.

- אי-דיוקים: לעתים נמצאו סתירות בין מקורות מידע שונים, שדרשו בדיקה וטיוב נתונים.

- עדכניות: בשל הדחייה של האולימפיאדה, חלק מהנתונים הדמוגרפיים דרשו עדכון.

- סטנדרטיזציה: אתגר בהשוואת נתונים ממקורות שונים עם פורמטים שונים.

**6. אימות המידע:**

- בדיקות צולבות: השוואת נתונים ממקורות שונים לאימות דיוק.

- ולידציה סטטיסטית: שימוש בשיטות סטטיסטיות לזיהוי ערכים חריגים.

**7. כלים ייחודיים:**

- wbdata: ספריית Python המאפשרת גישה ישירה לנתוני הבנק העולמי.

מתודולוגיה מקיפה זו אפשרה ניתוח מעמיק ורב-ממדי של אולימפיאדת טוקיו 2020, תוך התמודדות עם מורכבויות הנתונים ואתגרי המחקר. השילוב של מקורות מידע מגוונים, טכניקות עיבוד מתקדמות, ובקרת איכות קפדנית, הביא ליצירת תמונה מקיפה ומהימנה של האירוע האולימפי על כל היבטיו.

ניתוח מעמיק והשלכות רחבות

1. **מגמות היסטוריות והשוואה לאולימפיאדות קודמות:**

* בהשוואה לאולימפיאדות קודמות, טוקיו 2020 הציגה מגמה מתמשכת של שיפור בשוויון מגדרי. זוהי המשך של מגמה שהחלה במשחקי סידני 2000, שם לראשונה כמעט 40% מהמשתתפים היו נשים.
* הדומיננטיות של ארה"ב וסין בטבלת המדליות היא המשך של מגמה שהחלה בשנות ה-90, עם עלייתה של סין כמעצמת ספורט עולמית.
* ההופעה החזקה של ROC (רוסיה) למרות המגבלות מדגישה את העמידות של תוכניות האימונים הרוסיות, על אף הסנקציות הבינלאומיות.

**2. השפעות ארוכות טווח של אירוח האולימפיאדה:**

* יפן, כמדינה מארחת, הציגה ביצועים חזקים (מקום 5 בטבלת המדליות). זה מעלה שאלות לגבי ה"יתרון הביתי" וההשפעות ארוכות הטווח של אירוח האולימפיאדה על תוכניות הספורט הלאומיות.
* מחקרים מראים כי מדינות מארחות בדרך כלל רואות עלייה בהישגים האולימפיים גם במחזורים שלאחר האירוח, בזכות השקעה מוגברת בתשתיות ובתוכניות אימונים.

**3. השפעות חברתיות וכלכליות:**

* האולימפיאדה ללא קהל בשל מגפת הקורונה השפיעה משמעותית על הכלכלה המקומית של טוקיו. ההערכות מצביעות על הפסד של מיליארדי דולרים בהכנסות מתיירות.
* מאידך, הצורך בשידורים דיגיטליים האיץ את ההתפתחות הטכנולוגית בתחום השידורים הספורטיביים, מה שעשוי להשפיע על צריכת ספורט בעתיד.

**4. ניתוח מעמיק של התפלגות הגילאים:**

* הריכוז הגבוה של ספורטאים בגילאי 25-30 מצביע על תקופת השיא הפיזיולוגית. עם זאת, ההבדלים בין ענפי הספורט (שלא מוצגים בגרף) יכולים להיות משמעותיים.
* הייצוג הגבוה יותר של נשים צעירות (סביב גיל 20) יכול להצביע על מדיניות שונה בפיתוח כישרונות או על הבדלים פיזיולוגיים בין המינים בענפי ספורט מסוימים.
* הנוכחות הגבוהה יותר של גברים מבוגרים (מעל 40) מעלה שאלות לגבי הבדלים בתוחלת הקריירה הספורטיבית בין המינים ואולי גם על הבדלים בהזדמנויות או בתמיכה הניתנת לספורטאים ותיקים.