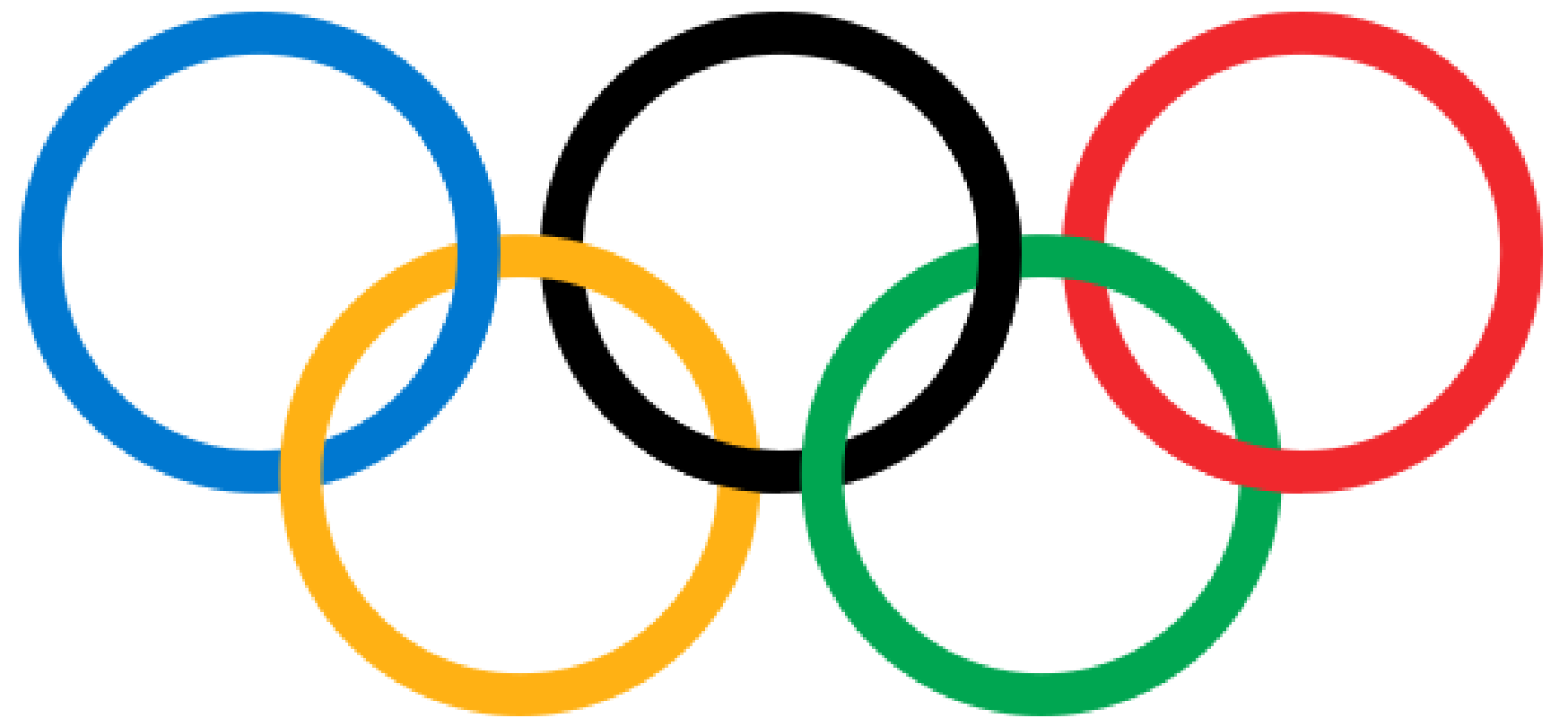


# The Olympic Games

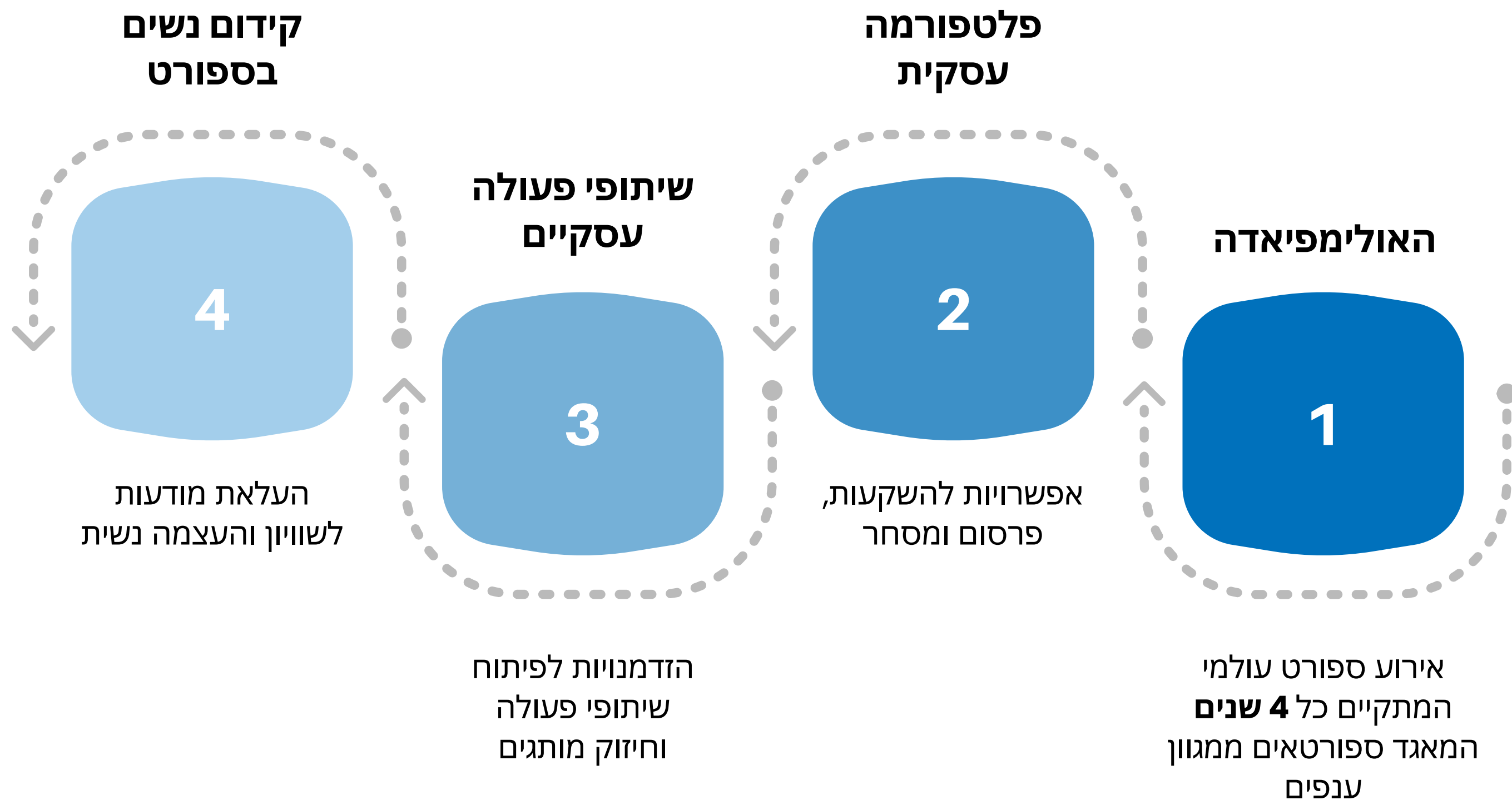
Exploratory data analysis using Python



**צוות הפרויקט:**

ברק הופמן  
דניאל פלטובסקי  
מיכל בן יהודה

# רקע עסקי



# שאלות החקר

## קידום נשים בספורט

כיצד מתפלגת כמות הנשים המשתתפות באולימפיאדה לאורך השנים?

## שוויון הזדמנויות

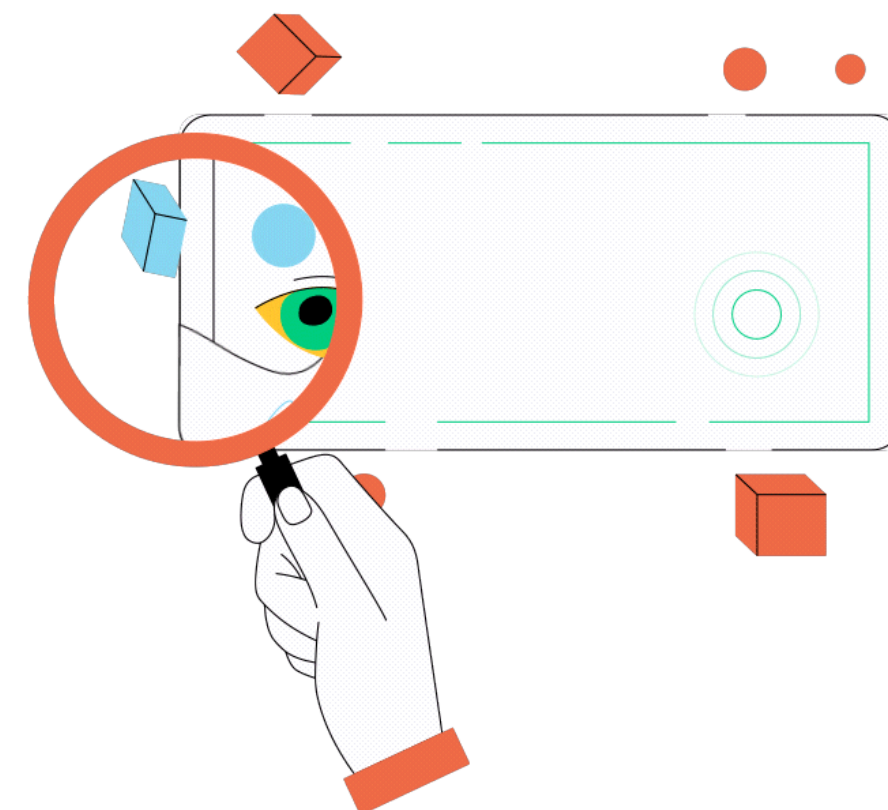
מהי ההתפלגות של גברים ונשים, בין ענפי הספורט באולימפיאדה?

## פיתוח ספורטאי העתיד

כיצד מאפיינים פיזיים משפיעים על זכייה במדליה אולימפית בין סוגי ספורט שונים?

## השקעה חכמה

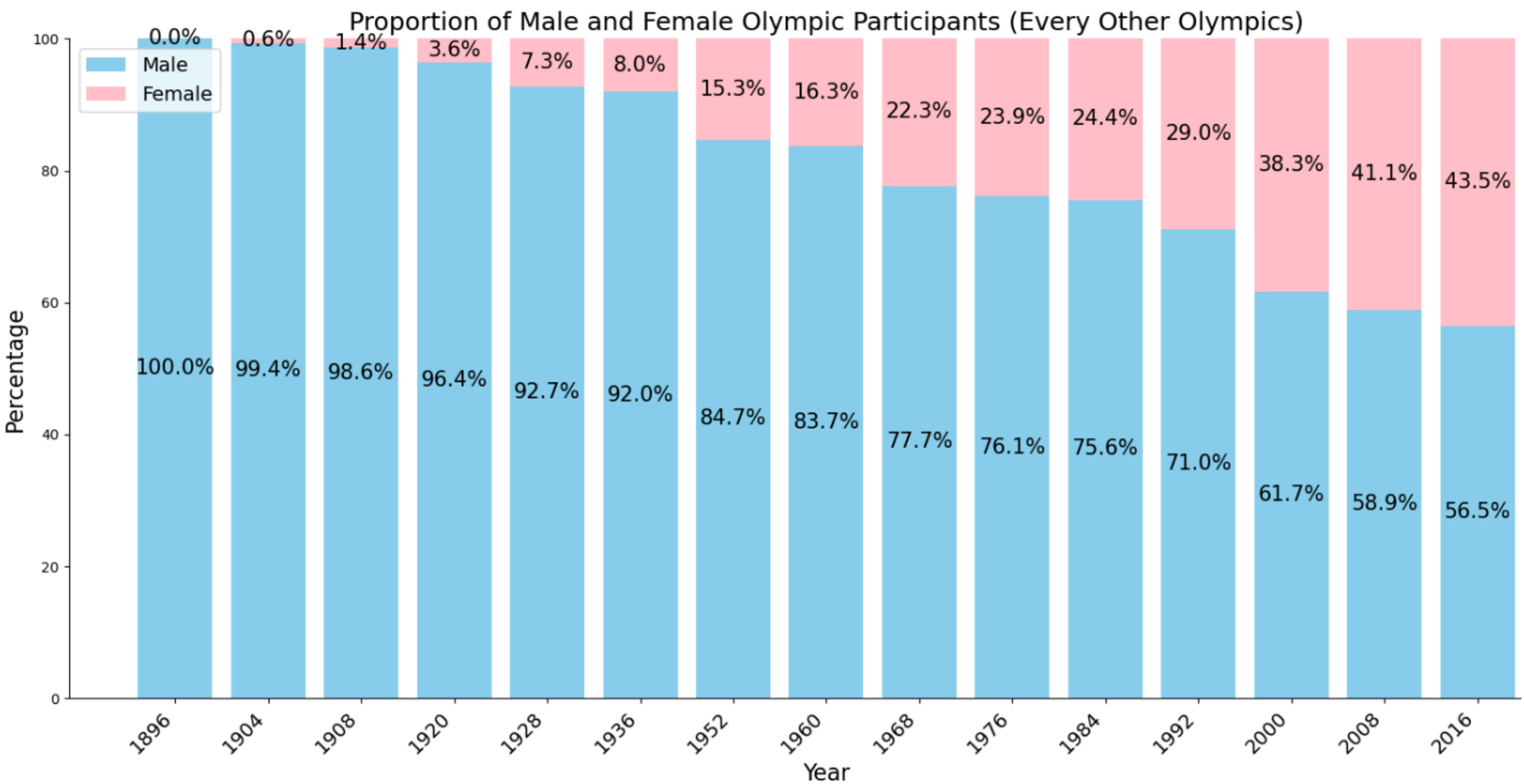
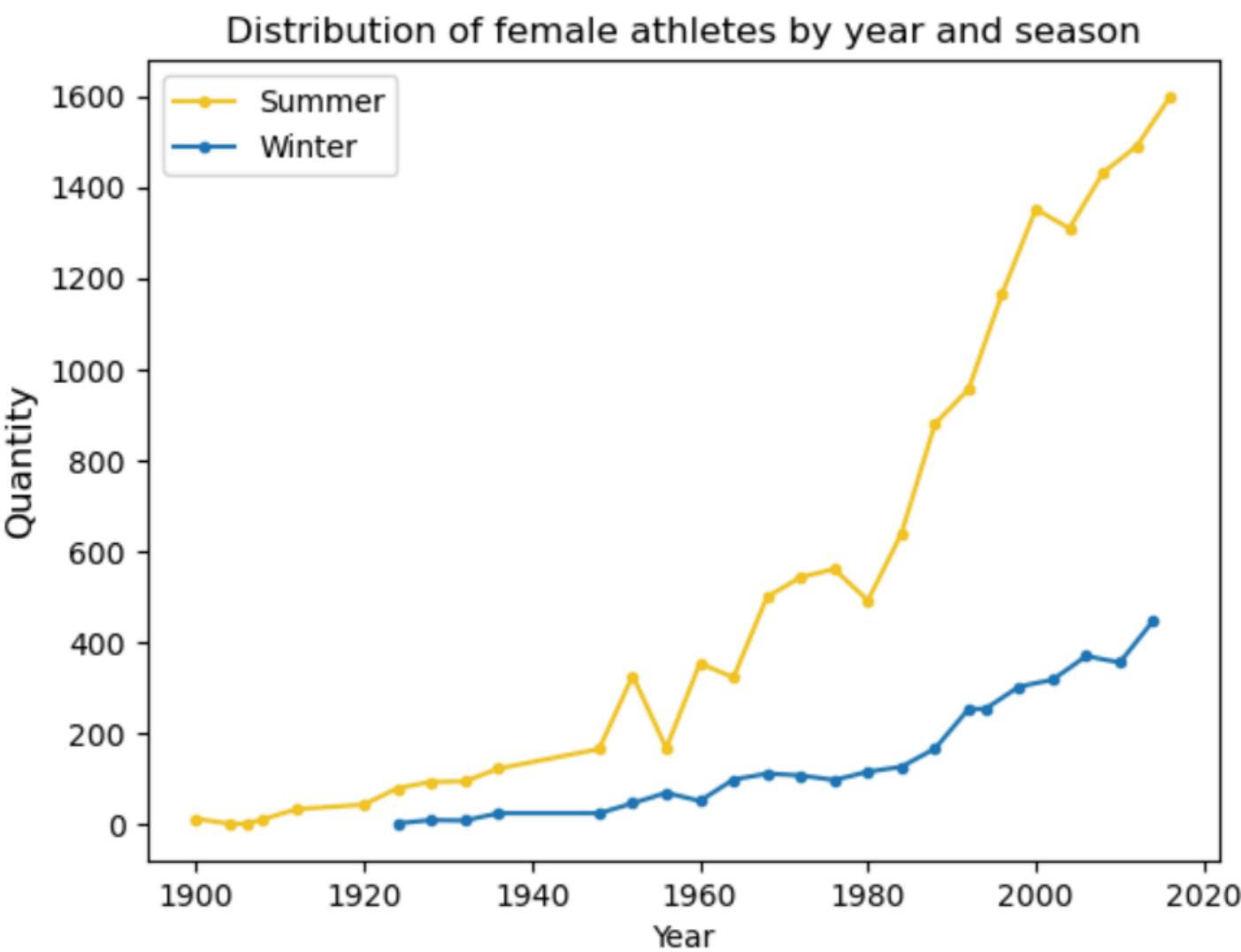
איך נראה פרופיל מנצח של מדליסט אולימפי?



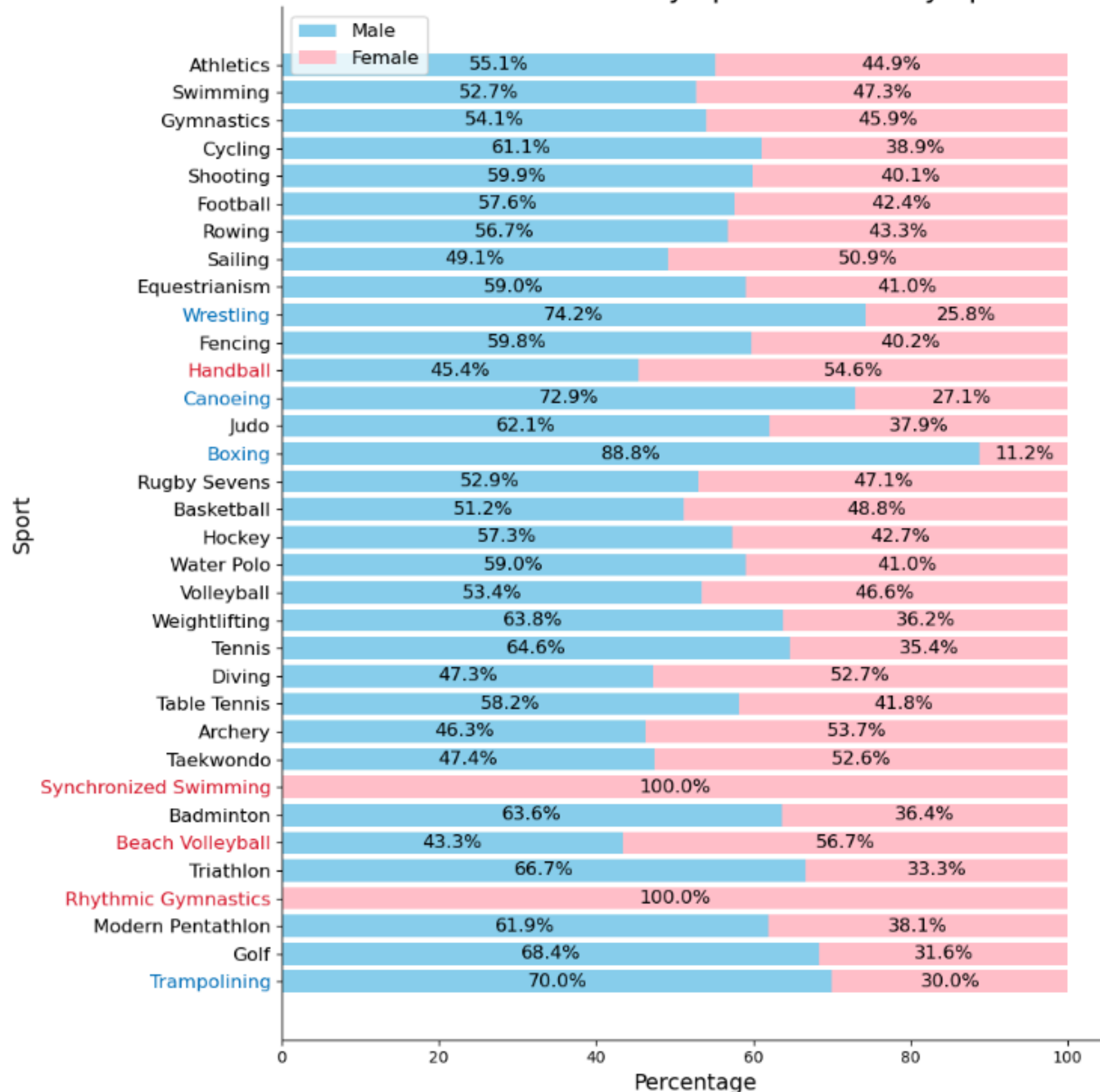
# קידום נשים בספורט

## כיצד מתפלגת כמות הנשים המשתתפות באולימפיאדה לאורך השנים?

- לפי עונות: קיץ או חורף.
- לפי אחוזים וביחס לגברים המשתתפים.



Gender Distribution by Sport in 2016 Olympics



## שוויון הזדמנויות

מהי ההתפלגות של גברים ונשים, בין ענפי הספורט באולימפיאדה?  
הנתונים מתייחסים לשנת 2016.

ככל שיש יותר תחרויות - יש יותר הזדמנויות לזכות במדליה, וליהנות  
מכל היתרונות החברתיים והכלכליים הפוטנציאליים הכרוכים בזכייה  
במדליה אולימפית.



## פיתוח ספורטאי העתיד

כיצד מאפיינים פיזיים משפיעים על זכייה במדליה אולימפית בין סוגי ספורט שונים?



כדי להשיב על השאלה, נקטנו במספר גישות:

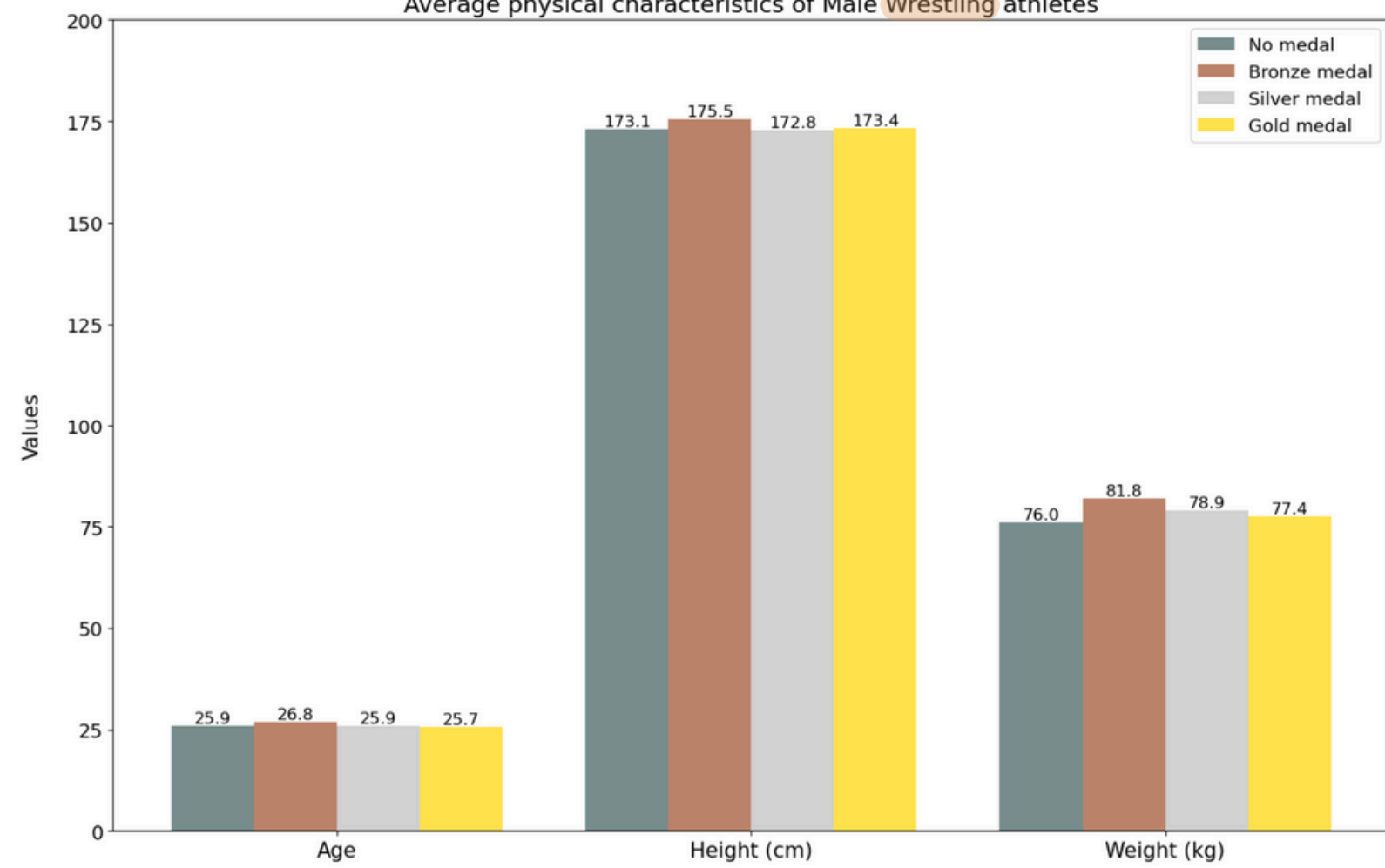
- בחירת קבוצת חקר: גברים בלבד, זוכי מדליות וללא מדליות.
- טווח זמנים: כל שנות האולימפיאדה.
- יצירת גרף ראשוני: בניית גרפים המייצגים סוגי ספורט שונים.
- השוואת מאפיינים פיזיים: גיל, גובה ומשקל.



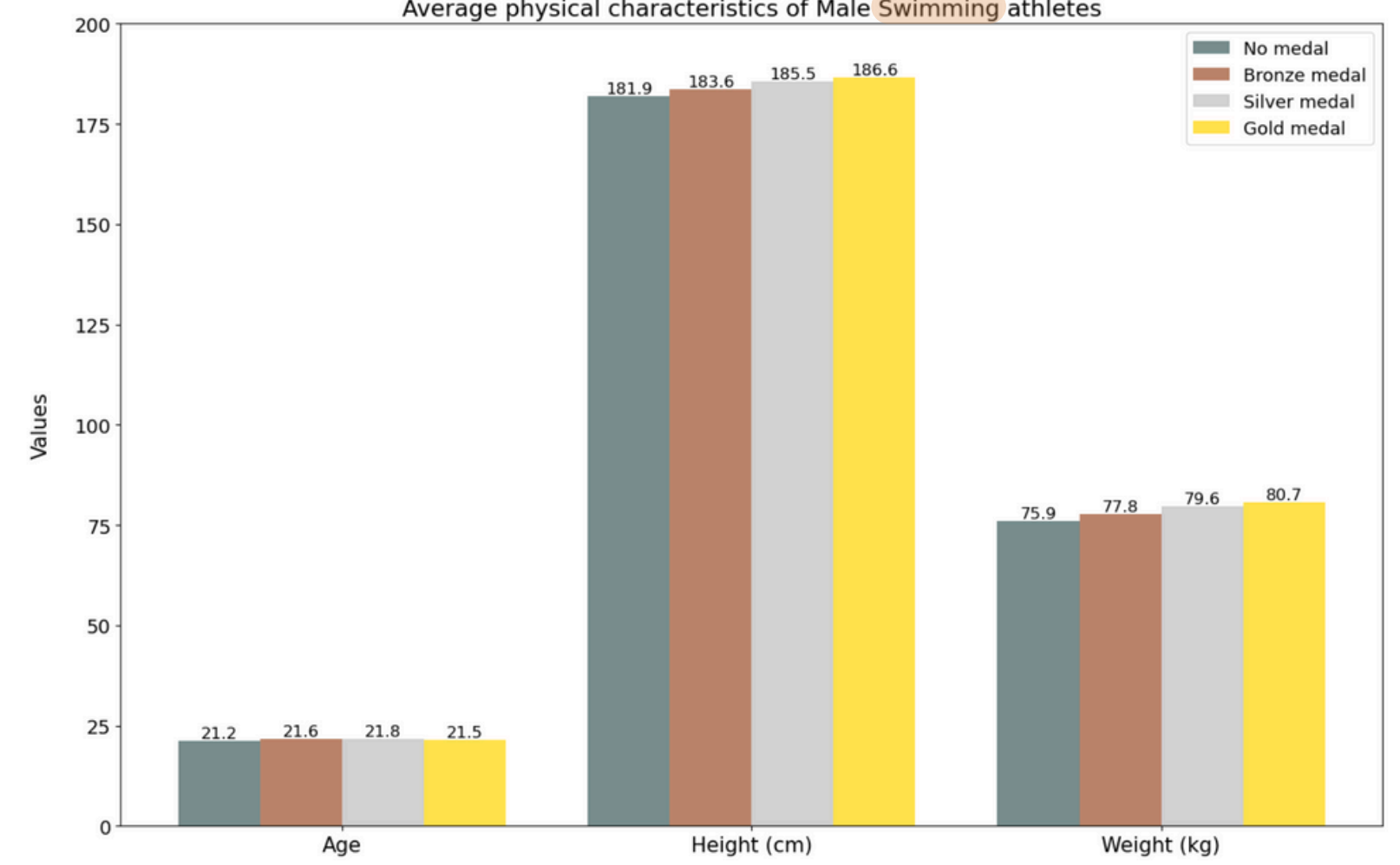
הצגת גרפים לצורך המחשה:

בחרנו להציג גרפים עבור ארבעה ענפי ספורט על מנת להמחיש ולסקור את התובנות המתקבלות מהנתונים.

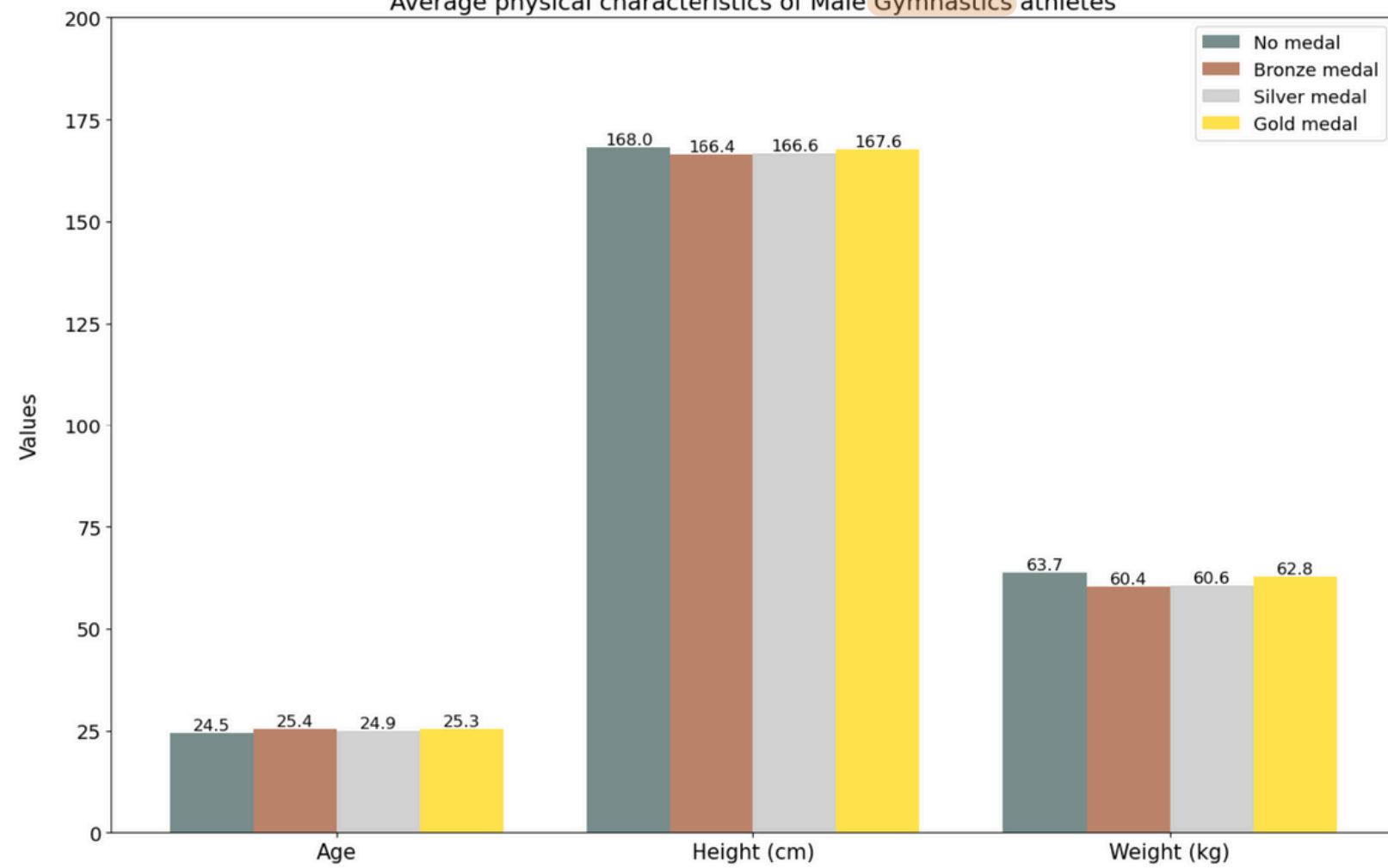
Average physical characteristics of Male Wrestling athletes



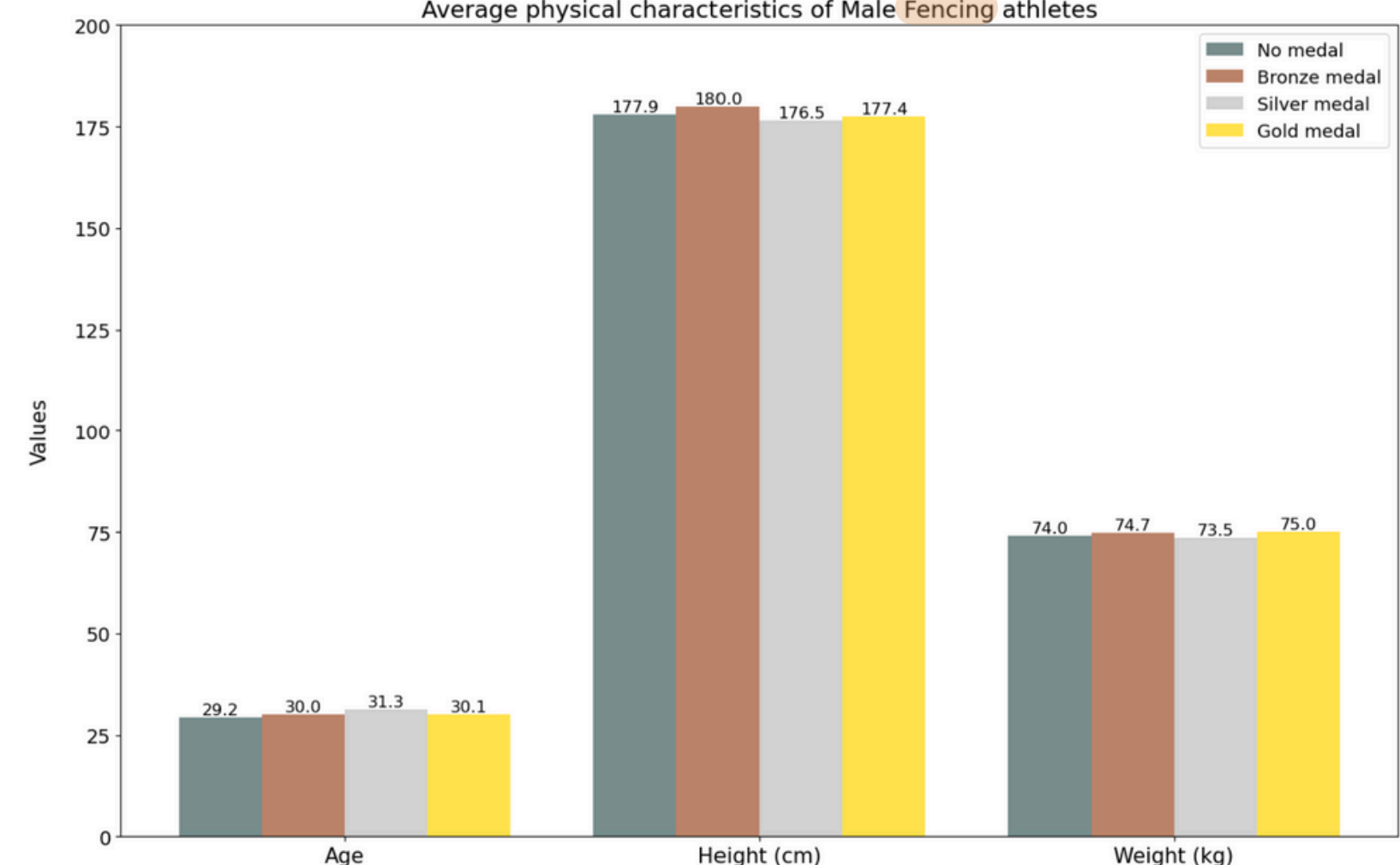
Average physical characteristics of Male Swimming athletes



Average physical characteristics of Male Gymnastics athletes



Average physical characteristics of Male Fencing athletes



## השקעה חכמה

איך נראה פרופיל מנצח של מדליסט אולימפי?

### יצירת מודל אינטראקטיבי

**המטרה:** ליצור פרופיל מנצח ע"י ניתוח הקשר בין מאפייני הספורטאים (גיל, גובה, ומשקל) לבין הסיכוי שלהם לזכות במדליות, בסוגי ספורט שונים.



Winning  
Profile



# מסקנות והמלצות

## קידום נשים בספורט

לאורך 120 שנות אולימפיאדה, אחוז הנשים המשתתפות עלה בהדרגה ל-43.5%.

### המלצות להמשך קידום המגמה הזו:

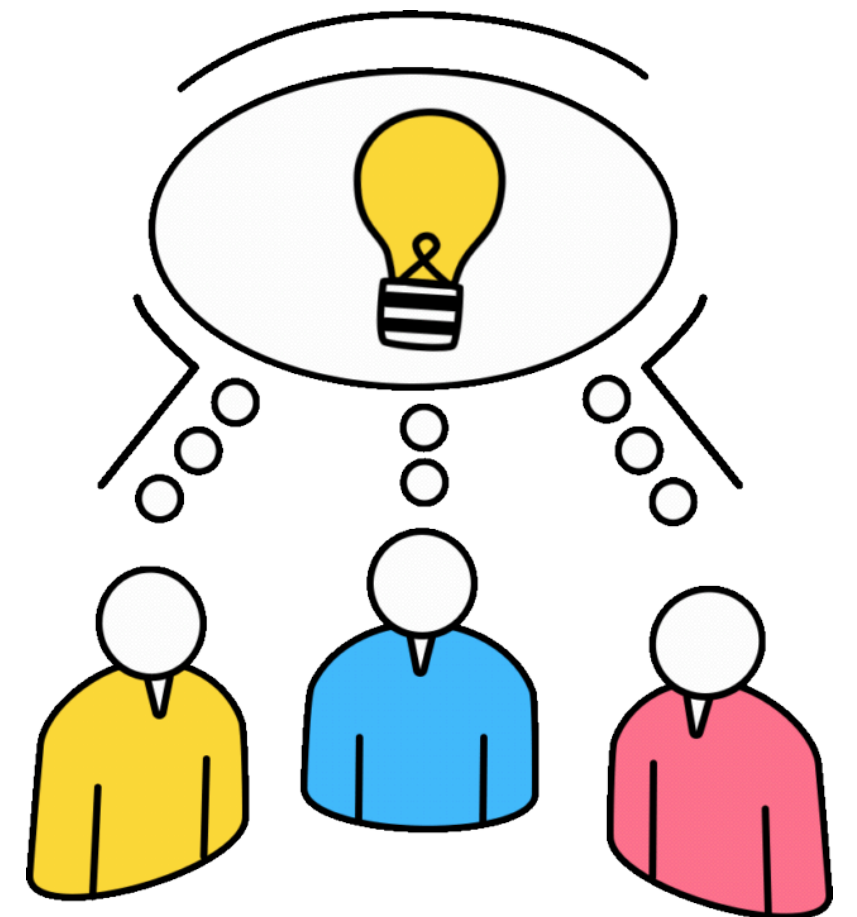
- להשקיע בתוכניות וקמפיינים ייחודיים לנשים בספורט.
- להרחיב מתקני ספורט מותאמים לנשים.
- לפעול להבטחת שכר שווה לספורטאיות.

## שוויון הזדמנויות

נכון ל-2016, מספר ענפי הספורט לנשים ולגברים מתקרב לשוויון, אך גברים עדיין משתתפים ביותר תחרויות.

### המלצות לשיפור השוויון:

- להעמיק מחקר על השתתפות נשים בספורט.
- להוסיף תחרויות וקטגוריות לנשים באולימפיאדה.
- לקדם תחרויות מעורבות לגברים ונשים.



# מסקנות והמלצות

## פיתוח ספורטאי העתיד

בעבור כל ענף ספורט, ניתן יהיה לזהות ספורטאים מבטיחים ולסייע למיצוי הפוטנציאל הפיזי, שיפור הביצועים והגדלת הסיכויים להפוך למדליסטים אולימפיים.

לדוגמא - מצאנו שממוצע הגילאים באולימפיאדה עומד על 25, לכן נמליץ על פיתוח מוקדם של ספורטאים צעירים:

- פיתוח כישורים מגיל צעיר.
- הגברת המודעות לקידום ספורטאים צעירים.

## השקעה חכמה

לכל ספורט ניתן ליצור פרופיל מנצח על סמך גיל, גובה ומשקל, מה שיכול לחזות את סיכויי הספורטאים לנצח.

המלצות עסקיות למינוף נתוני ספורטאים:

- מאמנים: פיתוח תוכניות אימון מותאמות אישית.
- חברות תזונה: יצירת תוכניות תזונה לשיפור ביצועים.
- עסקי חסות: השקעה בחסות עבור ספורטאים מתאימים.
- חברות שיווק: אסטרטגיות מכירה מבוססות נתונים.

