

# השוואת אטרקטיביות תיירותית בין מדינות על בסיס מדדים כמותיים



מנור אסרף







# חופשה מונחת דאטה

המטרה בפרויקט הייתה לבדוק אילו מדינות בעולם נחשבות לאטרקטיביות ביותר לטיול.  
לא על סמך תחושות, מדריכים או המלצות רנדומליות, אלא בעזרת נתונים מדויקים.  
במקום "לזרוק חץ על מפה", חיפשתי דרך כמותית להשוות בין מדינות, לבחון את היתרונות של  
כל אחת, ולבנות שיטת דירוג מבוססת דאטה.  
השאיפה הייתה לשלב פרמטרים שונים לכדי מדד כולל ואובייקטיבי, שיעזור לענות על השאלה:

איפה באמת הכי כדאי לטייל?





# טבלאות הנתונים

**מדינות** - שטח, מספר תושבים, מס' נמלי תעופה, תמ"ג לנפש



**תיירות** - כמות תיירים לפי שנים



**אתרי מורשת עולמיים** - מאגר אתרי אונסק"ו בעולם



**שמורות טבע** - אחוז שטח המדינה המוגדר כשמורה מוגנת לפי שנים



**מזג אוויר** - טמפרטורה, משקעים וזיהום אוויר (שנתי)



**מדד אושר** - מדד שנתי עם ציון אושר ורווחת האזרחים



**מדד פשיעה/בטחון** - מדד שנתי עם ציון פשיעה/תחושת בטחון



**עלות חודשית** - יוקר מחיה ממוצע לאדם בחודש

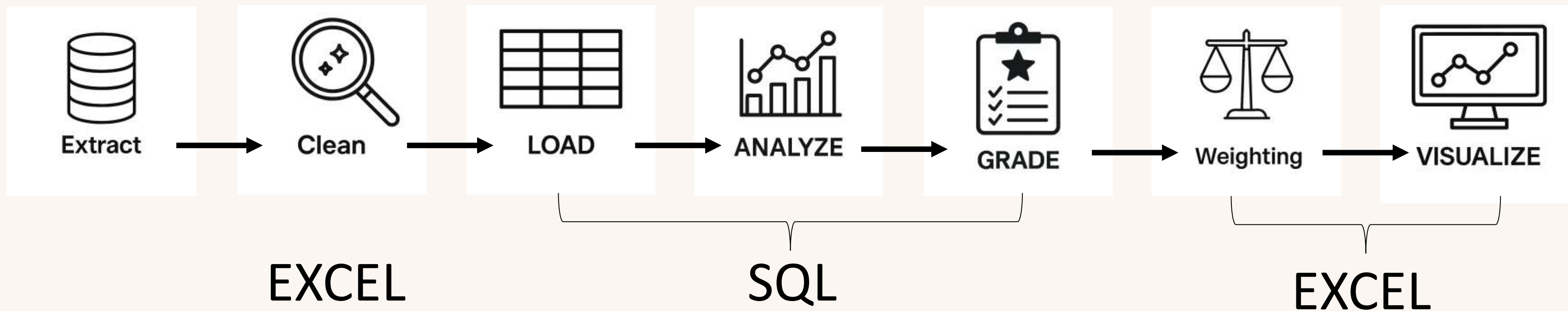


\*הנתונים נלקחו ממספר מקורות בין-לאומיים אמינים, כמו כן - טווח הנתונים אינו שווה בין הטבלאות אך בהחלט מקיף.

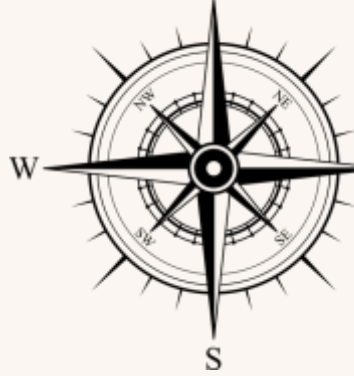




# שלבי העבודה

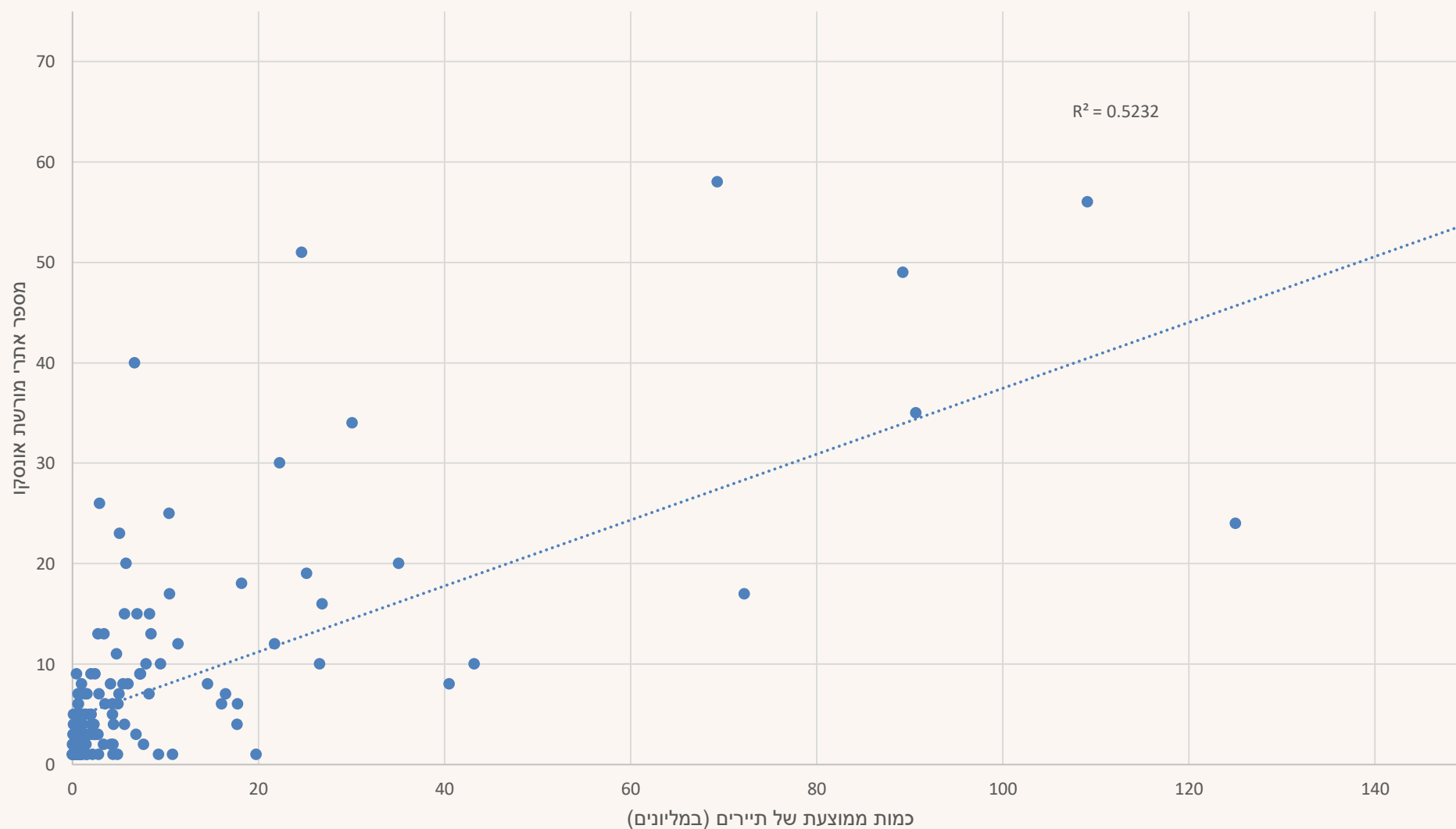


# קשרים בין פרמטרים - השפעות ותובנות

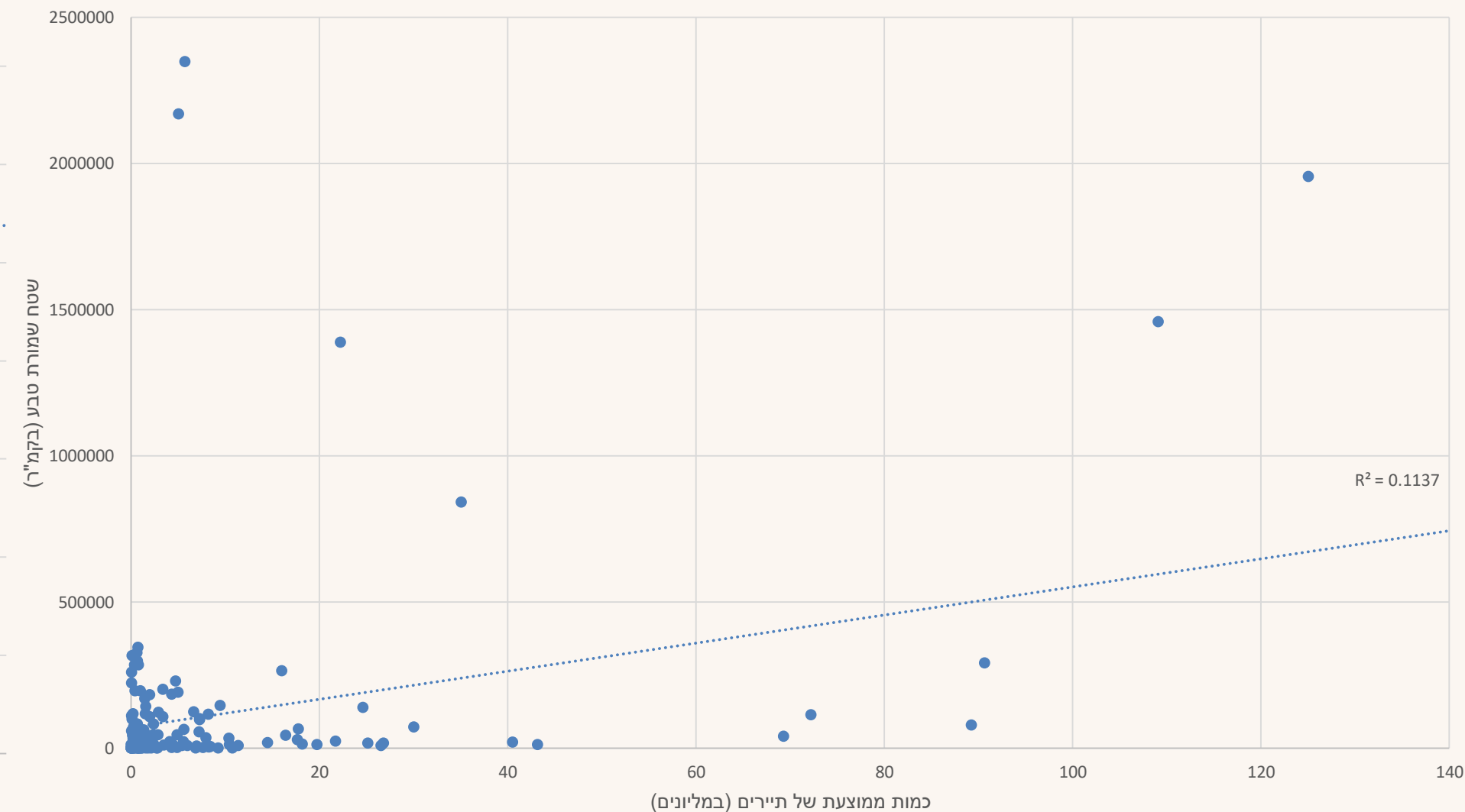


מה מביא יותר תיירים - שמורות טבע או אתרי מורשת ?

מספר אתרי אונסקו ותיירים (במיליונים)



שטחי טבע ומספר תיירים (במיליונים)



# קשרים בין פרמטרים - השפעות ותובנות



**יוקר מחיה אינו בהכרח גורם מרתייע** - מדינות יקרות כמו שווייץ וסינגפור מושכות מיליוני תיירים מדי שנה, בעוד שמדינות זולות יותר לא תמיד מצליחות בכך.

**מדד האושר משפיע** - למרות שמלכת המדד ומי שהיוותה השראה להמצאתו – מדינת בהוטן, כמעט ואינה מתוירת, מדינות עם אוכלוסייה מאושרת מציעות לרוב חוויה חיובית ונוחה למטיילים.

**כמות משקעים אינה מנבאת תיירות** - מדינות טרופיות גשומות כמו תאילנד לצד מדינות מדבריות כמו מרוקו נהנות מתיירות ענפה, כל אחת מסיבותיה.

**נגישות היא חשובה אך לא באופן קריטי** - מדינות עם צפיפות גבוהה של שדות תעופה (מספר נמלי תעופה ביחס לשטח) אכן נהנות מתיירות מוגברת, אך הפער לעומת מדינות פחות נגישות אינו קיצוני.

# פילוחים כללים – מה התגלה בדרך?

איזו מדינה הכי "צפופה" באתרי אונסק"ו (עם לפחות חמישה כאלה)?

שווייץ      בלגיה      ישראל!

אילו מדינות בראש השקלול של עלות מחיה נמוכה ואושר גבוה?

ברזיל      קולומביה      ארגנטינה

מדינות עם מזג אויר נעים ויציב ועם זיהום אויר נמוך?

אוסטרליה      מלטה      אורוגוואי

מדינות ירוקות עם פשיעה נמוכה ותיירות נמוכה?

נפאל      טנזניה      בהוטן      \*כמעט ונכנסו לרשימה הסופית וראוי לציין גם את ארמניה, קמבודיה וסלובניה





# בניית המדד

## הפרמטרים שנבחרו

המדד משקלל מגוון ציונים: נגישות (מספר וצפיפות שדות תעופה), אתרי מורשת (מספר וצפיפות), אחוז ושטח שמורות טבע, מזג אוויר, רמת בטיחות, רמת אושר, עלות מחיה ויחס תיירים לתושבים מתוך מטרה לשקף חוויית טיול כוללת.

## שיטות נרמול

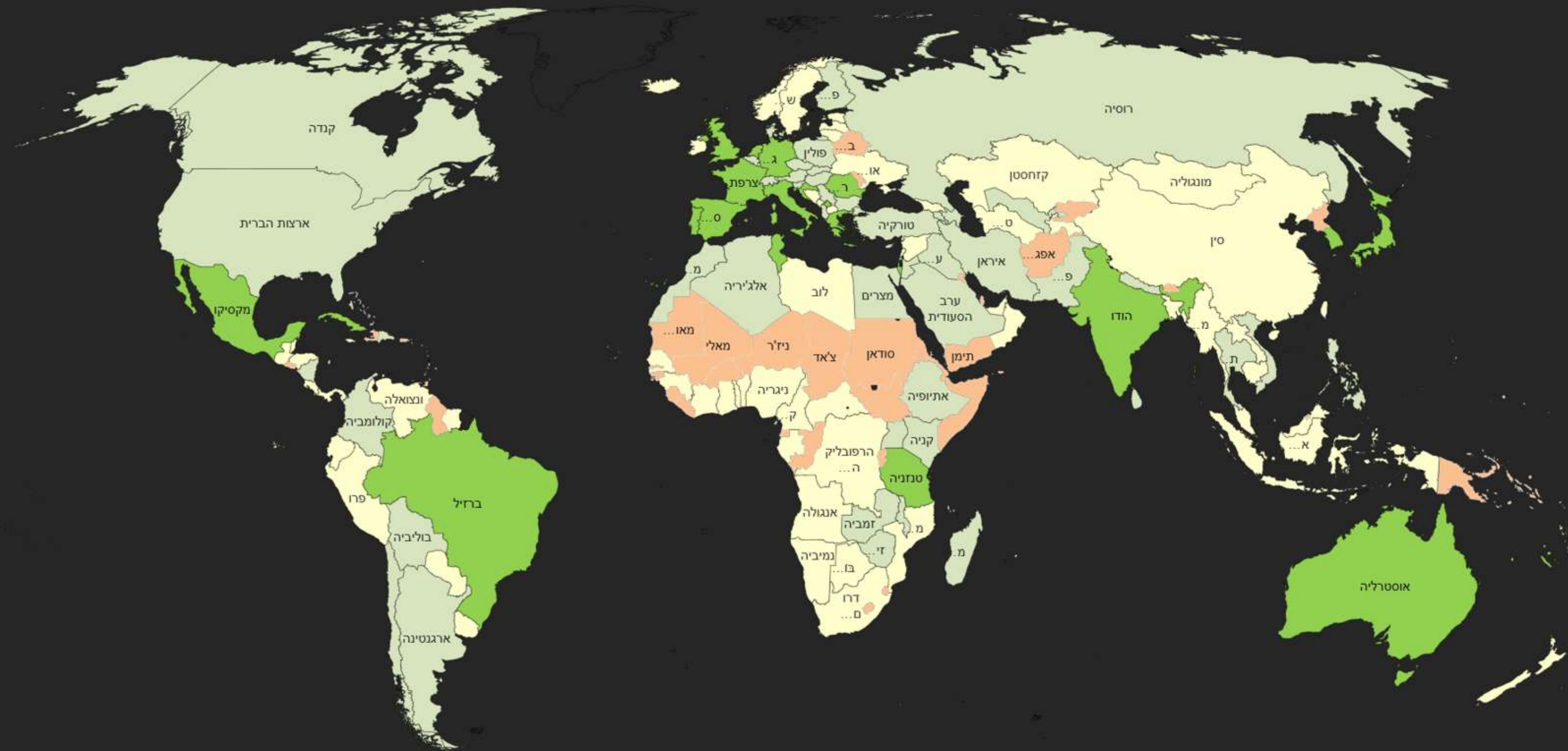
כל פרמטר הותאם לסקאלה אחידה (1-10) באמצעות שיטות נרמול שונות – כולל דירוג אחוזוני (Percentage rank), חישוב ציון לפי סטיית תקן מהאידיאל (טמפרטורה) או חישוב הופכי עבור מדדים שליליים (למשל: ככל שיוקר המחיה נמוך – הציון גבוה יותר). חלק מהמדדים חושבו על בסיס ממוצע רב־שנתי לשם ייצוג מהימן יותר.

## שקלול הציונים

לכל פרמטר נקבע משקל בהתאם למידת השפעתו שנמצאה בניתוחים המקדימים. לדוגמה, פרמטרים כמו אתרי מורשת עולמיים ואושר קיבלו משקל גבוה, בעוד שמשקעים ויוקר מחיה קיבלו משקל נמוך יותר – אך עדיין נשמרו במדד.



# מפת העולם לפי אטרקטיביות תיירותית





A collage of various historical maps is scattered around the central text. In the top left, there's a map of a city with a complex street grid and colored lines. To its right is a map of Europe with different countries in various colors. Further right is a map of the Middle East and surrounding regions. In the bottom left, a map shows a region with a decorative border and the word 'IAPON' visible. To the right of that is another map of a city area. In the bottom right corner, a map shows a large body of water, possibly the Pacific Ocean, with the text 'THE WORLD' and 'ON MERCATOR'S PROJECTION' visible.

# מסקנות והמלצות להמשך

## מסקנות מרכזיות

הניתוח מצביע על כך שהמדינות האטרקטיביות ביותר הן אלו שמאזנות בין מספר היבטים חשובים – מהטבע והאקלים, דרך תרבות וביטחון אישי, ועד למחיר הגיוני. במקום להצביע רק על "מצטיינת" בתחום אחד, המודל אפשר לזהות מדינות שמציעות חוויית טיול שלמה, תוך התייחסות למגוון פרמטרים שמרכיבים את ההחלטה לטייל בה.

## המלצות להמשך

ניתן להרחיב ולדייק את המודל ע"י שילוב פרמטרים נוספים (תנאי אשרות כניסה, אירועי תרבות ועוד), וכן ליצור גרסאות מוכנות מראש לפי סוגי מטיילים שונים (משפחות, תרמילאים, גמלאים) – כך שכל מטייל יוכל לבחור את הדירוג המתאים לו, מבלי להידרש להגדיר בעצמו את המשקלים.

➞ [לצפייה בטבלה הסופית, מקורות הנתונים ובשאלות ה SQL המלאות – לחץ כאן](#)





# תודה על ההקשבה

