

הנחיות להצגה סופית

ראש מפלגה מסויימת מבקש מכם ניתוח סטטיסטי עבור מפלגתו בבחירות 2019 באפריל וספטמבר. עליכם להכין מצגת המתארת את דפוסי ההצבעה למפלגה. הניחו שראש המפלגה המתייעץ אתכם מעורה במפה הפוליטית, אך אינו בעל הכשרה סטטיסטית (זו הנחה נכונה עבור מרבית ראשי המפלגות), ועליכם להסביר לו את התוצאות כך שיבין את כל הנתונים הרלוונטיים עבור מפלגתו.

בחירת המפלגה: חשבו את סכום ספרות הביקורת של ת"ז של שני המגישים מודולו 10. המפלגה עבורה אתם נדרשים להציג נקבעת על פי המספר שקיבלתם לפי המפתח הבא (לפי גודל המפלגה), מבין 10 המפלגות הגדולות ביותר בבחירות ספטמבר 2019.

ספרה	4	3	2	1	0
מפלגה	ישראל ביתנו	שס	הרשימה המשותפת	הליכוד	כחול לבן
ספרה	9	8	7	6	5
מפלגה	עוצמה יהודית	המחנה הדמוקרטי	עבודה גשר	ימינה	יהדות התורה

הוראות כלליות: הכינו מצגת בה אתם מציגים את הניתוח עבור המפלגה על פי השלבים המוגדרים בעמוד הבא.

התמקדו בהצגת **התוצאות** (זה מה שבד"כ מעניין את המתייעץ), ללא פירוט של השיטות והמודלים בהם השתמשתם.

אבל: דאגו **להבין היטב** את מה שאתם מציגים, כך שבמידת הצורך תוכלו לענות על שאלות הדורשות לדעת באיזה שיטות ביצעתם את הניתוח, איך אמדתם את הפרמטרים/בדקתם השערות, באילו הנחות השתמשתם, מה היתרונות/חסרונות של השיטה בה השתמשתם והאם יש לה חלופות, עד כמה התוצאות אמינות/מדוייקות/מובהקות וכו'.

הדרכה: הציגו את הנתונים הבאים (כל שלב בערך שקף אחד. ניתן להציג נתונים נוספים שאתם חושבים שרלוונטיים/מעניינים עבור המפלגה אך לא להגזים ולחרוג ממסגרת השקפים והזמן)

- א. רקע: הסבירו על הבחירות, באילו קבצי נתונים השתמשתם לניתוחם, מה האינפורמציה שהשתמשתם בה מכל קובץ נתונים, ואיזה עיבוד מוקדם עשיתם לנתונים לצורך הניתוח.
- ב. הסבירו כיצד השתנתה המפלגה בבחירות אפריל לבחירות ספטמבר – כלומר מה היו המפלגות שהתאחדו/התפצלו ליצירת המפלגה בבחירות הנוכחיות, ואיך תיקחו זאת בחשבון בחלק מניתוחיכם.
- ג. הציגו כיצד אחוז ההצבעה של הבוחרים השפיע על ההצבעה למפלגה – מהו אחוז ההצבעה המשוער בקרב הבוחרים הפוטנציאליים של המפלגה, ומה היה קורה למפלגה אם כל בעלי זכות הבחירה היו מצביעים? (השתמשו בתיקון של מעבדה 2). בסעיף זה וסעיף ד' מספיק להציג תוצאות עבור בחירות ספטמבר, אך תוכלו אם תרצו להציג תוצאות דומות גם עבור בחירות אפריל.
- ד. הציגו כיצד שכיחות ההצבעה למפלגה משתנה בין ישובים וקלפיות שונים: היכן מוקדי הכח של המפלגה? איפה היא חלשה ואין לה מספיק מצביעים? (יש להראות ניתוח לפי אשכול חברתי כלכלי. ניתן להראות פרמטרים נוספים כגון גודל ישוב, יהודי/ערבי, חילוני/דתי, מדד פריפריאליות, הכנסה לנפש, אי שוויון וכו').
- ה. הציגו את ההצבעה למפלגה בכל קלפי ב-PCA-plot, כלומר:
- יש להראות scatter-plot של הקלפיות במישור הנפרש ע"י 2 ה-PC הראשונים בדומה למעבדה 5, אך בנוסף הגודל או צבע של כל עיגול יציין את שכיחות ההצבעה למפלגה בקלפי, כך שניתן יהיה לראות ולתאר היכן שכיחות ההצבעה למפלגה גבוהה או נמוכה.
 - חזרו על הצגת ה-PCA אך הפעם הגודל או הצבע של כל עיגול יציין את ההפרש באחוז ההצבעה בקלפי בין בחירות ספטמבר לאפריל, כך שתוכלו לראות ולתאר באיזה קלפיות המפלגה התחזקה/נחלשה.
- ו. הציגו את מעבר הקולות של מצביעי המפלגה בבחירות אפריל למפלגות אחרות בבחירות ספטמבר (כולל כאלו שלא הצביעו בספטמבר) – לאילו מפלגות עברו הכי הרבה ממצביעי המפלגה בבחירות אפריל?
- ז. הציגו את מעבר הקולות החדשים למפלגה, כלומר מצביעים שעברו אל המפלגה בבחירות ספטמבר ממפלגות אחרות בבחירות אפריל (כולל כאלו שלא הצביעו באפריל) – מאילו מפלגות עברו הכי הרבה מצביעים למפלגתכם?
- ח. הציגו קלפיות הנראות לכם חשודות, והסבירו כיצד הן עשויות להשפיע על ההצבעה למפלגה (האם יש אזורים/קלפיות בהם המפלגה קיבלה מספר קולות גבוה/נמוך במיוחד באופן חשוד?)

מהלך המפגש

במפגש אתם תציגו את התוצאות, ואני אפריע בשאלות; חלק מהשאלות כמתייעץ, וחלק מהשאלות כמרצה. אנא הכינו מצגת לא ארוכה, כ-10-12 שקפים שתוכלו להציג בכלל היותר 15 דקות.

בהצלחה