

# **מיפרט טכני -**

**ייעול שיטת ספירת ובדיקת**

**הקולות**

**בהצבעות מיוחדות**

סימוכין : כנ- 100  
תאריך : 16 במאי 2001

### מיפרט טכני: ייעול שיטת ספירת ובדיקת הקולות בהצבעות מיוחדות

1. רקע
  - 1.1 נושא ייעול ספירת ובדיקת הקולות בהצבעות המיוחדות הינו נושא שועדת הבחירות המרכזית מעוניינת לבחון אותו בצורה אמפירית.
  - 1.2 שיטת הבדיקה הינה באמצעות ביצוע תהליך "חקר ישימות טכנית" והוכחת התפישה שגובשה, במספר חלופות (POC – PROOF OF CONCEPT).
2. מטרה

מטרת מסמך זה, הינה להציג את המיפרט הטכני שיהווה את הבסיס לבחינה.
3. שיטה
  - 3.1 בסעיף 4 להלן יוצגו רכיבי האפיון השונים.
  - 3.2 בסעיף 6 יוצג תסריט מוצע לניסוי.
4. רכיבי האפיון
  - 4.1 השיטה כוללת שני מרכיבים עיקריים:
    - 4.1.1 קריאה ממוחשבת בסריקה של פרטי המצביעים שיודבקו על המעטפות הכפולות, ליצירת "קובץ מצביעים במעטפות כפולות".
    - 4.1.2 קריאה ממוחשבת בסריקה של פנקסי הבוחרים, ליצירת "קובץ מצביעים בפועל".

להלן פירוט השיטה המוצעת. כמו כן, מצ"ב תרשים של הדרישה בנספח.
  - 4.2 קריאה ממוחשבת של מעטפות חיצוניות (כפולות):
    - 4.2.1 ההודעה לבוחר תהיה בפורמט של מדבקה. על המעטפה החיצונית, תודבק המדבקה, שתכלול פרטים אישיים כמקובל היום, ובנוסף – בר-קוד חד-מימדי.
    - 4.2.2 הבר-קוד ייקרא בסריקה בעת קליטת המעטפות בכנסת, כך שיווצר קובץ של מספרי זהות של המצביעים במעטפות הכפולות. מספרי זהות אלו יוצלבו הן מול פנקס הבוחרים (לוודא זכות בחירה ולמנוע זיופים) והן מול קובץ המצביעים בפועל בקלפיות "האזרחיות", שיווצר כמפורט בסעיף 4.4 להלן.
  - 4.3 יצירת קובץ של מצביעים בקלפיות "האזרחיות":
    - 4.3.1 "פנקס הבוחרים" יותאם לשיטה החדשה. בכל שורת מצביע, ייכלל גם בר-קוד חד-מימדי הכולל מספר מזהה של האדם ושדות נוספים, כפי שיפורט להלן וכפי שמתואר בתרשים בנספח.
    - 4.3.2 דפי הפנקס ייסרקו בצורה בדידה, על ידי הפרדת הדפים בפנקס באמצעות פתיחת המהדקים, סריקתם והחזרת הדפים למקומם.

- 4.3.3. לאחר שהאזרח בעל הזכות הבחירה יצביע, חבר ועדת הקלפי, בנוסף למחיקת שם המצביע, יימחק גם את עמודת הבר-קוד באופן שהבר-קוד לא ייקרא בשלב הסריקה. לחליפין, תודבק מדבקה על הבר-קוד באופן שיסתיר אותו (כמו שנעשה בסופרמרקט על מוצרים מסוימים).
- 4.3.4. כמו כן, נדרש להציע פתרון שיתבסס על סימון מיוחד (כגון – "X"), במקום הבר-קוד, שיסומן ע"י המצביע במשבצת מתאימה, אשר תזהה שאותו אדם הצביע.
- 4.3.5. בנוסף, יש להציע בפנקס הבוחרים מקום לחתימה של האזרח על כך שהצביע בפועל, לצורכי תחקור בעתיד, אם יהיה צורך בכך.
- 4.3.6. בוועדה המרכזית, יסרקו הפנקסים וכך ייווצר קובץ שיזהה מי לא הצביע, כי רק מספרי זהות של אלו שלא הצביעו יישארו לא מוסתרים על יד המדבקות, או שלא יימחקו.
- 4.3.7. על ידי "הפחתה" מקובץ פנקס הבוחרים, יתקבלו הפרטים של אלו שהצביעו. קובץ זה יוצלב מול קובץ המצביעים במעטפות הכפולות, שתואר בסעיף 4.2 לעיל.
- 4.3.8. לאחר ההצלבה יופק דו"ח של כל אלו שמופיעים פעמיים, בשני הקבצים. כלומר - כאלו אשר יש חשש שהצביעו פעמיים. פנקסי הבוחרים של אותן קלפיות בהן הם הצביעו, וכן המעטפות הכפולות החשודות, "יישלפו" מהמדפים בהם הם מאוחסנים (או "יישלפו" ממאגר התמונות, ה – images) ויבדקו בצורה פרטנית על ידי ועדת הבחירות המרכזית.
- 4.3.9. עם השלמת הבדיקות, ניתן יהיה להמשיך בתהליך של ספירת הקולות בהצבעות המיוחדות, ולקבל את התוצאות הסופיות של הבחירות.
- 4.3.10. תרשים סכימטי של הדרישות: מצ"ב כנספח א' למסמך זה.

#### 4.4 הנחיות שניתנו לצורך הגשת ההצעה

- 4.4.1. נדרש להגיש הצעה מקצועית/ טכנית עבור אפשרות הפקת התוצרים עצמם, ובפרט - עבור הפקת מדגם של תוצרים לצורך ניסוי הוכחת ישימות.
- 4.4.2. לצורך ההערכה הכספית לשלב הוכחת הישימות, נדרש לקחת בחשבון 10 קלפיות ו – 3,000 מדבקות הודעות לבוחר.

#### 5. המענה לחלופות השונות

- 5.1. הודעה לבוחר:
- 5.1.1. ההודעה לבוחר תהיה בעצמה מדבקה. גודל המדבקה יתאים לגודל המעטפה החיצונית הכפולה.
- 5.2. פנקסי בוחרים:
- 5.2.1. יהיו שני פתרונות שיתוארו להלן.
- 5.2.2. פתרון 1: המבנה הקיים של הפנקס יישאר בעקרון כמו היום, בשינויים הבאים:

- 5.2.2.1. לכל רשומה (שורת שם של בוחר) יתווספו השדות הבאים:  
ברקוד באורך 3 ס"מ; שדה סימון X באורך 1 ס"מ. שדה  
חתימה באורך 4 ס"מ.
- 5.2.2.2. גודל האות יקטן מגודל של 1/12 אינץ' לגודל של 1/17 אינץ'.  
הפונט יהיה יותר מוגבה. לצורך כך יפותח פונט מיוחד  
שיהיה קריא.
- 5.2.2.3. רוחב הדף יגדל ב- 2.2 ס"מ.
- 5.2.3. פתרון 2:
- 5.2.3.1. גודל הפונטים יישאר כמו הוא היום ואף ניתן להגדילם.
- 5.2.3.2. השדות הנוספים שצויינו לעיל, יתווספו לשורת שם המצביע  
באותה השורה.
- 5.2.3.3. הפנקס יורחב ביותר מאשר 2.2 ס"מ (לפי קביעה סופית  
שתהיה בהמשך), ולכן לא יודפס משני צידי הדף אלא רק על  
צידו האחד.

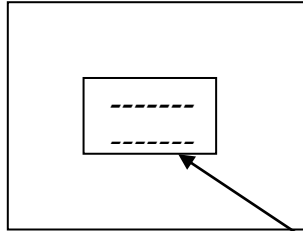
## 6. תסריט מוצע לניסוי

- 6.1. ההודעות לבוחר ופנקסי הבוחרים יתייחסו לאותן קלפיות וידמו הודעות  
לחיילים או לאוכלוסיות אחרות שמצביעות במעטפות כפולות.
- 6.2. החברה שתבצע את הסריקה, תקבל מצד אחד מעטפות אותן היא תסרוק  
ותייצר מהן קובץ עם מספרי זהות.
- 6.3. בנוסף החברה תקבל פנקסי בוחרים, שם יהיו מחוקים שמות חלק מהבוחרים,  
המייצגים את אלו ש"הצביעו". באותן שורות יהיו מסומן "X" וייקרא נתון הבר-  
קוד עם מספר הזהות. החברה תייצר קובץ עם מספרי הזהות שהצביעו.
- 6.4. החברה תייצר קובץ מוצלב, שבו יירשמו רק פרטי מספרי זהות של אנשים  
הנמצאים בשני הקבצים.
- 6.5. החברה תגיש דו"ח מפורט הכולל תיעוד פעולותיה, זמני ביצוע הסריקה של כל  
אחד מסוגי הנתונים, בעיות שהתעוררו וכד'.
- 6.6. החברה תסרוק בנוסף 5 פנקסים אמיתיים, כשהמטרה במקרה זה הינה לבחון  
את מידת השיבוש שיכול להיות בפנקסים שעברו תהליך של הצבעה אמיתית.
- 6.7. עם קבלת כל הממצאים, יוגש לוועדת המשנה דו"ח מסכם עם המלצות להמשך,  
באשר למידת ישימות השיטה, שיטת הסריקה ופלטת הנייר המומלצים.
- 6.8. הניסוי לא יכלול מעורבות "מצביעים". למעשה זהו ניסוי הוכחת יכולת מעבדתי  
בלבד. "המחיקה" של שורות ה"מצביעים" תבצע ע"י צוות של "יחידת מיקום  
קלפיות וספירת קולות חיילים".

**נספח - תרשים סכימטי של הפתרון**

**הודעה לבוחר**

מעטפה חיצונית/ כפולה



הדבקת מדבקת ההודעה לבוחר כולל בר-קוד על המעטפה הכפולה

**פנקס הבוחרים**

