

קורס גילוי ואיתור מידע דיגיטלי - 91236

נושא: עיצוב מותנה

מטלה מס' 5

תאריך קבלת המטלה: 06/07/20

הנחיות ביצוע כלליות:

1. עבדו על הקובץ מהשיעור הקודם בו כבר ביצעתם אימות נתונים. **לחילופין**, הורידו למחשבכם את חוברת העבודה של Excel **מדידות משקעים ארצי** (תפריט קובץ -> שמור בשם -> הורד עותק). לאחר ההורדה, פתחו אותה במחשבכם.
2. בחוברת העבודה, שכפלו את הגיליון "**מדידות משקעים**" כך שהחוברת תכיל גיליון נוסף – העתק של הגיליון המקורי.
3. שנו את שם הגיליון המועתק/משוכפל לשם "תרגיל מס' 1".
4. עברו לגיליון המועתק/משוכפל ובצעו בו את התרגיל הראשון.
5. חזרו על התהליך עבור כל אחת מהשאלות **על פי הצורך בלבד** (שכפול גיליון **מדידות משקעים** המקורי, פתרון התרגיל, שינוי שם הגיליון).
6. כאשר עליכם לספק תשובה לשאלת חקר, הקלידו את תשובתכם בגיליון הרלוונטי במקום ברור ועצבו/הדגישו את אזור התשובה. חשוב להציג את מצב הגיליון וכן את התשובה לשאלת החקר.

המשימה:

ענו על השאלות הבאות על פי הצורך באמצעות:

- אימות נתונים
- עיצוב מותנה
- סינון ומיון על פי הצורך

הערה: אם הורדתם את הקובץ המקורי בצעו אימות נתונים על פי ההגדרות מהמטלה הקודמת, אם אתם עובדים על הקובץ מהמטלה הקודמת אין צורך לבצע אימות נתונים.

1. על פי איזה **שדה** כדאי לבדוק בקלות, האם ישנן רשומות כפולות? כמה רשומות כפולות קיימות בנתונים על פי שדה זה?
2. אם מצאתם רשומות כפולות מחקו אותן באמצעות פקודת "**הסר כפילויות**".
3. בצעו עיצוב מותנה על ערכי המדידות, כך שמדידות בין 0 ל 50 מ"מ יצבעו **באדום**, מדידות בין 51 ל 100 מ"מ יצבעו **בצהוב**, ומדידות שמעל ל 100 מ"מ יצבעו **בירוק**.
4. **המירו את טווח הנתונים לטבלת נתונים ("עצב כטבלה")**.
5. סננו את שדה נובמבר 15 לפי צבע אדום (מדידה נמוכה בנובמבר).
6. סננו את דצמבר 15 לפי צבע ירוק (מדידה גבוהה בדצמבר).
7. באיזו תחנה נמדדה כמות משקעים חריגה בדצמבר 15 מול נובמבר 15?
8. בטלו את הסינונים אם קיימים.
9. הוסיפו עמודה חדש משמאל לעמודות הקיימות וקראו לה **ממוצע משקעים**.
10. חשבו את ממוצע שלושת המדידות עבור הרשומה הראשונה. וודאו שהממוצעים מתקבלים אוטומטית עבור יתר הרשומות.
11. בצעו עיצוב מותנה וסמנו בכחול את ערכי **הממוצעים** הגבוהים מ 120 מ"מ.
12. בצעו סינון לפי צבע וענו – בכמה תחנות **ממוצע המשקעים** היה גבוה מ 120?

הנחיות להגשת המשימה:

1. שמרו במחשבכם את חוברת העבודה של האקסל, המכיל את הגיליון המקורי ובנוסף אליו את הגיליונות שהוספתם (כמספר השאלות).
2. העלו את הקובץ כהגשת המטלה אל היחידה המתאימה בתוך סביבת Moodle של הקורס

בהצלחה 😊

טל