

סטטיסטיקה לברית מידע (תשפ"ו)

פרויקט - מנגנון 3

בדיקה השערות, ניתוח שונות – ANOVA, מבחני "ח'" (טיב התאמה ותלות)

עבור משתנה אחד מרכזי (או יותר = בונוס) מבסיס הנתונים שבירכם -

1. עבר 2 קבוצות שונות, כלשון (מתוך הלפחות - 4 שmericיות את בסיס הנתונים, מהמשימה הראשונה), דגמו 6% מהנתונים בקבוצה האחת, ו- 10% מהקבוצה השנייה (עגל לשלים הקרוב), בוצע מבחן על הפרש תוחלות, עם השערה כלשהיא אלטרנטטיבית (H_1), שתשער/תנסה בהתאם למוגם ולבסיס הנתונים. מה תהיה קביעתך ברמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים).
2. בהמשך לשאלת הקודמת, עבר 2 קבוצות האחרות שלא נדגו, דגמו לפחות 32 תצפיות ("לב"), מכל אחת מהן, ובוצע מבחן על הפרש תוחלות, עם השערה כלשהיא אלטרנטטיבית (H_1), ורצוי – השערה השונה מהנעשת בשאלת הקודמת, ואשר תהיה בהתאם למוגם ולבסיס הנתונים. מה תהיה קביעתך ברמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים).
3. מהשאלות הקודמות – עבר 2 קבוצות ומהנתונים שנדגו, ובוצע מבחן על הפרש תוחלות, תוך כדי שימוש בתפלגות "סטודנט" (- T), בוצע מבחן על יחס שונות, עם השערה כלשהיא אלטרנטטיבית (H_1), שתשער/תנסה בהתאם למוגם ולבסיס הנתונים, רמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים). מה תהיה קביעתך בהמשך לנעשה בהתאם נתונים אלו ובמבחן T – האם המבחן על הפרש תוחלות היה תקין? עד כמה יש שונות/סטייה מהשונוויות האמיתיות של כלל האוכלוסייה (-הסיגמות הידועות, שהופקו מכלל האוכלוסייה).
4. עבר הקבוצות השונות (מתוך הלפחות - 4 שmericיות את בסיס הנתונים, מהמשימה הראשונה), בחרו אקראית/יגרילוי כ – 8% לקבוצה הראשונה, 12% לקבוצה השנייה, 18% לקבוצה השלישית ועל זה הדרך (עגל לשלים הקרוב) לשאר הקבוצות. חשבו את ה SST , SSB ו- SSW , עבר מבחן ה-ANOVA – מה תהיה קביעתך ברמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים).
5. עבר כלל בסיס הנתונים, הצע בבדיקה טיב התאמה, להתפלגותן של הנתונים (-חשיבות מה הכי יתאים), ולאחר מכן דגום כ – 30% מהתצפיות וערוך מבחן "ח'" לטיב התאמה ולהתפלגות זו. מה תהיה קביעתך ברמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים).
6. הצע 2 משתנים שלדעך אולי תלויים/לא תלויים (-וכך נראה בהתטלות/בחינה ראשונית), וערוך מבחן "ח'" לתלות המשתנים. מה תהיה קביעתך ברמות הביטחון: 99%, 95%, 90% (-שלושה מקרים נפרדים).

הפרויקטים ניתנים לעשייה בלבד, או בזוג (עדיף).
נא לרכוש בקובץ אחד (אקסל), עם גיליונות לא מרובים, וכדי עם קובץ הסבר/מלואה ב – WORD.
ההגשה תעשה בסוף המשימות והסמסטר, בתיבה ייודית (במודול).