
עבודה מסכמת בקורס אקונומטריקה לחשבונאים (סמסטר ב, שנת 2019)
בחינת אי שוויון והנטייה השולית לצורך (MPC) בקבוצות אוכלוסייה שונות

הנחיות כלליות:

- יש להגיש את העבודה עד התאריך 28.07.2019, שעה 12:00.
- העבודה תוגש בזוגות.
- משקל העבודה מהווה 20% מהציון הסופי. ציון העבודה יכול להיות גדול מ- 100 (מרכיב ההשקעה העודפת יילקח בחשבון).
- יש לצרף סקריפט File R עם כלל הפקודות ששימשו להכנת העבודה כנספח.
- יש להציג בגוף העבודה פלטים מתאימים מתוכנת R – R.
- בכל שאלה שבה יש לבדוק השערה – הציגו השערת אפס והשערה אלטרנטיבית, בצעו את המבחן הסטטיסטי ברמת מובהקות של 5%, הציגו את התוצאות שהתקבלו והסבירו את המסקנות.
- אינכם נדרשים בעבודה להשתמש בכל הנתונים המופיעים במסד הנתונים.

מטרת העבודה:

לבחון את ההבדלים ברמת אי השוויון ופונקציית תצרוכת בין קבוצות אוכלוסייה שונות.

מקור הנתונים:

סקר הוצאות והכנסות משק בית (נעשה על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה), שנת 2017

העבודה:

1. תארו בצורה תמציתית את התאוריה בבסיס מודל התצרוכת.
2. (סעיף בונס) הציגו מאמר מקצועי שנעשה בישראל או בעולם הבוחן את מודל התצרוכת. בהצגתכם התייחסו ל – שאלת המחקר, נתונים בהם נעשה שימוש, שיטת אמידה, תוצאות עיקריות של המחקר.
3. הציגו תיאור סטטיסטי של:
 - התפלגות ההוצאה על תצרוכת והתפלגות הכנסה נטו לפי חמיון.
 - ההוצאה לתצרוכת והכנסה נטו לפי חמיון.

זאת עבור: של כלל משקי הבית, ושתי קבוצות אוכלוסייה לבחירתכם.

לוח 1: דוגמא ללוח מסכם

חמיון	כלל המשק		קבוצת אוכלוסייה א'		קבוצת אוכלוסייה ב'	
	הכנסה נטו	הוצאה לתצרוכת	הכנסה נטו	הוצאה לתצרוכת	הכנסה נטו	הוצאה לתצרוכת
חמיון 1						
חמיון 2						
חמיון 3						
חמיון 4						
חמיון 5						

עבור: כלל משקי הבית, ושתי קבוצות האוכלוסייה שבחרתם:

- 3.1. בדקו האם תקציב משקי הבית מאוזן
- 3.2. חשבו את הנטייה הממוצעת לצרוך
- 3.3. בנו עקומת לורנץ וחשבו את מדד ג'יני. על סמך השוואה בין עקומות לורנץ ומדד ג'יני – ציינו האם הפער באי השוויון בין קבוצות האוכלוסייה שבחרתם הוא גבוה? נמוך?
- 3.4. מהי הנטייה השולית לצרוך? בסעיף זה, עבור כלל משקי הבית, ושתי קבוצות אוכלוסייה שבחרתם, אמדו מודל:

$$(1) \quad Consumption_i = \beta_0 + \beta_1 Net_Income_i + \varepsilon_i$$

- 3.5. האם הנטייה השולית לצרוך שונה בין קבוצות האוכלוסייה שבחרתם? לאור תוצאות המודל, במידה וכל קבוצת אוכלוסייה תקבל תוספת הכנסה – לאן עיקר התוספת תופנה לתצרוכת או חסכון?
4. על בסיס מודל התצרוכת שנאמד בסעיף 3.4. עבור כלל משקי הבית ערכו תחזית להוצאה על תצרוכת אם ידוע שהכנסה נטו ממוצעת של משקי הבית תגדל ב – 1,000 ₪?
5. אלו משתנים לדעתכם משפיעים על ההוצאה על תצרוכת? בנוסף למשתנה מסביר "הכנסה נטו", בחרו 2-4 משתנים נוספים שלדעתכם מסבירים את ההוצאה על תצרוכת של משק הבית. אחד המשתנים המסבירים

-
- הנוספים חייב להיות משתנה מסביר שמאפיין את משק הבית ועוד משתנה מסביר שמאפיין את ראש משק הבית. איזה קשר תצפו שיהיה למשתנים אלו עם ההוצאה על תצרוכת? הציגו תיאור סטטיסטי של המשתנים המסבירים שמאפייני את משק הבית וראש משק הבית. אמדו את מודל התצרוכת עם המשתנים המסבירים הנוספים (שאחד מהם הוא הכנסה נטו, ומשתנים נוספים שנבחרו על ידכם) וחונך, נתחו את התוצאות הרגרסיה והסבירו האם כיוון ההשפעה של המשתנים הוא כפי שציפיתם.
6. בחנו השערה למובהקות המודל.
7. בחנו השערה האם המשתנים המסבירים שמאפיינים את משק הבית משפיעים על ההוצאה לתצרוכת.
8. בחנו השערה האם המשתנים המסבירים שמאפיינים את ראש משק הבית משפיעים על ההוצאה לתצרוכת.
9. האם קיימת בעיית מולטיקולנאריות בנתוני המדגם? איך ניתן לזהות בעיה זו? האם בעיה זו משפיעה על טיב אומדי ריבועים פחותים?
10. נפו משתנים מסבירים שאינם רלוונטיים, אחרי הניפוי עליכם להישאר עם לפחות 3 משתנים מסבירים מובהקים. תנו פירוש למקדמים.
11. בהינתן מה שלמדתם מסעיפים 6 – 10 מה עשויה להיות הבעיה עם המקדם של הנטייה השולית לצרוך במודל התצרוכת שנאמד בסעיף 3.4. הסבירו ונמקו.
12. אמדו את מודל התצרוכת שאמדתם בסעיף 10 לשתי קבוצות אוכלוסייה שבחרתם. נתחו את התוצאות תוך השוואה בין האומדנים שנתקבלו עבור שתי קבוצות האוכלוסייה. האם מודל התצרוכת זהה בשתי קבוצות האוכלוסייה? בצעו מבחן של יציבות פרמטרים – (Chow-Fisher).
13. רשמו סיכום ומסקנות של המחקר.

בהצלחה

הצעה למבנה העבודה:

- פרק 1 – שאלת המחקר וחיבורה
- פרק 1.1 – סעיף רשות - סקירת ספרות (מאמר) מקצועית : אי שוויון, מודל התצרוכת
- פרק 2 – תיאור סטטיסטי של הנתונים
- פרק 2.1 – התפלגות ההכנסה וההוצאה על תצרוכת. ממוצעים. נטייה ממוצעת לצרוך. האם התקציב של משקי הבית מאוזן?
- פרק 2.2 – עקומת לורנץ ומדד גיני
- פרק 2.3 – נטייה שולית לצרוך
- פרק 3 – אמידת מודל התצרוכת
- פרק 3.1 – הוספת משתנים רלוונטיים נוספים למודל
- פרק 3.1.1 – פירוש המקדמים
- פרק 3.1.2 – בחינת השערות
- פרק 3.1.3 – בעיות אקונומטריות
- פרק 3.1.4 - השוואת האומדים בין קבוצות אוכלוסייה, שוני ומקור השוני בין פונקציות התצרוכת בין 2 קבוצות אוכלוסייה
- פרק 4 – סיכום תוצאות המחקר ו 2 המלצות מדיניות על סמך ממצאי המחקר
- פרק 5 – נספחים
- פרק 5.1 – סקריט R
- פרק 5.2 לוחות עזר וטבלאות עזר