

תוכן העניינים

2	תקציר
3	1. הקדמה
4	2. סקירת ספרות
4	2.1 The economic effects of the 1918 influenza epidemic . Brainerd & Siegler (2003)
	2.2 The possible macroeconomic impact on the UK of an influenza pandemic . Keogh-Brown,
14	Wren-Lewis, Edmunds, Beutels, Smith (2010)
	2.3 The macroeconomic impact of pandemic influenza: estimates from models of the
	United Kingdom, France, Belgium and The Netherlands. Keogh-Brown, Smith,
18	Edmunds, Beutels (2010)
21	2.4 The economics of COVID-19 pandemic: A survey . Padhan, R., & Prabheesh, K. P. (2021)
25	3. תוצאות ודיון
27	4. מסקנות
28	ביבליוגרפיה

1. הקדמה

נושא העבודה הנוכחית הוא השפעתן המקרו-כלכלית של מגיפות השפעת על האוכלוסייה וכלכלות במדינות העולם בתחילת המאה ה-20 ובתחילת המאה ה-21. נושא חשוב לאור המגפה COVID-19 והשינויים המקרו-כלכליים המתרחשים בעולם עקב המגפה. זה כולל שינויים ביצוא ויבוא, בייצור, בשיעורי הבטלה, בגרעונות בתקציבי ממשלות. על החולה הראשון במחלה דווח במאמר מסין בדצמבר 2019 (Huang et al., 2020). מבחינה רפואית המחלה נגרמה על ידי SARS (severe acute respiratory syndrome) (Mikami et al., 2020). ב-11 לאפריל 2021 מספר החולים המאושרים בעולם הסתכם במעל 135 מיליון, והמגפה גבתה את חייהם של יותר מ-2.9 מיליון אנשים (World Health Organization, 2021).

בעבודה זאת נשווה את התוצאות המקרו-כלכליות של המגפה COVID-19, הידועות כעת (אפריל 2021), עם התוצאות המקרו-כלכליות של מגפות עולמיות אחרות – בשנות 1918, 1957 ו-1968/69.

בעבודה זאת נשתמש בנתונים שפורסמו על תוצאות המגפות הנ"ל, ונשווה בין התוצאות המקרו-כלכליות הרלוונטיות הן למגפות השפעת והן למגפת COVID-19. את הנתונים נאסוף, בעיקר, במאמרים אקדמיים בנושא, וגם באתר של World Health Organization.

מצב המחקר הקיים

מחקרים רבים פורסמו בנושא המגפות הנ"ל, של שפעת ושל COVID-19. עדיין לא ידועה לנו השוואה אמפירית בין סוגים שונים של המגפות העולמיות האלה, שפעת ו-COVID-19, באמצעות מדדים מקרו-כלכליים.

שאלת המחקר

מה הן נקודות שוני/הקבלה בין השפעות כלכליות של המגיפות במאה ה-20 (שפעת, איידס) ובמאה ה-21 (COVID-19)?

השערת המחקר

קיימות הן נקודות שוני והן נקודות הקבלה בין השפעות כלכליות של המגיפות במאה ה-20 (שפעת, איידס) ובמאה ה-21 (COVID-19).

שלבי העבודה

בפרקים הבאים של עבודה נסקור מאמרים חשובים לשאלת המחקר. נציג את תוצאות המחקר בצורה של טבלה לפי מגיפות ומדדים כלכליים המושפעים כתוצאה של המגיפות. באמצעות שיטות סטטיסטיות תיאוריות ננתח את הטבלה ונסכם את התוצאות.

2. סקירת ספרות

2.1 Brainerd & Siegler. The economic effects of the 1918 influenza epidemic (2003)

מבוא

כמו שצויין במחקרם של Brainerd & Siegler (2003), מגיפת השפעת 1918-1919 הרגה לפחות 40 מיליון בני אדם ברחבי העולם בארבעת החודשים האחרונים של 1918 ובחצי השנה הראשונה של 1919. בארצות הברית מספר קורבנות השפעת וסיבוכי דלקת ריאות היה 675,000 בני אדם (Crosby, 1989). זה הרבה מעבר למספר קורבנות הלחימה של ארה"ב בשתי מלחמות העולם, במלחמות קוריאה וויאטנם, ביחד. עם זאת, המגפה הזו זכתה להתעלמות כמעט מוחלטת של כלכלנים והיסטוריונים כלכליים. בחיפוש מקיף ב-EconLit החוקרים מצאו רק שני מאמרים בכתבי עת המתמייחים למגיפת השפעת בשנת 1918. אף אחד מספרי הלימוד המובילים בהיסטוריה הכלכלית אפילו לא מזכיר את המגיפה.

כלכלנים יודעים מעט על השפעת זעזועים גדולים באוכלוסייה על צמיחה כלכלית: התיאוריה הכלכלית מציעה תחזיות דו משמעיות ביחס לקשר בין זעזועי אוכלוסייה שליליים לצמיחה כלכלית – תחזיות שליליות (הצמיחה יורדת) או חיוביות (הצמיחה עולה). המגיפות הגדולות והעיקריות בהיסטוריה מספקות ראיות לא חד משמעיות בנושא. למרות שהחוקרים מדגישים במאמר שלהם את ההבדלים בין מגיפת השפעת לבין מגיפת האיידס, הגדולה בסוף המאה ה-20 – תחילת המאה ה-21, שתי המגיפות קשורות אחת לשניה בהיקף גדול מאוד של מקרי המוות שנרשמו בשני המשברים.

מטרת המאמר היא לבחון את ההשפעות של מגיפת השפעת 1918-1919 על הצמיחה הכלכלית שהייתה לאחר המגפה באמצעות נתונים ממדגם של מדינות בארה"ב.

מגיפת שפעת 1918-1919 – סקירה כללית

מגיפת השפעת 2018-2019 התפשטה בעולם בשלושה גלים: הראשון באביב 1918, הגל הקטלני השני בסתיו 1918, והגל השלישי שפקד עוד אזורים מסוימים בתחילת 1919. מעטים ממשברי הבריאות בהיסטוריה העולמית מתחרים בחומרת מגיפת השפעת 1918-1919 מבחינת מספר המתים. רק דבר יוסטיניאנוס (Justinian) (100 מיליון נפשות שאבדו במשך 50 שנה), המוות השחור (Black Death) בשנים 1348-1351 (62 מיליון נפשות) ומגפת האיידס הנוכחית (25 מיליון, כך היה בעת הכנת המחקר הזה שפורסם ב-2003) מתקרבים או עולים על התמותה שנגרמה מהמגפה העולמית של שפעת בשנות 1918-1919.

מגיפת השפעת בשנת 1918 בארה"ב היא פרק חשוב ללמוד בגלל הגודל העצום שלה וההשפעה הגדולה על צמיחה כלכלית. חשוב גם להבין את קשר המגיפה הזאת עם מגיפת האיידס בגלל אובדן חיים גדול מאוד בכל אחת מהמגפות הללו. יש לציין כי קיים חוסר ראיות להשפעה של מגיפת האיידס על הצמיחה הכלכלית במדינות מתפתחות.

מגיפת 1918-1919 הייתה ייחודית גם בכך שמספר לא פרופורציונלי של קורבנותיה היו גברים ונשים בגילאי 15 עד 44. זה מעניק לפרופיל הגיל של התמותה צורת 'U' הפוכה מובהקת ולא צורת 'U' שברך כלל נצפתה במגיפת שפעת. זה הוביל לשיעור תמותה גבוה במיוחד בגילאי העבודה. החוקרים בוחנים את ההשפעה של ההלם האקסוגני הזה על הצמיחה הכלכלית לאחר המגפה. הם השתמשו בנתונים על מדינות שונות בארה"ב בתקופה 1919-1930. התוצאות מצביעות על השפעה חיובית גדולה וחזקה של