

כמו גם סבסוד מחקר באוניברסיטאות, באים במטרה להפיק תועלות כלכליות מהידע הנוצר באוניברסיטאות, כאשר תועלת זו מעסיקה במיוחד את קבוצי המדיניות ברמה המקומית. למרות CISלונות העבר של פרויקטים ציבוריים ויקרים לתכנון אשלכות מקומיים של חידשות ויזמות, עדין ישנה הסכמה כי קיימת חשיבות רבה לגורםים מקומיים כגון אוכלוסייה מיומנת ונידות תעסוקתית. לאוניברסיטאות יש מקום חשוב בגורםים אלו בשל תפקידן המركזי כיצירות וופיציות של רעיונות חדשים -iscalculnims סבורים שהם קריטיים לצמיחה כלכלית מתמדת - וכן בשל השילטה שיש לקבוצי המדיניות על פעולותיהן. תוצאות המחקר מדגישות את החשיבות של המוסדות האוניברסיטאיים ואת התפקיד שיש לזריגת ידע מקומי בתהליך יצירת הערך הכלכלי מרעיווות הנוצרים באוניברסיטאות.

Development and Innovation Survey) בסקר קיים מידע על סוג שיתוף הרווחנות ופעילותות החדשנות שהינו מצפים לראותם בקרב הפירמות אסן הן אכן מञצחות את הדינז'י הולוג מהאוניברסיטה. מהמיוזג של נתוני-ה-LBD, ניתן ללמידה כי סקר זה עם נתוני-ה-SPNIFIM, לאחר 1980, פירמות גדולות, מרבות-סניפים שהתרחבו לרובת האוניברסיטה, היו בעלות הסיכון הרב ביותר לקחת חלק בפעילותות משותפות של מחקר ופיתוח עם האוניברסיטה. להעבר זכויות קניין רוחני, וליצירת חדשנות משל עצמן. ממצאים אלו מאפשרים לנו למפות את הדרך בה רווחנות שמקורם באוניברסיטאות והופכים לצמיחה תעשייתית.

השפעתן של האוניברסיטאות היא רלוונטית למدينיות במספר רמות. מדיניות לאומית לפניו רוחני, כגון זו שושמה בחוק בי-דול, שמונעים את הצמיחה אינס עלולים בקנה אך עם הדימוי המסוטרי שלנו ליימים. אמנם קיימת כניסה נרחבת של פירמות קטנות, חד-מוסדיות (single-unit firms) לתוכן שכונות אוניברסיטאיות, דבר המראה שהאוניברסיטאות יצרו כמיות ממשותיות של פירמות ספינוף (spinoff)⁴ לאחר כניסה חוק בי-דול, אך הפירמות החדשנות הללו לא תרמו ישירות לחלק הארי של השפעת החדשנות האוניברסיטאית על הגידול בתעסוקה. מרבית ההשפעה (65%) נובעת מפתחה של סניפים חדשים גדולים בסמוך לאוניברסיטה על ידי פירמות שחיי-קיימות כבר לפני כן באזורי אחרים.

תהליך הנעת הצמיחה המקומית על ידי פירמות מרובות סניפים מתפרק על ידי הנתונים החסויים של סקר המחקה, התעשייה והחדשנות The Business Research & american

4 פירמה עצמאית המייצרת מוצר הדומה או זהה למוצר של פירמה קיימת.

הקשר הדינמי בין הסדרים אונקיים ואמוֹץ טכנולוגיה: ניתוח אמפירי

אלון איזנברג (האוניברסיטה העברית בירושלים),
Andras Pechy (Accenture) and Michelle Sovinsky (University of Mannheim)
מאמר לדין מס' 17.01

הចור של שתי ענקיות השבבים, ולמוציאינים שעדמו לרשון לצורך השקעה. בתחוםים אלו היה לאינטול יתרון מובנה וניכר על מתחורתה הקטנה. לבסוף, על בסיס עיון בדוחות כספיים ומסמכים משפטיים, בנינו מודדים המשקפים את עצמתן של המגבילות האנכיות שאפיינו את ההתקשרות בין אינטול ללקחוותיה. בנוסף, על בסיס אוטם מקורות, בנינו מודדים המשקפים את עצמת הלחץ המשפטי שהופעל על אינטול כפי שמשמעותו במספר החקירות וההילכים המשפטיים שנפתחו נגדה בשנים הרלבנטיות.

המצאה הראשון מעבודתנו הוא שקצב האימוץ של הטכנולוגיה של AMD על ידי לקוחות (ישראלית מחשבים) היה נמוך יותר ככל שרתם המגבילות האנכיות שהוטלו על הלוקו היתה גבוהה יותר. נמצא זה אין מפתיע, ו邏輯ically את העבודה שמנגבילות אלו היו אפקטיביות. נמצא חשוב יותר הוא שעצמת המגבילות מצא חישוב על לקחוות אחרים פעלה אף היא שהוטלה על לקוחות אחרים את אינטנסיביות האימוץ על מנת להפחית את אינטנסיביות AMD על ידי הלוקות. בנוסף, אנו מוצאים של AMD על יד הלוקות. לעומת זאת, אינטול שקצב האימוץ של AMD עלה ככל שגבר הלחץ המשפטי על אינטול, וככל שקיבולת הចור והמשאים הכספיים שלה עצמה גדלה.

מצאים אלו עקיפים עם קיומו של מרכיב דינמי חשוב בהשפעתם התחרותית של הסדרים אנכיים. ישראלית מחשבים הנדרשת להחליט היום האם, ובאיזה מידה, לאפשר את הטכנולוגיה של AMD, עשו זאת על בסיס ניתוח עלויות ותועלות עתידיות. אימוץ אינטנסיבי יותר של AMD עשוי לגרום הפחתה בהטבות מצד אחד, מה שחייב את הלוקו למצידה של אינטול, מה שחייב את הלוקו להסתמך על AMD עוד יותר בעתיד. לפיכך, של הלוקו לגבי ביצועיה של AMD בעתיד. מכיוון שכך, ניתן להבין מדוע הטלת מגבלות

להיקף רכישות המעבדים ממנה. הטעות אל כלולות, בין היתר, הנחות ברכישת המעבדים. חברת AMD טוענה כי תכנית זו משמשת למען כלילי לדיקתה מהשוק ולפוגעה בתחרות. על רקע טענה זו הגיעה AMD תביעה כנגד אינטול, ונפתחו חקירות כנגד אינטול על ידי רשותות תחרות ברחבי העולם. פעילות משפטית זו הייתה בולטת במיוחד בשנים 2004-2007. ההליכים הסתיימו לרוב בפשרה.

ההיבט השני במחלוקת של הסדרים אלו בין אינטול ללקחוותיה היה שההטבות ללוקוות ניתנו באופן המותנה בהיקף הרכישות של הלוקו מהמתחרה, AMD. כך למשל חברת DL העניקה לאינטול בלבד בלעדיה, וננהנתה מתמיכה נדיבת מצד אינטול. במקרים אחרים בקשה אינטול מיצרניות מחשבים להגביל את היקף השימוש במוצריו AMD בהתאם לממכירות שלהן, להימנע מLAGASH למכרזים מסוימים עם הצעות המבוססות על מעבדי AMD. או להימנע משלוק מחשבים מבוססי-AMD מכיוון שכך, ישנו ערך רב לנition אempirical של השלוכותיהם של הנזקים והתועלות של הסדרים אחד. למרות זאת, ספורות האמפירית הקיימת בקשר לה מוצמצמת. מטרת העבודה של פנינו בקשר זה מוצמצמת. מטרת העבודה של פנינו היא ללמידה על הערצים דרכם השפיעו הסדרי בנסיבות בין ישראלית השבבים אינטול, לבין לckoותיה – ישראלית המחשבים הגדולות (DL, HP, Toshiba) – על התחרות בשוק המחשבים האישים, ועל קצב אימוץ הטכנולוגיה של חברות AMD, המתחירה בזו של אינטול.

שוק המעבדים למחשבים אישיים (יחידת עיבוד מרכזית, CPU) נשלט על ידי אינטול, שבאופן מסותתיה החזקה בנתה שוק של_Component מוחזם, Advanced Micro Devices (AMD) ששלטה במרקباتם של עשרים האחוז הנורטרים. המחק מתחזק בתכנית Intel Inside בתכנית Intel Inside במקורה מעניקה חברות אינטול הטעות ללקחוותיה בהתחאם



המכון למחקר כלכלי בישראל
על שם מורייס פאלק בע"מ (חל"צ)
The Maurice Falk Institute for
Economic Research in Israel Ltd.

תקציר מחקרים חדשים

חדשנות אוניברסיטאית וצמיחה כלכלית מקומית

נעמי האוזמן (האוניברסיטה העברית)
מאמר לדיוון מס' 17.05

- **חדשנות אוניברסיטאית וצמיחה כלכלית מקומית**
- **הקשר הדינמי בין הסדרים אונקיים ואימוץ טכנולוגיה: ניתוח אמפירי**
- **איגוח, עירנות הבנקים, מינוף ומפלות**
- **השפעה של גיל הכנסה לכיתה א' על הישגים לימודיים: ממצאים תוען שימוש במספר תאריכי חתך ונחותי תאריכי לידיה מדוקים**

לאחר חקיקת חוק ב' –
התעסוקה, השכר וחדר
הפירמות צמחו מהר יותר
בתעשייה בעלות זיקה הדו
יוט להתחמויות הטכנולוגיות
האוניברסיטאות הקיימות.

שעל גזירה יונית, מה שແתאץ אגוזות בשרים מרחביים בפיורו הידע. האזריכים המקיים את האוניברסיטאות שקיבלו מימון מדויק יותר טרם חקיקת החוק צמיחת פדרלי גבוי יותר מהאזורים האחרים. השפעה גודלה מהר יותר מהאזורים האחרים. השפעה היהתה לאזורים שבהמיעוט על הצמיחה היהת לאזורים שבבבון מוחקרים ובכיס שומנו על ידי מושרד הביטחון והבריאות האמריקאים.

לאחר שנמצא גידול משמעותית בתעסוקה ובשכר, המחקיר ממשיך לבחון אם המנגנון של השפעה זו עשויים את החשיבות הגדולה ביותר לכלכלה. והן של יזמות אוניברסיטאות של צליגת הידע, והן של מיליארדיות אוניברסיטאות הבנת המנגנון הבלתי יכול להעゾר לנו בהבנה נרחבת יותר של מודלים קיימים של אגולם רציניות בספרות המחקירות, ובקביעת מדיניות של עידות צמיחה מקומית.

אסטרטגיית המחקיר היא לנצל את האינטראקציה בין השינויים בחוק לבין השונות הקיימת בזיקה בין הטכנולוגיות של תעשיות שונות לחשנות החדשנות. המחקירית של האוניברסיטה השוכנת בקרובתו. חדשנותה של אוניברסיטה (הנבדדת באמצעות פטנטים) מתחבطة בתחוםים טכנולוגיים מסוימים יותר מאשר בתחוםים אחרים. לכן, ניתן להזות לאילו מהתעשיות הקרובות לכל אוניברסיטה יש את הסיכוי הרוב ביותר להרוויח מגל החדשנות שנוצר בקרובתו לאחר חקיקת חוק בי-דול.

מכיוון שהחוק בי-דול השפיע על הממצאות השוכנות על ידי הממשלה, אוניברסיטאות שקיבלו מימון ציבורו גבוי יתר טרם קיומה של צליגת ידע – שלרוב קשה לצפות החוק למעשה עברו "טיפול" בעוצמה גבואה ולאמוד אותה – כמנגנון חשוב בהשפעה אגוזי סיטאות זו. גן עם נסיה, גן לפיתוח וליצירה של רעיונות חדשים, וכך מטבע הדברים נחשבות לבועלות פוטנציאלי רב לתרומה לככללה המקומית. עם זאת, קיים קושי להזות באופן ישיר את השפעת האוניברסיטאות על הכלכלת המקומית, עקב היזון חור אפשרי מהഫיעות העסקית, או גורמים בלתי נצפים המשפיעים הן על האוניברסיטאות והן על התעשייה. המאמר עושה שימוש באסטרטגיה מחקרית המבוססת על ההתמחויות הטכנולוגיות של האוניברסיטאות ועל שינויי מדיניות ברמה הפדרלית על מנת להזות את השפעת האוניברסיטאות על צמיחת התעשיות השוכנות בקרובתו. בנוסף, המחקיר מASH את קיומה של צליגת ידע – שלרוב קשה לצפות ולאמוד אותה – כמנגנון חשוב בהשפעה

¹ אגלוומרכיה היא תופעת התקבצות מרחבית של חברות ומשקי בית המקיימים קשרי גומלין הדוקים לשם הפחתת עלות הדדיות.

Bayh-Dole Act 2

Act 3

**השפעה של גיל הכניסה לכיתה א' על הישגים
לימודים: ממצאים תור שימוש במספר תאריכי
חתך ונתחנוי תאריכי לידה מדויקים**

**דני כהן-זדה ואיתי אטר (אוניברסיטת בן-גוריון בנגב)
מאמר לדין מס. 18.01**

שאלת גיל הכניסה של ילדים לבית הספר מעסיקה רבות לא רק הורים אלא גם קובען מדיניות. חוקרם העוסקים בהתקפות הילד טוענים כי בשלות רגשית, תרבותית, אינטלקטואלית ופסיכית הם גורמים חשובים להצלחת הילד בבית הספר. תפיסה זו הובילה בשנים האחרונות מדיניות רבות בארא"ב להקדים את תאריך הסוף של הלם וזאת כדי להעלות את גיל הכניסה המומלץ לבית הספר. בנוסף, הובילה תפיסה זו הורים רבים לדוחות מרצון בשנה את הכניסה של ילדים לבית הספר. אולם, הייתה והחלטה זו כרוכה בעלות לא מבוטלת שנובעת מஹישארו של הילד שנה נוספת בגין וכן מהՃחיה בהשנה של הכניסה לשוק העבודה, היא מוצדקת רק במידעה ומביאה לשיפור ממשמעותי בהישגים הלימודים. לכן, עבודות רבות ניסו לאמוד את ההשפעה של גיל הכניסה על הישגים לימודים וככלליים.

דוחית הכניסה לבית הספר בשנה אחת מעלה את ציון המיצ"ב בכיתה ה' בעברית ב-0.29 סיטיות נכון ובמתמטיקה ב-0.16 סיטיות

המצאים מראים שדוחית הכניסה לבית הספר בשנה אחת מעלה את ציון המיצ'ג בכתיה 'ה' בעברית ב-0.29 סטיות תקן ובמתמטיקה ב-0.16 סטיות תקן. באופן מעניין, השפעת גיל הכניסה על הציון בעברית נחלשת כתיה 'ח' ל-0.21 סטיות תקן ואילו במתמטיקה היא מתחזקת ממשמעותית ל-0.29 סטיות תקן. ממצאים אלו אמידים לספסיפיזיות שונות בהן השתמשנו. בנוספ', אנו מראים שלמרות שההטיה הנובעת מי' בקרה על תאריך הלידה היא די קטנה, היא יכולה להיות להוביל אותנו למסקנה מוטעית שהשפעת גיל הכניסה במתמטיקה נחלשת בין כתיה 'ה' לכתיה 'ח' בעוד שבפועל היא מתחזקת ממשמעותית.

בפועל מעניין, אנו גם מוצאים שלמרות שלבונות יש פחות נטייה לדוחות מרצון את הכנסה לכיתה ולמרות שקיים ממצאים שהן בשנות יותר מבנים בגיל הזה, השפעת גיל הכנסה לא שונה בקרב בניים ובונות. באופן דומה, אנו מוצאים הבדל בהשפעת גיל הכנסה בין ילדים להורים בעלי רמות השורלה שונות.

הدينミקה של אימוץ טכנולוגיה מתחדשה. מונע מהמחקר משתמע כי יש להעיר את השפעתם של הסדרי בלעדיות לא רק באופן סטטי. יש להביא בחשבון גם את אפשרותות דחיקתו של המתחדשה מן השוק על בסיס השפעה על ציפויות הלקוחות לגבי יצירוי עתידי. עורך זה יהיה חשוב במיוחד בענפים טכנולוגיים, או בענפים אחרים בהם אימוץ מוצר מתחדשה הינו תהליך דינמי הכרוך בהשקעה מצד הלקוות.

של AMD, כמו גם הגברת הלוח המשפט של אינטל, גרמו להגברת אימוץ הטכנולוגיה של AMD: מהלכים כאלה מגדים את אמון לקוחות בפתרונות העתידיים של חברה זו. לשיכום, המחקר מצביע על ערך השפעה של הסדריםAnciens שסמענו ולא קיביל ביטוי בספרות הקיימת: ערך הנוגע להשפעתם של הסדרים אלו על ציפויות הלקוחות ועל דומה ניתן להבין מדוע גידול בקיובלת הייצור עלoko אחר יכולת לגרום להפחיתה הרכישות AMD: ככל שהLOCKS אחרים ירכשו פחות מ-AMD, כך יפחית תזרים המזומנים שלו, ובהתאם יכולת השקיע בפיתוח הטכנולוגיה ובהרחבת קיובלת הייצור העתידית שלו. מכיוון שכך, פוחתים התמירים להגברת את השימוש במוצריה כבר היום, גם על ידי לקוחות שאינם משתמשים בancock. באופן ישיר בהסדר האנכי. באופן

איגוד, עירנות הבנקים, מינוף ומפולחה

אסף פtier (האוניברסיטה העברית)
מאמר לדין מס' 17.04

לאן קשר לערך האות. בעוד מתן הלואות ללווה פוטנציאלי עם זאת רע אינו רצוי מבחינה חברתית, הוא עשוי להיות רוחני עבור הבנק כשמדובר ביחסים מינוף גבויים מספיק. התוצאה היא כי מימון באמצעות פיקדונות מוביל ליחס מינוף נמוך יותר מאשר ניירות ערך, וכך גם דבר זה מושך כי אגוח מאופיין בסטנדרטים נמוכים יותר מהלוות.

מעבר לציררת הקשר בין איגוד לשיעורי חדלות פירעון, כאמור זה מסביר גם את התצפית האמפירית לפיה הלוואות מאוגחות נכונות לפחות פי רבעו לעתים קרובות יותר גם לאחר שקרן יתאפשרה.

בקרה על דירוג האשראי של הלואה. עם זאת, בוגיון לספרות הקודמת, אשר משערת כי הדבר נובע משימוש שהבנקים עושים במידע פרטי כדי לאגח בעיקר הלואות באיכות נמוכה, במודל שליל הדבר נובע מכך שהבנקים שמאגרחים מסננים לוים בדיקן נמוך יותר. בשוק האשראי הכספי, שבו החלטות על הלואות נעשות בדרך כלל באופן אוטומטי על בסיס ניתוח מכני של המידע המסופק מצד הלואה, הקורא עשוי למצוא פרשנות חדשה זו יותר מתאפשרת על הדעת

מסקנה זו רלוונטי גם לחידושים פיננסיים אחרים, שכן היא מציגה כיצד טכנולוגיות פיננסיות שנעודו לצמצם חיכוכים, עלולות להוביל לתוצאות בלתי מכונות דרך ערוז המינוף. למעשה, מודל זה מציג מספר תופעות שנדרנו ב- (Gertler et al 2016): החדשות הפיננסית (איגוח) מגדילה הן את האשראי שמספק והן את התיאנון לסיכון, והידירות קטנה בתנאים הכלכליים האקסוגניים עלולה לגרום לкриזה גדולה ולמשבר פיננסי.

המודל מניח שהבנק מסנן לוים פוטנציאליים על ידי יצירת אותן לגבי ההסתברות לכך שהם

ישרונות נוספים של המודול שלו הוא שהוא מוביל באופן טבעי למפלות פתאומיות בפעולות האיגוד. באופן פרטני, הבחירה בין מימון באמצעות איגוח או באמצעות הפקודות היא עניין של קביעה איזה משני ערכי מקסימום מוקומים הוא המקסימום הגלובלי, שהוא פונקציה בינהית של פרמטרים מתמשכים של המודול, אך, כאשר האיכות האקסוגנית של לוויים פוטנציאליים נופלת מתחת לסקירתית, המשקל יורד, כך שבשיאו משקל רמת ההשקה באות נוכחה מה-*first-best*.

ההנחות שאנו מדברים להסבירו לאושרו גם באנטז'

האגוח מפסיק וגופת הלוואות הכלול יורם באופן חד. דבר זה עוזר להסביר תופעות אחרות בנוגע לשוק ה-MBS, למשל, מדוע ישנו סף תחתון של דירוג אשראי לאיגות, ומדוע שוק זה הגיע להפסקה פתאומית בשנת 2007.