

ד"ר רועי שלם – קורות חיים וניסיון מקצועי

השכלה

אוניברסיטת Northwestern, ארצות-הברית.
Fulbright Visiting Scholar, 2007.

אוניברסיטת תל-אביב.

תואר שלישי (Ph.D.) בכלכלה, 2010.
תואר שני (M.A.) בכלכלה בהצטיינות, 2002.
תואר ראשון (B.A.) בכלכלה וניהול בהצטיינות, 1998.

תיכון רוטברג, רמת השרון.

סיום וקבלת בגרות מלאה בגיל 15 (במקום 18), במסגרת מסלול מואץ לבגרות ריאלית לתלמידים מצטיינים ("פרוייקט רמות").

ניסיון אקדמי

אוניברסיטת רייכמן, בית הספר לכלכלה.

מרצה בקורס "סמינר במדיניות כלכלית" לתלמידי תואר ראשון, 2021-2022.
מרצה בקורס "יסודות המימון" לתלמידי תואר ראשון, 2021.
מרצה בקורס "מדיניות מיקרו-כלכלית" לתלמידי תואר ראשון, 2012-2019.

אוניברסיטת תל-אביב, הפקולטה לניהול ע"ש קולר.

מנהל משותף של פורום רגולציה כלכלית ותחרות.
מרצה עם ד"ר טל מופקדי בקורס "הסדרי חוב" לתלמידי MBA, 2014-2022.
מרצה עם ד"ר טל מופקדי בקורס "מבוא למימון" לתלמידי MBA, 2015-2016.
מרצה בקורס "ארגון תעשייתי" לתלמידי MBA, 2010-2013.
עוזר מחקר לפרופ' יוסי שפיגל ופרופ' קונרד שטהל, 2006-2009.
מתרגל בקורס "ניהול פיננסי מתקדם" לתלמידי תואר שני, 2001.

אוניברסיטת תל-אביב, בית הספר לכלכלה ע"ש איתן ברגלס.

מרצה בקורס "רגולציה מיקרו-כלכלית" לתלמידי תואר ראשון, 2014-2020.
מרצה בקורס "סוגיות בכלכלה וישומית" לתלמידי תואר ראשון, 2011.
מתרגל בקורס "תורת המשחקים וכלכלת אינפורמציה" לתלמידי תואר שני, 2007.
מתרגל בקורס "תיאוריה מיקרו כלכלית" לתלמידי תואר שני, 2006.
מתרגל בקורס "חשבונאות לכלכלנים" לתלמידי תואר ראשון, 2006.
מתרגל בקורס "נושאים בכלכלת ישראל" לתלמידי תואר ראשון, 2005.

המכללה למינהל, בית הספר לכלכלה.

מרצה בקורס "מימון חברות" לתלמידי תואר שני, 2014.
מרצה עם פרופ' זילכה בקורס "כלכלת ביטוח" לתלמידי תואר שני, 2013-2015.

המכללה האקדמית של תל אביב-יפו.

מתרגל בקורס "תפעול הייצור" לתלמידי תואר ראשון, 2000.

צה"ל (בשיתוף עם אוניברסיטת בר-אילן).

מרצה בקורס "כלכלה ניהולית" במסגרת תואר "מנהל מערכות בריאות", 2003.

ניסיון מקצועי**נומריקס ייעוץ כלכלי ומימוני.**

שותף מייסד בחברת נומריקס ייעוץ כלכלי ומימוני, המתמחה בחוות דעת מורכבות בנושאי כלכלה, מימון וחשבונאות. ניהול צוותי כלכלנים. התמחות וניסיון בתחומים:

- חוות דעת כלכליות לתביעות משפטיות (לרבות מתן עדות בבית המשפט).
- ייעוץ לממשלה וניתוח כלכלי של היבטי תחרות ורגולציה.
- הערכות שווי חברות וכדאיות עסקאות וכתיבת תכניות עסקיות.
- הערכת שווי נגזרים ומכשירים פיננסיים מורכבים, לרבות שווי הוגן של חוב.
- ניהול סיכונים ותיקוף מודלים פיננסיים.
- יישומים של פתרונות מתחום תורת המשחקים, לרבות ניתוח מכרזים.

2012 - היום.

גיזה זינגר אבן.

מנהל (Manager) בחברת גיזה זינגר אבן לייעוץ כלכלי ומימוני. מנהל צוות כלכלנים. ראש תחום כלכלה יישומית, כולל אחריות על נושאי ההגבלים העסקיים והרגולציה, וכתיבת חוות דעת מומחה שהוגשו לבית המשפט (לרבות מתן עדות בבית המשפט). חוות דעת כלכליות לדוחות כספיים של חברות ציבוריות ואחרות.

2009 - 2012 (3.5 שנים).

צה"ל.

קצין מטה במדור ניתוחים כלכליים ושכר במחלקת תקציבים ובקרה באט"ל (אגף הטכנולוגיה והלוגיסטיקה במטה הכללי). התפקיד כלל ניהול תקציב שכר העבודה באט"ל, בהיקף של מיליארדי שקלים בשנה; ביצוע ניתוחים כלכליים חוצי ארגון; הנחיה וביקורת על כלל הניתוחים הכלכליים של כלכלני אט"ל; ופיתוח של תוכנות שונות בתחום ניהול תקציב. בוגר בה"ד 1 (בית הספר לקצינים). דרגה צבאית: סרן. אות מצטיין אלוף.

2005 - 2000 (5 שנים).

אר.אי.אליאס מחשוב.

ראש צוות פיתוח בבית תכנה המפתח כלים פיננסיים ממוחשבים ותוכנות ניהול.
1999 - 2000 (שנתיים).

GO שיווק וקידום מכירות.

בניית בסיס נתונים ומתן שירותי תמיכה ואחזקה. בנוסף, מתן שירותי ייעוץ למנכ"ל החברה, שמנתה אז כ- 300 עובדים, בנושאי תמחור ותמחיר בפרויקטים שונים.
1998 - 2000 (2.5 שנים).

פרסים, מלגות ותעודות הצטיינות

אוניברסיטת תל-אביב, בית הספר למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליאון רקאנטי.

הפרס השנתי של הקרן ע"ש יורם רוזנפלד לעבודת מחקר בתחום חדשנות ויזמות פיננסית בינלאומית בטכנולוגיה מתקדמת, 2009.
עמית מחקר של מכון ב.ר.מ. לחקר טכנולוגיה וחברה ומלגות מחקר, 2006-2008.
שתי הופעות רצופות ברשימת הדקאן ומלגות הצטיינות, 1997-1998.

קרן החינוך ארצות הברית-ישראל (Fulbright).

2007, Doctoral Dissertation Research Fellowship.

אוניברסיטת תל-אביב, הפקולטה למדעי החברה ע"ש גרשון גורדון.

מלגת הצטיינות לאור הישגים בלימודים, 2006.

צה"ל.

אות מצטיין אלוף – קצין מצטיין ראש אט"ל, 2003.

מאמרים

"The Best of Both Worlds: Compensation via Price-Caps for Passed-On Overcharges", with Barak Yarkoni & Sharon Hannes.¹

Abstract: We present a market-based compensation approach to antitrust litigation and other cases of price overcharges. Instead of lump-sum compensation, paid either directly or through coupons, defendants are required to lower their prices for a certain designated period, i.e. price-cap compensation (PCC). We show why previous criticism of PCC was misguided. And, in sharp contrast to the common view in the literature, implementing PCC may have many substantive and procedural advantages. Importantly, although PCC is implemented vis-à-vis direct purchasers only, it reconciles the U.S. and European Union legal approaches and solves the challenge of passed-on damages to indirect purchasers.

"רפורמה במימון הרשויות המקומיות", עם טל מופקדי, 2018.²

תקציר: שיטת מימון הרשויות הקיימת מביאה לעיוותים משמעותיים, לרבות חסמים להיצע הנדל"ן למגורים בישראל. כמו כן, רשויות שבהן אזורי מסחר גדולים נהנות מהכנסות עודפות אשר מופנות לרווחת התושבים. מדיניות זו מפלה לרעה דווקא את הרשויות החלשות. כמו כן, ההכנסות מארנונה שלא למגורים מרוכזות במספר מצומצם של רשויות מקומיות.

המחקר סוקר את שיטת מימון הרשויות הקיימת בישראל, ומבצע השוואה לשיטות הנהוגות בעולם, תוך כדי סקירת הספרות הקיימת בנושא, לרבות התייחסויות לוועדות הממשלתיות הדנות בנושא והמחקרים שנעשו בישראל.

המחקר מציע מודל לפתרון הבעיה, ומבצע סימולציות למשמעויות מיישומו. כמו כן הוא בוחן פתרונות לבעיה כפי שהוצעו בספרות הכלכלית ומנתח את החסרונות השונים בפתרונות אלו: גידול בפערים החברתיים בין רשויות או אי-טיפול בתמריץ השלילי של הרשויות המקומיות להגדלת מספר התושבים בשטחן; אי-טיפול ברשויות החזקות; עיוות תמריצים לרשויות אחרות; אי-טיפול בעיוותים הנוצרים לעסקים כתוצאה מתשלום הארנונה המופרז; וחוסר התייחסות לצורך של הממשלה להחיל יעדי מדיניות שונים על הרשויות באמצעים תקציביים.

"היבטים כלכליים בקביעת מדיניות להסדרי-חוב קונצרני בישראל", עם טל מופקדי, 2018.³

תקציר: בעבודה זו מוצעים מספר עקרונות כלכליים בהסדרי-חוב, אשר אמורים להוות את השלד הרעיוני לשאלות ולדין בהליכי רגולציה על הסדרי-חוב. כמו כן, אנחנו מראים כי, קיים פגם בדרך שבה מיושם עיקרון השוויון בפועל בפירוקי חברות ובהסדרי-חוב, כך שחלוקת התשלום נעשית לפי ערך מתואם (פארי) של החוב. מצב זה עלול לייצר תמריצים שגויים לנושים השונים, כיוון שמצבם של הנושים עשוי להשתפר כתוצאה מהמצוקה הפיננסית שאליה נקלעה החברה. אנחנו דנים בשאלה החשובה: מתי נכון, מבחינה כלכלית, להגדיר חברה כחדלת-פירעון? אנו מנתחים את המבחנים הנהוגים ביחס לשאלת חדלות-פירעון הקשורים לכשל טכני וכשל כלכלי. לבסוף, אנחנו מציגים ארגז-כלים כלכלי ליישום הסדרי-חוב והתגברות על חלק מהאתגרים הכלכליים הטיפוסים בניהול תהליכים אלה.

¹ התפרסם ב- *Journal of Legal Analysis* (Harvard Law School):

<https://academic.oup.com/jla/article/13/1/1/6180576?questAccessKey=01f71eab-baf0-470b-a2ed-f93edbb4482d>

² מחקר מדיניות, במסגרת מכון אהרן למדיניות כלכלית.

³ מחקר מדיניות, במסגרת מכון אהרן למדיניות כלכלית.

"רגולציה של מחירי הגז הטבעי בישראל", עם עדי פוזנר וטל מופקדי, 2017.

תקציר: מחקר זה מנתח, עבור משק הגז הטבעי בישראל, את רגולציית המחיר, הקשורה בטבורה לרגולציית הייצוא, אשר משיאות את סך הרווחה למשק. אופטימלית, המחירים צריכים להיקבע כך שישקפו בכל נקודת זמן את השימוש היעיל ביותר לגז, וינתבו אותו אליו. המחקר מראה כי סוג הוויתור משתנה בתקופות שונות לאורך חיי מאגר הגז.

המחקר בוחן השלכות מדיניות שונות. הוא בוחן את השאלה האם גם בתנאים שאינם מאפשרים ייצוא, מאגרי הגז יפותחו. הוא בוחן את השפעת הייצוא על רווחת המשק. הוא בוחן את השפעת עיכוב הייצוא על המשק. הוא בוחן כיצד תגליות חדשות צריכות להיות מנותבות ביחס ליצוא או צריכה מקומית, ובוחן את דרישת הביטחון האנרגטי, שהוצגה בוועדת צמח. לבסוף, המחקר מציע גם מנגנונים למניעת מניפולציה על מנגנון פיקוח מחירים של גז טבעי.

"The Market for R&D Failures", coauthored with Manuel Trajtenberg, 2008.⁵

Abstract: The informational structure of R&D is characterized by the fact that firms are exposed to more information related to R&D successes of their competitors than to one that reveals their failures. This paper theoretically explores the feasibility of trading knowledge of R&D failures. The implications of constructing a market for R&D failures are substantive, in that they may decrease the effective cost of R&D, shorten the average time to discovery and increase the number of active R&D projects. We present the conditions required for a mutually beneficial trading of R&D failures information between competitors, as well as design trading mechanisms and policy implications that would account for obstacles such as moral hazard, verification, over-investment and private gains.

"Software Patents, Inventors and Mobility", coauthored with Manuel Trajtenberg, 2008.

Abstract: This paper is an exploratory empirical study of the mobility of software inventors, which uniquely utilizes patent data for that purpose. Mobility of inventors is often associated with knowledge spillovers. Consequently, there is a potentially significant bi-directional link between mobility of inventors and property rights protection. The study of the mobility of inventors is, therefore, of particular interest in the software industry, in which there has been a significant and controversial shift towards patent protection. The paper analyzes the trends in the software industry. It later moves to characterize what influences the mobility of software inventors, and how this mobility, in turn, affects the quality of their patents.

"Predation, Preemption, and Competition over the Business Cycles, with an Infinite Horizon", coauthored with Yossi Spiegel and Konrad Stahl, 2009.

Abstract: In this paper we study Markov Perfect Equilibria of a duopolistic competition over the business cycle, in the presence of cost asymmetries. An incumbent firm, producing at higher capacity and lower marginal cost than an entrant, assumes the role of a price setter. We determine regimes under which in boom episodes the price leader admits entry and production at monopoly prices, whence it predates or preempts the lesser firm in recession episodes, by setting prices at marginal cost. This leads to excessive price amplitudes relative to marginal cost prices, as well as to excessive entry in good, and exit in bad times.

⁴ מחקר מדיניות, במסגרת מכון אהרן למדיניות כלכלית.

⁵ הוצג ב-ZEW international conference on Economics of Innovation and Patenting, גרמניה 2008, וב-European Winter Meeting of the Econometric Society, אוניברסיטת קיימברידג', בריטניה 2008.

"*R&D Support in Israel - From Objectives to Policy*", 2007.

Abstract: The R&D endeavor of Israel is drastically affected by governmental R&D support. The support is mostly distributed in accordance to the Israeli "law for the encouragement of industrial R&D", which specifies four policy objectives. Nevertheless, the way to transform these objectives to actual policy entails a complex set of considerations and tradeoffs. It is the purpose of this paper to explain why optimal policy of R&D support cannot be conducted without being backed up by solid ground economic research, one which uncovers the entire realm of tradeoffs. It also introduces a formal framework which highlights learning and the creation of competitive advantage.

"*Search, Learning and the Direction of R&D - Following the Pheromone Trail*",⁶ 2006.

Abstract: Although the economic literature on R&D is very broad, the choice of the direction of the R&D investment, which is obviously of great importance, has been scarcely analyzed. R&D is interpreted in this paper as a search problem in an unknown, and dynamically changing, technological environment. Algorithms inspired by the behavior of foraging ants are applied for analyzing the interlinked choices of the agents, active in such an environment; in which the unique information structure is restricted to knowledge regarding R&D successes of the rivals. The analysis focuses on the properties of effective search mechanisms, as well as their welfare implications for the economy. Issues of antitrust, market structure and R&D subsidies are all examined through the novel prism of choices of R&D direction.

"*Warrants Strategic Exercise and Coordination Failures*",⁷ 2003.

Abstract: This paper employs a semi-continuous theoretical framework for studying strategic exercise of warrants. It shows that by using some of the exercise proceeds for dividend payments, the shareholders can manipulate the warrant-holders into a coordination failure.

⁶ הוצג ב- ESHIA International Conference, איטליה 2006, וב- IEA Conference, ישראל 2006.

⁷ הוצג (תחת שם דומה) ב- ASSET International Conference, יוני 2005, וב- EFMA International Conference, ספרד 2006.

קורסים והשתלמויות

מיה מחשבים.

יסודות מערכת ה-SAS, בהיקף של 40 שעות.

המרכז הישראלי לניהול (המי"ל).

דיני עבודה, בהיקף של 24 שעות.

A.L.D. מכון ללימודי איכות מתקדמים.

ניהול איכות, בהיקף של 50 שעות, 2004.

משרד הביטחון.

ניהול ובקרת תקציב, בהיקף של 45 שעות, 2003.

משלב קורסים המכללה לחשבים ומנהלים.

חשבי שכר בכירים, בהיקף של 100 שעות, 2002.

צה"ל.

ניהול ובקרת תקציב (קורס צבאי), בהיקף של 130 שעות, 2001.

כישורים נוספים

רקע של כ-35 שנים בתחום המחשבים והתכנה.

למעלה מ-20 שנות ניסיון כמתכנת ב- Visual Basic.

ידע בעבודה עם בסיסי נתונים שונים - Oracle, Access, SQL Server.

ידע בשימוש בתוכנות כלכליות, מתמטיות וסטטיסטיות שונות כמו SAS, E-VIEWS,

Mathematica ו- MATLAB, STATA.