

חברי הסגל של הא"פ עוסקים בענפי מחקר רבים ומגוונים המייצגים את תחומי הדעת השונים: מדעי החברה, מדעי הרוח, מדעי הטבע, מדעים מדויקים והנדסה.

## מחקרים של חברי הסגל האקדמי

### ספרים

Melamedov, G., & Epstein, A. D., *Diplomatic Struggle over Jerusalem. An Offstage History*. Moscow: Moscow State University, Institute of Asian and African Studies / Jerusalem: Shalem Center: Gesharim Publishing House, 2008 (Russian).

Shagrir, I., Ellenblum, R., & Riley-Smith, J. (Eds.), *In Laudem Hierosolymitani: Studies in Crusades and Medieval Culture in Honour of Benjamin Z. Kedar*. Aldershot: Ashgate Publishing, 2007.

### פרקים בספרים

**אפשטיין, א"ד.** התפיסה הרוסית של החינוך היהודי: ההרחבים על האתגרים והסיכונים של רשתות החינוך שהוקמו על ידי מורים יוצאי חבר המדינות בישראל בפרספקטיבה רב-תרבותית. בתוך פ' פרי (עורכת), **חינוך בחברה רבת תרבויות** (עמ' 143-172). ירושלים: כרמל, 2007.

**אפשטיין, א"ד,** וחיימץ, נ'. גלי העלייה כמעצבי המרחב התקשורתי: רב-לשוניות של העיתונות הישראלית ודרכי התהוותה. בתוך ס' מיכאלי, א"ד אפשטיין, ונ' חיימץ (עורכים), **אתגר לאומי: עלייה וקליטה בישראל בשנות האלפיים – מקראה** (עמ' 57-74). ירושלים: המשרד לקליטת העלייה, הסוכנות היהודית ואוניברסיטת בראילן, 2007.

**חלמיש, א'.** מ'מדינת היהודים' לחוק השבות: חזון העלייה של הרצל במבחן הזמן. בתוך א' שגיא, וי' שטרן (עורכים), **הרצל אז והיום: מדינת היהודים במדינת היהודים** (עמ' 205-225). ירושלים: כתר, 2008.

**לוי, ג' (2007).** לחצות את הגבולות: נקודת מבט מזרחית. בתוך י' יונה, י' נעמן, וד' מחלב (עורכים), **קשת של דעות: סדר יום מזרחי לחברה בישראל** (עמ' 47-54). ירושלים: ספרי נובמבר.

**מונקי, י'.** מאחורי רומיאו ומאחורי יוליה: הסכסוך. בתוך מ' אמיר (עורכת), **דוקומנטלי: מאמרים על קולנוע דוקומנטרי בישראל** (עמ' 236-244). תל-אביב: עם עובד, 2007.

**מינץ-מנוב, א'.** 'קולות אחרים': המן, ישוע ושאלת ייצוגי האחר בשירים לפורים מארץ ישראל הביזנטית. בתוך י' שפירא, ע' הרצוג, ות' הס (עורכים), **קנוני ופופולרי: מפגשים ספרותיים** (עמ' 69-79, 211-217). תל-אביב: רסלינג, 2007.

**עראקיקלורמן, ב'.** השכלה, יהדות ואסלאם והוויכוח על הקבלה בתימן – הבטים חברתיים ותורבותיים. בתוך מ' ליטבק, וא' לימור (עורכים), **קנאות דתית** (עמ' 133-180). ירושלים: מרכז זלמן שזר, תשס"ח.

אוסצקי-לזר, ש', ו**כבהא, מ'** (עורכים). **בין חזון למציאות: מסמכי החזון של הערבים בישראל 2007-2006**. ירושלים: הפורום להסכמה אזרחית, 2008.

**בן-שלום, ר'.** מול תרבות נוצרית: תודעה היסטורית ודימויי העבר בקרב יהודי ספרד ופרובנס בימי הביניים. ירושלים: מכון בן-צבי, 2007.

**כץ, ח'.** 'ארץ דגן ותירוש... ארץ זית יצהר ודבש': הכלכלה בממלכת יהודה בימי בית ראשון. ירושלים: יד בן-צבי, תשס"ח.

**קצוברג-יונגמן, מ'.** נשים ציוניות באמריקה: הדסה ותקומת ישראל. באר-שבע: אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, תשס"ח.

Ben-Porat, G., **Levy, Y.**, Mizrahi, S., Naor, A., & Tzfadia, E., *Israel since 1980*. New York: Cambridge University Press, 2008.

Ephrat, D., *Spiritual Wayfarers, Leaders in Piety: Sufis and the Dissemination of Islam in Medieval Palestine*. Cambridge, MA: Harvard University Press, 2008.

Epstein, A. D., *Confronting Hamas: Israel, Jordan and PNA Face to Face with Islamic Fundamentalism*. Moscow: Institute of Middle Eastern Studies, 2007 (Russian).

Epstein, A. D. (Ed.). *The Jewish State at the Beginning of the 21st Century. An Anthology of Contemporary Israeli Social and Political Thought*. Moscow: Moscow State University, Institute of Asian and African Studies / Jerusalem: Shalem Center: Gesharim Publishing House, 2008 (Russian).

Epstein, A. D., & Khanin, Z., *Every Seventh Israeli: The Jews of the Former Soviet Union - Patterns of Social and Cultural Integration*. Jerusalem / Ramat Gan: Bar-Ilan University, 2007.

Khanin, Z., **Epstein, A. D.**, & Chernin, V. (Eds.), *Constructing the National Identity: Jewish Education in Russia Twenty Years after the End of the Cold War*. Jerusalem: The Jewish Agency for Israel / Bar-Ilan University: Lookstein Center for Jewish Education in the Diaspora, 2008.

Leblanc, F., Aplin, K. L., **Yair, Y.**, Harrison, R. G., Lebreton, J. P., & Blanc, M. (Eds.), *Planetary Atmospheric Electricity* (Vol. 30, ISSI Space Sciences Series). New York: Springer, 2008.

- Charbit, D., Du sionisme à l'Etat d'Israël. In F. Cicurel (Ed.), *Anthologie du judaïsme - 3000 ans de culture juive* (pp. 282-307, 364-383). Paris: Nathan, 2007.
- Charbit, D., Herzl's Nationalism: Is it Ethnic or Civic? In M. H. Gelber & V. Liska (Eds.), *Theodor Herzl: From Europe to Zion* (pp. 23-41). Tübingen: Niemeyer Verlag, 2007.
- Charbit, D., La vie politique: du parti dominant à la fragmentation politique. In A. Dieckhoff (Ed.), *L'Etat d'Israël* (pp. 99-122). Paris: Fayard, 2008.
- Cohen, Y., Wang, M.-E., & Bidanda, B., Modeling and Implementation of Agent-Based Discrete Industrial Automation. In T. Sobh, K. Elleithy, A. Mahmood & M. Karim (Eds.), *Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications* (pp. 535-541). Dordrecht: Springer, 2007.
- Epstein, A. D., Israeli Educational System and the Proposals for its Reform. In T. Karasova (Ed.), *State of Israel: Politics, Economics and Society* (pp. 134-158). Moscow: Institute of Middle Eastern Studies, 2007 (Russian).
- Epstein, A. D., Social Scientists within the Transnational Russian-Jewish Diaspora. In M. Kenigstein (Ed.), *The 'Russian' Face of Israel: Social Portrait* (pp. 442-465). Moscow / Jerusalem: Gesharim Publishing House, 2007 (Russian).
- Epstein, A. D., What Has Been Done and What Remains to Be Done: Reconsidering the Development of Academic Jewish and Israel Studies in Russian. In Z. Khanin, A. D. Epstein & V. Chernin (Eds.), *Constructing the National Identity: Jewish Education in Russia Twenty Years after the End of the Cold War* (pp. 131-156). Jerusalem: The Jewish Agency for Israel / Bar-Ilan University: Lookstein Center for Jewish Education in the Diaspora, 2008.
- Epstein, A. D., Baruch Kimmerling and His Intellectual Legacy. In E. Nosenko (Ed.), *Israel through 'Russian' Eyes: Identities and Cultures* (pp. 17-32). Moscow, Institute of Oriental Studies: Natalis Press, 2008 (Russian).
- Epstein, A. D., Russian Jews and the State of Israel: Past, Present and Future. In A. D. Epstein (Ed.), *Post-Soviet Jewry: Identity and Education* (pp. 382-411). Jerusalem: The Jewish Agency for Israel / Open University of Israel, 2008 (Russian).
- קופמן א'. דמוקרטיה הסדרית והערבים הפלסטינים בישראל. בתוך ש' אוסצקי-לזר, ומ' כבהא (עורכים), **בין חזון למציאות: מסמכי החזון של הערבים בישראל 2006-2007** (עמ' 36-48). ירושלים: הפורום להסכמה אזרחית, 2008.
- רוזנהק, ז'. דינמיקות של הכלה והדרה במדינת הרווחה הישראלית: בניית מדינה וכלכלה מדינית. בתוך ח' הרצוג, ט' כוכבי וש' צליק (עורכים), **דורות, מרחבים, זהויות: מבטים עכשוויים על חברה ותרבות בישראל** (עמ' 317-349). ירושלים: מכון ון ליר בירושלים והקיבוץ המאוחד, 2007.
- שרביט, ד'. אנדרה גלוקסמן: דרכו של מתפכת. בתוך גלוקסמן, א'. **שיח השנאה** (עמ' 233-263). ירושלים: כרמל, 2008.
- שרביט, ד'. דועט לחי ולמה (הקדמה). בתוך: גרין, א'. **האם המתה: דיאלוג עם "האם המתה"** (עורך: מ' גרנק) (עמ' 115-126). תל-אביב: תולעת ספרים, 2007.
- שרביט, ד'. ישראל כמדינה רב-תרבותית: הסיכוי והסיכון. בתוך ש' אוסצקי-לזר ומ' כבהא (עורכים), **בין חזון למציאות: מסמכי החזון של הערבים בישראל 2006-2007** (עמ' 49-62). ירושלים: הפורום להסכמה אזרחית, 2008.
- שרביט, ד'. מאבקו של ויקטור הוגו בעונש המוות. בתוך הוגו, ו'. **ימו האחרון של נידון למוות, קלוד גה** (עמ' 7-18). ירושלים: כרמל, 2008.
- Bar-Haim, A., Practices of Human Resource Management and Perceived Organizational Growth. In R. Blanpain & M. Tiraboschi (Eds.), *The Global Labor Market: From Globalization to Flexicurity* (pp. 165-178). The Netherlands: Kluwer Law International BV, 2008.
- Bar-Levav, A., Amsterdam and the Inception of the Jewish Republic of Letters. In Y. Kaplan (Ed.), *The Dutch Intersection: The Jews and the Netherlands in Modern History* (pp. 225-237). Leiden: Brill, 2008.
- Bayaz, I., & Avigal, M., Fast Editing of Images and Video on the Fractal Compressed Domain. In K. Elleithy (Ed.), *Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering* (pp. 355-361). Netherlands: Springer, 2008.
- Benaya, T., & Zur, E., Understanding Object Oriented Programming Concepts in an Advanced Programming Course. In R. Mittermeir & M. M. Syslo (Eds.), *Informatics Education - Supporting Computational Thinking* (pp. 161-170). Berlin / Heidelberg: Springer, 2008.
- Benhabib, D., From Arab Diaspora to Eretz Israel: Literary Portraits of Mizrahi Female Immigrants in the 1940s and 1950s. In P. Y. Medding (Ed.), *Sephardic Jewry and Mizrahi Jews* (Vol. XXII, Studies in Contemporary Jewry, pp. 100-118). New York: Oxford University Press, 2008.

- Munk, Y., Schauplatz Tel-Aviv: Dir sakulare Metropole im israelischen Film. In G. Dachs (Ed.), *Jüdischer Almanach der Leo Baeck Institute* (pp. 107-116). Frankfurt: Jüdischer Verlag im Suhrkamp Verlag, 2008.
- Munk, Y., & Meiri, S., The Return of the Repressed: Sexual Stereotypes of the Old Jew: The Case of Gift from Heaven. In N. Abrams (Ed.), *Jews and Sex* (pp. 66-76). Nottingham: Five Leaves Publications, 2008.
- Neuberger, B., Different Concepts of a Jewish Democratic State. In J. B. Liewerant, E. Ben-Rafael, Y. Gorny & R. Rein (Eds.), *Identities in an Era of Globalization and Multiculturalism* (pp. 375-396). Leiden: Brill, 2008.
- Perl, B., Mozartian Undercurrents in Berlioz: Appreciation, Resistance and Unconscious Appropriation. In B. Kelly & K. Murphy (Eds.), *Berlioz and Debussy: Sources, Contexts and Legacies, Essays in Honour of François Lesure* (pp. 19-34). Ashgate: Aldershot, 2007.
- Rosenhek, Z., Challenging Exclusionary Migration Regimes: Labor Migration in Israel in Comparative Perspective. In S. Willen (Ed.), *Transnational Migration to Israel in Global Comparative Context* (pp. 217-232). New York: Lexington Books, 2007.
- Shagrir, I., The Medieval Evolution of by-Naming: Notions from the Latin Kingdom of Jerusalem. In I. Shagrir, R. Ellenblum & J. Riley-Smith (Eds.), *In Laudem Hierosolymitani: Studies in Crusades and Medieval Culture in Honour of Benjamin Z. Kedar* (pp. 49-59). Aldershot: Ashgate Publishing, 2007.
- Simões, F., Rycroft, M., Renno, N., Yair, Y., Aplin, K. L., & Takahashi, Y., Schumann Resonances as a Means of Investigating the Electromagnetic Environment in the Solar System. In F. Leblanc, K. L. Aplin, Y. Yair, R. G. Harrison, J. P. Lebreton & M. Blanc (Eds.), *Planetary Atmospheric Electricity* (pp. 455-472). New York: Springer, 2008.
- Takahashi, Y., Yoshida, J., Yair, Y., Imamura, T., & Nakamura, M., Lightning Detection by LAC Onboard the Japanese Venus Climate Orbiter, Planet-C. In F. Leblanc, K. L. Aplin, Y. Yair, R. G. Harrison, J. P. Lebreton & M. Blanc (Eds.), *Planetary Atmospheric Electricity* (pp. 317-334). New York: Springer, 2008.
- Gorsky, P., Caspi, A., & Chajut, E., The Theory of Instructional Dialogue: Toward a Unified Theory of Instructional Design. In R. Zheng & S. Pixy-Ferris (Eds.), *Understanding Online Instructional Modeling: Theories and Practices* (pp. 47-68). Hershey, PA: Idea Group, Inc., 2008.
- Guri-Rosenblit, S., Zróżnicowanie i Umasowienie Systemów Edukacji Wyzszej. In B. D. Golebniak (Ed.), *Pytanie o szkołę wyższą: W trosce o człowieczeństwo* (pp. 135-153). Wrocław: Wydawnictwo Naukowe, 2008 (Polish).
- Keren, E., The Atlantic Slave Trade in West African History Text Books. In N. Opoku-Agyemang, P. Lovejoy & D. Trotman (Eds.), *Africa and Trans-Atlantic Memories: Literary and Aesthetic Manifestations of Diaspora and History* (pp. 235-255). Trenton, NJ: Africa World Press, 2008.
- Kheimets, N., & Epstein, A. D., Language Education in the Trilingual Situation: Post-Soviet Jewish Intelligentsia in Israel between State, Community and Labor Market. In A. D. Epstein & Z. Khanin (Eds.), *Every Seventh Israeli: The Jews of the Former Soviet Union – Patterns of Social and Cultural Integration* (pp. 85-116). Jerusalem / Ramat Gan: Bar-Ilan University, 2007 [Also published in R. Terborg & L. G. Landa (Eds.), *The Challenges of Language Planning in the XXI Century* (pp. 443-473). Mexico: Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 2006 (Spanish)].
- Limor, O., Sharing Sacred Space: Holy Places in Jerusalem between Christianity, Judaism, and Islam. In I. Shagrir, R. Ellenblum & J. Riley-Smith (Eds.), *In Laudem Hierosolymitani: Studies in Crusades and Medieval Culture in Honour of Benjamin Z. Kedar* (pp. 219-231). Aldershot: Ashgate Publishing, 2007
- Mendel, M., Metric Dichotomies (Lecture Notes). In G. N. Arzhantseva & A. Valette (Eds.), *Limits of Graphs in Group Theory and Computer Science*. Lausanne: EPFL Press, 2008.
- Mendelson-Maoz, A., New Vocabulary of Attention: The Aesthetics of Ethics in Styron's *Sophie's Choice*. In B. Arizti & S. M. Falquina (Eds.), *On the Turn: The Ethics of Fiction in Contemporary Narrative in English* (pp. 366-384). Newcastle: Cambridge Scholars Publishing, 2007.

ממן, ד' ורזנהק, ז'. מנכחים את הגלובלי: בנק ישראל ופוליטיקת ההכרח של הניאו־ליברליזם. **סוציולוגיה ישראלית**, י (1) (2008), 107-131.

**מינימלמו, א'**. השפעת קישוטי התבנית על אופיה של הלשון הצירית בפיוט הקדום. **מחקרי ירושלים בספרות עברית**, כא (תשס"ז), 19-38.

**נויברגר, ב'**. דמוקרטיה מתגוננת בישראל 1948-2008, **סוגיות חברתיות בישראל**, 6 (קיץ 2008), עמ' 68-93.

**סעדון, ח'**. הקהילה היהודית בצפאקץ במלחמת העולם השנייה, **פעמים**, 114-115 (חורף-אביב תשס"ח), 13-54.

**פרידגוטניצ, ל'**. שופט כפרשן: מהלכה למעשה. **קרית המשפט**, ז (2007), 3-59.

קלעי, ע', ריינגולד ר', ורימור, ר' (2007). הזיקה בין תמיכות מרצה ובין חשיבה מטאקוגניטיבית של סטודנטים בפורום מתוקשב.

**דפים – כתב עת לעיון ולמחקר בחינוך**, 45 (תשס"ח) (2007), 170-194.

**שטיירלבוני, ל'**. כחומר ביד היוצר: זכרון, מרחב ודימוי בעיתונות ציונית בארץ־ישראל ובארצות הברית. **דפים לחקר השואה – מאסף**, כב (2008), 299-330.

**שטיירלבוני, ל'**. אחותו של שייקספיר גרה וכותבת בטבריה. **פנים**, 40 (2007), עמ' 75-78.

**שליין, י'**. תנורו של עכנאי כטרגדיה יוונית. **מועד, יח** (תשס"ח), 70-80.

Abramovich, F., Grinshtein, V., & Pensky, M., On Optimality of Bayesian Testimation in the Normal Means Problem. *Annals of Statistics*, 35, 5 (2007), 2261-2286.

Adar, E., Lotem, A., & Barnea, A., The Effect of Social Environment on Singing Behavior in the Zebra Finch (*Taeniopygia guttata*) and Its Implication for Neuronal Recruitment. *Behavioural Brain Research*, 187, 1 (2008), 178-184.

Adar, E., Nottebohm, F., & Barnea, A., The Relationship between Nature of Social Change, Age and Position of New Neurons and Their Survival in Adult Zebra Finch Brain. *The Journal of Neuroscience*, 28, 20 (2008), 5394-5400.

Aricha, R., Feferman, T., Fuchs, S., & Souroujon, M. C., Ex Vivo Generated Regulatory T Cells Modulate Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis. *The Journal of Immunology*, 180 (2008), 2132-2139.

Bar-El, R., Dictators, Development, and the Virtue of Political Instability. *Public Choice* (2008). doi 10.1007/s11127-008-9337-3

Weiler, H. N., Guri-Rosenblit, S., & Sawyerr, A., Universities as Centres of Research and Knowledge Creation: Summary Report. In H. Vessuri & U. Teichler (Eds.), *Universities as Centres of Research and Knowledge Creation: An Endangered Species?* (pp. 15-32). Rotterdam: Sense Publishers, 2008.

Yair, Y., Charge Generation and Separation Processes. In F. Leblanc, K. L. Aplin, Y. Yair, R. G. Harrison, J. P. Lebreton & M. Blanc (Eds.), *Planetary Atmospheric Electricity* (pp. 119-132). New York: Springer, 2008.

Yair, Y., Fischer, G., Simões, F., Renno, N., & Zarka, P., Updated Review of Planetary Atmospheric Electricity. In F. Leblanc, K. L. Aplin, Y. Yair, R. G. Harrison, J. P. Lebreton & M. Blanc (Eds.), *Planetary Atmospheric Electricity* (pp. 29-50). New York: Springer, 2008.

## מאמרים

**אייזנמן, א'**. עוד פירוש על י"ג העיקרים מן המאה ה"ט. **דעת**, 63 (תשס"ח), 47-74.

**ארליך, ח'**. הקופטים והנילוס: הממד האתיופי. **המזרח החדש**, מז (2008), 115-128\*.

**ארליך, ח'**, וזרבורג, ג'. שמונים שנה במרכז ובפריפריה. **המזרח החדש**, מז (2008), 15-19\*.

**בן־שלום, ר'**. מזירים ויהודים: המנדיקנטים בעיניו של יצחק נתן. **זמנים**, 100 (2007), 36-47.

**בק, א'**. ג'אהד על גב סוס: התקשורת הערבית והמאורעות בדארפור. **רוח מזרחית**, 6 (תשס"ח), 18-19.

**חלמיש, א'**. פובליציסטיקה כאמנות הפולמוס: מאיר יערי. **קשר**, 36 (2007), 63-69.

**כץ, ח'**. חפירת בדיקה בתל־זיתון. **קמא**, 1 (תשס"ח), 35-40. **לוי, ג'**. על 'שינוי' והמשכיות: האומנם 'מהפכה חילונית'? **המרחב הציבורי**, 1 (סתיו 2007), 135-147.

**לוי, י'**. אלימות כמבחן תחרותי: השפעת השינוי בהרכב החברתי של הצבא על החלשת מנגנוני הריסון של הפעלת אלימות באינתיפאדת אלאקצה. **סוציולוגיה ישראלית**, ט (2) (2008), 325-355.

**לוי, י'**. כיצד דמוקרטיזציה מחוללת לוחמנות: מלחמת לבנון השנייה. **פוליטיקה**, 17 (2008), 111-130.

**לוי, י'**, לומסקיפדר, ע', והראל, נ'. מ'צבאיות נתינית' ל'צבאיות חזית': פניה המשתנת של הצבאיות בישראל. **המרחב הציבורי**, 1 (סתיו 2007), 89-116.

**מאור, ע'**, ובר ניר ד'. השפעת השימוש הגורף בכלי של חוק ההסדרים במשק המדינה על הפערים בשנים 2002-2005. **ביטחון סוציאלי**, 77 (אוגוסט 2008), 95-124.

- Cohen, C., Kaplan, T. R., & Sela, A., Optimal Rewards in Contests. *The RAND Journal of Economics*, 39, 2 (2008), 434-451.
- Cohen, C., & Sela, A., Allocation of Prizes in Asymmetric All-Pay Auctions. *European Journal of Political Economy*, 24, 1 (2008), 123-132.
- Cohen, Y., Dar-El, E. M., Vitner, G., & Sarin, S. C., Allocation of Work to the Stations of an Assembly Line with Buffers between Stations and Three General Learning Patterns. *International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications*, 4, 1-2 (2008), 123-140.
- Cohen, Y., Dar-El, E. M., Vitner, G., & Sarin, S. C., Optimal Layout and Work Allocation in Batch Assembly under Learning Effect. *International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications*, 4, 1-2 (2008), 188-207.
- Cohen, Y., & Keren, B., A Simple Heuristic for Assigning Doors to Trailers in Cross-Docks. *Proceedings of the International Conference on Industrial Logistics (ICIL)* (2008), Tel-Aviv.
- Cohen, Y., Vitner, G., & Sarin, S. C., Work Allocation to Stations with Varying Learning Slopes and without Buffers. *European Journal of Operational Research*, 184, 2 (2008), 797-801.
- Diengott, N., Structuralist Narratology Redux? *Journal of Literary Semantics*, 37, 2 (2008), 151-160.
- Dunne, P. G., Falk, H., Forker, J., & Powell, R., The Market Response to Information Quality Shocks: The Case of Enron. *Applied Financial Economics*, 18, 13 (2008), 1051-1066. \*
- Elaad, E., & Ben-Shakhar, G., Covert Respiration Measures for the Detection of Concealed Information. *Biological Psychology*, 77, 3 (2008), 284-291.
- Enzel, Y., Amit, R., Dayan, U., Crouvi, O., Kahana, R., Ziv, B., & Sharon, D., The Climatic and Physiographic Controls of the Eastern Mediterranean over the Late Pleistocene Climates in the Southern Levant and Its Neighboring Deserts. *Global and Planetary Change*, 60, 3-4 (2008), 165-192.
- Epstein, A. D., Another Failure: Israeli Public Opinion on the Israeli-Syrian Negotiations, 2004-2006. *Herald of Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod*, 4 (2007), 157-164 (Russian).
- Beimel, A., Tassa, T., & Weinreb, E., Characterizing Ideal Weighted Threshold Secret Sharing. *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, 22, 1 (2008), 360-397.
- Beniaminy, I., Nutov, Z., & Ovadia, M., Approximating Interval Scheduling Problems with Bounded Profits. *Algorithms - ESA 2007, LNCS*, 4698 (2007), 487-497.
- Benoit-Roubinowitz, M., & Charbit, D., Le voyage d'Angela Merkel à Jérusalem, 16-18 mars 2008. *Tsafon, Revue d'études juives du Nord*, 55 (2008), 159-170.
- Ben-Shakhar, G., The Case against the Use of Polygraph Examinations to Monitor Post-Conviction Sex Offenders. *Legal and Criminological Psychology*, 13, 2 (2008), 191-207.
- Berenboym, I., & Avigal, M., Genetic Algorithms Using Pull Moves for Protein Structure Prediction Problem. *Proceedings of the Genetic and Evolutionary Methods Computation Conference (GEM)* (2008), Las Vegas, 167-173.
- Berenboym, I., & Avigal, M., Genetic Algorithms with Local Search Optimization for Protein Structure Prediction Problem. *Proceedings of the 10th annual conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO)* (2008), New York, 1097-1098.
- Bergman, O., Beyth-Marom, R., & Nachmias, R., The User-Subjective Approach to Personal Information Management Systems Design: Evidence and Implementations. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 59, 2 (2008), 235-246.
- Blayer, O., & Tassa, T., Improved Versions of Tardos' Fingerprinting Scheme. *Designs, Codes and Cryptography*, 48, 1 (2008), 79-103.
- Caspi, A., & Blau, I., Social Presence in Online Discussion Groups: Testing Three Conceptions and Their Relations to Perceived Learning. *Social Psychology of Education*, 11, 3 (2008), 323-346.
- Caspi, A., Chajut, E., & Saporta, K., Participation in Class and in Online Discussions: Gender Differences. *Computers & Education*, 50, 3 (2008), 718-724.
- Charbit, D., Institutions et vie politique: instabilité sur fond de stabilité. *Questions internationales*, 28 (2007), 52-62.
- Charbit, D., Yeshayahou Leibowitz prophète en son pays. *Le Meilleur des Mondes*, 6 (2008), 105-111.



- Gal-Ezer, J., Vilner, T., & Zur, E., Once She Makes It, She's There!: A Case Study. *Computer Science Education*, 18, 1 (2008), 17-29.
- Gal-Ezer, J., & Zur, E., Reaching out to CS Teachers: Certification via Distance Learning. *Mathematics and Computer Education*, 41, 3 (2007), 250-265.
- Galoz, N., Grinshpoun, T., Gudes E., & Meisles, A., Cross-Community Reputation: Policies and Alternatives. *Proceedings of the IADIS Int'l Conference on Web-based Communities* (2008), Amsterdam.\*
- Galoz, N., Gudes, E., & Hendler, D., A Robust and Knot-Aware Trust Based Reputation Model. *Proceedings of IFIPTM 2008* (2008), Norway.\*
- Ganel, T., Chajut, E., & Algom, D., Visual Coding for Action Violates Fundamental Psychophysical Principles. *Current Biology*, 18, 14 (2008), R599-R601.
- Geri, N., & Ahituv, N., A Theory of Constraints Approach to Interorganizational Systems Implementation. *Information Systems and e-Business Management*, 6, 4 (2008), 341-360.
- Geri, N., & Naor-Elaiza, O., Beyond Adoption: Barriers to an Online Assignment Submission System Continued Use. *Interdisciplinary Journal of E-Learning and Learning Objects*, 4 (2008), 225-241.
- Geri, N., Neumann, S., Schocken, R., & Tobin, Y., An Attention Economy Perspective on the Effectiveness of Incomplete Information. *Informing Science Journal*, 11 (2008), 1-15.
- Ginsburg, S., & Jablonka, E., The Transition to Experiencing I: Limited Learning and Limited Experiencing. *Biological Theory*, 2 (2007), 218-230.
- Ginsburg, S., & Jablonka, E., The Transition to Experiencing II: The Evolution of Associative Learning Based on Feelings. *Biological Theory*, 2 (2007), 231-243.
- Gionis, A., Mazza, A., & Tassa, T., k-Anonymization Revisited. *Proceedings of the International Conference on Data Engineering* (2008), Cancun.
- Gionis, A., & Tassa, T., k-Anonymization with Minimal Loss of Information. *Proceedings of the European Symposium on Algorithms*, Eilat (2007), 439-450.
- Goldberger, J., & Tassa, T., A Hierarchical Clustering Algorithm Based on the Hungarian Method. *Pattern Recognition Letters*, 29 (2008), 1632-1638.
- Epstein, A. D., Islamic Outpost in Gaza and Middle Eastern Politics. *Cosmopolis: Journal of International Politics*, 2, 18 (2007), 104-116 (Russian).
- Epstein, A. D., Israel and Russia: A Romance Aborted? *Russia in Global Affairs*, 5, 4 (2007), 180-190.
- Epstein, G. S., Nitzan, S., & Schwarz, M., Efforts in Two-Sided Contests. *Public Choice*, 136, 3 (2008), 283-291.\*
- Epstein, G. S., Nitzan, S., & Schwarz, M., Performance and Prize Decomposition in Contests. *Public Choice*, 134, 3 (2008), 429-443.\*
- Eraqi Klorman, B., Muslim Society as an Alternative: Jews Converting to Islam. *Jewish Social Studies*, 14, 1 (2007), 89-118.
- Eshet-Alkalai, Y., Humans under Bombardment: Performing in a Real-Time World. *Inroads: SIGCSE Bulletin*, 39, 4 (2007), 57-60.
- Eshet-Alkalai, Y., & Geri, N., Does the Medium Affect the Message? The Influence of Text Representation Format on Critical Thinking. *Human Systems Management*, 26, 4 (2007), 269-279.
- Freiman, G. A., & Stanchescu, Y. V., On a Kakeya Type Problem (I). *Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici*, XXXVII (2007), 131-149.
- Fuchs, S., Feferman, T., Meidler, R., Brenner, T., Laub, O., & Souroujon, M. C., The Disease-Specific Arm of the Therapeutic Effect of IVIG in Autoimmune Diseases: Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis as a Model. *The Israel Medical Association Journal*, 10 (2008), 58-60.
- Fuchs, S., Feferman, T., Meidler, R., Margalit, R., Sicsic, C., Brenner, T., Laub, O., & Souroujon, M. C., Immunosuppression of EAMG by IVIG is Mediated by a Disease-Specific Anti-Immunoglobulin Fraction. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1132 (2008), 244-248.
- Fuchs, S., Feferman, T., Meidler, R., Margalit, R., Sicsic, C., Wang, N., Zhu, K.-Y., Brenner, T., Laub, O., & Souroujon, M. C., A Disease-Specific Fraction Isolated from IVIG is Essential for the Immunosuppressive Effect of IVIG in Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis. *Journal of Neuroimmunology*, 194, 1-2 (2008), 89-96.
- Gafni, R., Framework for Quality Metrics in Mobile-Wireless Information Systems. *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management*, 3 (2008), 23-38.

- Horowitz, A., The Law of the Conservation of Energy is Unwarranted. *Analysis and Metaphysics*, 6 (2007), 49-51.
- Inbar, S., Katzav-Gozansky, T., & Hefetz, A., Kin Composition Effects on Reproductive Competition among Queenless Honeybee Workers. *Naturwissenschaften*, 95 (2008), 427-432. doi:10.1007/s00114-008-0343-6
- Itshak, M., & Wiseman, Y., AMSQM: Adaptive Multiple Superpage Queue Management. *Proceedings of the IEEE Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI-2008)* (2008), Las Vegas, 52-57.
- Katvan, Z., The Concept of Ideal and the Future of Philosophy. *The International Journal of the Humanities*, 5, 4 (2007), 41-48.
- Katzav-Gozansky, T., Boulay, R., Ionescu-Hirsh, A., & Hefetz, A., Nest Volatiles as Modulators of Nestmate Recognition in the Ant *Camponotus fellah*. *Journal of Insect Physiology*, 54, 2 (2008), 378-385. doi:10.1016/j.jinsphys.2007.10.008
- Kaufman, I., Resisting Occupation or Institutionalizing Control? Israeli Women and Protest in West Bank Checkpoints. *International Journal of Peace Studies*, 13, 1 (2008), 43-62.
- Kavé, G., Eyal, N., Shorek, A., & Cohen-Mansfield, J., Multilingualism and Cognitive State in the Oldest Old. *Psychology and Aging*, 23, 1 (2008), 70-78.
- Kojarski, S., & Lorenz, D. H., AWESOME: An Aspect Co-Weaving System for Composing Multiple Aspect-Oriented Extensions. *ACM SIGPLAN Notices*, 42, 10 (2007), 515-534.
- Koreh, E., & Gudes, E., Sequence Pattern Mining in Wafers Sort Model. *Proceedings of ICDM 2008* (2008), Dresden.\*
- Kortsarz, G., Langberg, M., & Nutov, Z., Approximating Maximum Subgraphs without Short Cycles. *APPROX-RANDOM*, 5171 (2008), 118-131.
- Kortsarz, G., Mirrokni, V. S., Nutov, Z., & Tsanko, E., Approximating Minimum-Power Degree and Connectivity Problems. *LATIN 2008: Theoretical Informatics*, 4957 (2008), 423-435. doi 10.1007/978-3-540-78773-0
- Kortsarz, G., & Nutov, Z., Tight Approximation Algorithm for Connectivity Augmentation Problems. *Journal of Computer and System Sciences*, 74, 5 (2008), 662-670.
- Gronau, N., Neta, M., & Bar, M., Integrated Contextual Representation for Objects' Identities and Their Locations. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 20, 3 (2008), 371-388.
- Guri-Rosenblit, S., Sebkova, H., & Teichler, U., Massification and Diversity of Higher Education Systems: Interplay of Complex Dimensions. *Higher Education Policy*, 20 (2007), 373-389.
- Halamish, A., Zionist Immigration Policy Put to the Test: Historical Analysis of Israel's Immigration Policy, 1948-1951. *Journal of Modern Jewish Studies*, 7 (2008), 119-134.
- Harrison, R. G., Aplin, K. L., Leblanc, F., & Yair, Y., Planetary Atmospheric Electricity. *Space Science Reviews*, 137 (2008), 5-10. doi: 10.1007/s11214-008-9419-z
- Hazzan, O., Gal-Ezer, J., & Blum, L., A Model for High School Computer Science Education: The Four Key Elements That Make It! *Inroads: SIGCSE Bulletin*, 40, 1 (2008), 281-285.
- Heinik, J., Werner, P., & Kavé, G., Psychiatric Diagnoses in a Sample of Outpatient Psycho-Geriatric New Referrals with Suspected Mild Cognitive Impairment. *The Open Geriatric Medicine Journal*, 1 (2008), 10-13.
- Heiman, T., Females with Learning Disabilities Taking on-Line Courses: Perceptions of the Learning Environment, Coping and Well-Being. *Journal of Postsecondary Education and Disability*, 21, 1 (2008), 4-14.
- Heiman, T., The Effects of E-Mail Messages in a Distance Learning University on Perceived Academic and Social Support, Academic Satisfaction, and Coping. *The Quarterly Review of Distance Education*, 9, 3 (2008), 237-224.
- Heiman, T., Zinck, L. C., & Heath, N. L., Parents and Youth with Learning Disabilities: Perceptions of Relationships and Communication. *Journal of Learning Disabilities*, 41, 6 (2008), 524-534. doi: 10.1177/0022219408317860
- Henderson, L., Eshet-Alkalai, Y., & Klemes, J., Digital Gaming: A Comparative International Study of Youth Culture in a Peaceful and War Zone Country. *Eludamos: Journal for Computer Game Culture*, 2, 1 (2008), 73-103.
- Horesh, Y., Doniger, T., Michaeli, S., & Unger, R., RNAspa: A Shortest Path Approach for Comparative Prediction of the Secondary Structure of ncRNA Molecules. *BMC Bioinformatics*, 8 (2007), 366.

- Levy, Y., The Linkage between Israel's Military Policies and the Military's Social Composition: The Case of the Al-Aqsa Intifada. *American Behavioral Scientist*, 51, 11 (2008), 1575-1589.
- Levy, Y., Militarizing Peace: Why Did the Israeli Military Spearhead the Oslo Accords? *Contemporary Politics*, 14, 2 (2008), 145-159.
- Levy, Y., The Second Lebanon War: From Republican Control to Market Control over the Army. *Democracy and Security*, 4, 1 (2008), 48-68.
- Levy, Y., The Sociological Heritage of Moshe Lissak: The Bi-Directional Utilization of a Conceptual Framework. *Israel Studies*, 13, 2 (2008), 164-175.
- Levy, Y., & Mizrahi, S., Alternative Politics and the Transformation of Society-Military Relations. *Administration & Society*, 40, 1 (2008), 25-53.
- Malka, O., Shnieor, S., Katzav-Gozansky, T., & Hefetz, A., Aggressive Reproductive Competition among Hopelessly Queenless Honeybee Workers Triggered by Pheromone Signaling. *Naturwissenschaften*, 95, 6 (2008), 553-559. 10.1007/s00114-008-0358-z
- Maor, A., The Dramatic Growth of Private Legislation in Israel, 1992-2006. *Israel Studies Forum*, 23, 1 (2008), 84-103.
- Mendel, M., & Naor, A., Markov Convexity and Local Rigidity of Distorted Metrics. *Proceedings of the Twenty-Fourth Annual Symposium on Computational Geometry* (2008), 49-58. <http://doi.acm.org/10.1145/1377676.1377686>
- Mendel, M., & Naor, A., Metric Cotype. *Ann. of Math.*, 168, 1 (2008), 247-298. <http://arxiv.org/abs/math/0506201>
- Menon, R., Feferman, T., Aricha, R., Souroujon, M. C., & Fuchs, S., Suppression of Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis by Combination Therapy: Pentoxifylline as a Steroid-Sparing Agent. *Journal of Neuroimmunology*, 201-202 (2008), 128-135.
- Miron-Shatz, T., & Ben-Shakhar, G., Disregarding Preliminary Information When Rating Job Applicants' Performance: Mission Impossible? *Journal of Applied Social Psychology*, 38, 5 (2008), 1271-1294.
- Munk, Y., The Postcolonial Function of Television's Virtual Space in '90s Israeli Cinema. *Framework*, 49, 1 (2008), 83-92.
- Krivelevich, M., Nutov, Z., Salavatipour, M. R., Verstraete, J., & Yuster, R., Approximation Algorithms and Hardness Results for Cycle Packing Problems Archive. *ACM Transactions on Algorithms (TALG)*, 3, 4 (2007), # 48.
- Lando, Y., & Nutov, Z., On Minimum Power Connectivity Problems. *Algorithms – ESA 2007*, 4698 (2007), 87-98.
- Langberg, M., Oblivious Communication Channels and Their Capacity. *IEEE Transactions on Information Theory*, 54, 1 (2008), 424-429.
- Langberg, M., & Sprintson, A., On the Hardness of Approximating the Network Coding Capacity. *Proceedings of the IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT)* (2008), Toronto.
- Laslo, Z., Golenko-Ginzburg, D., & Keren, B., Optimal Booking of Machines in a Virtual Job-Shop with Stochastic Processing Times to Minimize Total Machine Rental and Job Tardiness Costs. *International Journal of Production Economics*, 111, 2 (2008), 812-821.
- Laslo, Z., Keren, B., & Ilani, H., Minimizing Task Completion Time with the Execution Set Method. *European Journal of Operational Research*, 187, 3 (2008), 1513-1519.
- Lazar, A., Litvak-Hirsch, T., & Chaitin, J., Between Culture and Family: Jewish-Israeli Young Adults Relation to the Holocaust as a Cultural Trauma. *Traumatology*, 14, 3 (2008), 110-119.
- Levin, E., & Lubinsky, D. S., Universality Limits Involving Orthogonal Polynomials on the Unit Circle. *Computational Methods and Function Theory*, 7, 2 (2007), 543-561.
- Levin, E., & Lubinsky, D. S., Applications of Universality Limits to Zeros and Reproducing Kernels of Orthogonal Polynomials. *Journal of Approximation Theory*, 150, 1 (2008), 69-95.
- Levin, E., & Lubinsky, D. S., Asymptotics of Derivatives of Orthogonal Polynomials on the Real Line. *Acta Mathematica Hungarica*, 118, 1-2 (2008), 115-127.
- Levy, G., & Sasson-Levy, O., Militarized Socialization, Military Service, and Class Reproduction: The Experiences of Israeli Soldiers. *Sociological Perspectives*, 51, 2 (2008), 349-374.
- Levy, Y., Israel's Violated Republican Equation. *Citizenship Studies*, 12, 3 (2008), 249-264.



- Rosolio, I., Ronen, B., & Geri, N., Value Enhancement in a Dynamic Environment: A Constraint Management Expert System for the Oil Refinery Industry. *International Journal of Production Research*, 46, 16 (2008), 4349-4367.
- Rubin, S., Paldor, N., & Ziv, B., On the Dominance of Changes in Planetary Angular Momentum in Large Scale Extra-Tropical Flows. *Geophysical Research Letters*, 34 (2007), L23814. doi:10.1029/2007GL031145
- Shahrabani, S., Shavit, T., & Benzion, U., Short-Selling and the WTA-WTP Gap. *Economics Letters*, 99, 1 (2008), 131-133.
- Shatsky, Y., & Gudes, E., TOPS: A New Design for Transactions in Publish/Subscribe Middleware. *Distributed Event-Based Systems*, 332 (2008), 201-210.\*
- Shenvi, S., Jaggi, S., Dey, B. K., & Langberg, M., "Real" Slepian-Wolf Coding Using Random (1,-1) Matrices. *Proceedings of the IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT) (2008)*, Toronto, 1423-1427.
- Shoval, S., Panczer, G., & Boudeulle, M., Study of the Occurrence of Titanium in Kaolinites by Micro-Raman Spectroscopy. *Optical Materials*, 30, 11 (2008), 1699-1705.
- Simões, F., Rycroft, M., Renno, N., Yair, Y., Aplin, K. L., & Takahashi, Y., Schumann Resonances as a Means of Investigating the Electromagnetic Environment in the Solar System. *Space Science Reviews*, 137 (2008), 455-471. doi: 10.1007/s11214-008-9398-0
- Takahashi, Y., Yoshida, J., Yair, Y., Imamura, T., & Nakamura, M., Lightning Detection by LAC Onboard the Japanese Venus Climate Orbiter, Planet-C. *Space Science Reviews*, 137 (2008), 317-334. doi: 10.1007/s11214-008-9400-x
- Wiseman, Y., ASOSI: Asymmetric Operating System Infrastructure. *Proceedings of the 21st Conference on Parallel and Distributed Computing and Communication Systems, (PDCCS 2008) (2008)*, New Orleans.
- Wiseman, Y., Isaacson, J., & Lubovsky, E., Eliminating the Threat of Kernel Overflows. *Proceedings of the IEEE Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI-2008) (2008)*, Las Vegas, 116-121.
- Yair, Y., Charge Generation and Separation Processes. *Space Science Reviews*, 137 (2008), 119-131. doi: 10.1007/s11214-008-9348-x
- Nir, A. E., & Bogler, R., The Antecedents of Teacher Satisfaction with Professional Development Programs. *Teaching and Teacher Education*, 24, 2 (2008), 377-386.
- Nir, R., The Struggle between the 'Image of God' and Satan in the Greek Life of Adam and Eve. *Scottish Journal of Theology*, 61 (2008), 327-339.
- Nussinson, R., & Koriat, A., Correcting Experience-Based Judgments: The Perseverance of Subjective Experience in the Face of the Correction of Judgment. *Metacognition and Learning*, 3, 2 (2008), 159-174.
- Nutman, L., & Langberg, M., Adversarial Models and Resilient Schemes for Network Coding. *Proceedings of IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT) (2008)*. arXiv:0801.0701v2
- Nutov, Z., Approximating Steiner Networks with Node-Weights. *LATIN 2008: Theoretical Informatics*, 4957 (2008), 411-422.
- Nutov, Z., On Extremal  $k$ -outconnected Graphs. *Discrete Mathematics*, 308, 12 (2008), 2533-2543.
- Nutov, Z., & Reichman, D., Approximating Maximum Satisfiable Subsystems of Linear Equations of Bounded Width. *Information Processing Letters*, 106, 5 (2008), 203-207.
- Regev, M., Ethno-National Pop-Rock Music: Aesthetic Cosmopolitanism Made from Within. *Cultural Sociology*, 1, 3 (2007), 317-341.
- Reingold, R., Rimor, R., & Kalay, A., Instructor's Scaffolding in Support of Student's Metacognition through a Teacher Education Online Course: A Case Study. *Journal of Interactive Online Learning*, 7, 2 (2008), 139-151.
- Roccas, S., Sagiv, L., Schwartz, S. H., Halevy, N., & Eidelson, R., Toward a Unifying Model of Identification with Groups: Integrating Theoretical Perspectives. *Personality and Social Psychology Review*, 12, 3 (2008), 280-306.
- Roichman, A., & Gudes, E., DIWeDa - Detecting Intrusions in Web Databases. *Data and Applications Security XXII*, 5094 (2008), 313-329.\*
- Rosenberg, E., Koren, O., Reshef, L., Efrony, R., & Zilber-Rosenberg, I., The Role of Microorganisms in Coral Health, Disease and Evolution. *Nature Reviews Microbiology*, 5 (2007), 355-362.

- Yom Din, G., Zugman, Z., & Degani, G., Evaluating Innovative Technologies for Multistage Fish Growth Processes: Case Study of an Eel (*Anguilla anguilla* L.) Farm. *Aquacultural Engineering*, 37, 3 (2007), 274-284.
- Zilber-Rosenberg, I., & Rosenberg, E., Role of Microorganisms in the Evolution of Animals and Plants: The Hologenome Theory of Evolution. *FEMS Microbiology Reviews*, 32, 5 (2008), 723-735.
- Ziv, B., Saaroni, H., Yair, Y., Ganot, M., Baharad, A., & Isaschari, D., Atmospheric Factors Governing Winter Thunderstorms in the Coastal Region of the Eastern Mediterranean. *Theoretical and Applied Climatology* (2008), Online. doi: 10.1007/s00704-008-0008-6
- Yair, Y., Fischer, G., Simões, F., Renno, N., & Zarka, P., Updated Review of Planetary Atmospheric Electricity. *Space Science Reviews*, 137 (2008), 29-49. doi: 10.1007/s11214-008-9349-9
- Yair, Y., Price, C., Ganot, M., Greenberg, E., Yaniv, R., Ziv, B., Sherez, Y., Devir, A., Bór, J., & Sători, G., Optical Observations of Transient Luminous Events Associated with Winter Thunderstorms near the Coast of Israel. *Atmospheric Research* (2008), Online. doi:10.1016/j.atmosres.2008.06.018
- Yi, H.-J., Chae, C.-S., So, J.-S., Tzartos, S. J., Souroujon, M. C., Fuchs, S., & Im, S.-H., Suppression of Experimental Myasthenia Gravis by a B-Cell Epitope-Free Recombinant Acetylcholine Receptor. *Molecular Immunology*, 46, 1 (2008), 192-201.

## פעילות רשות המחקר

רשות המחקר תומכת בפעילות המחקרית של חברי סגל האו"פ באמצעות איתור מקורות מימון חיצוניים וסיוע בהגשת הבקשות למקורות אלה וכן באמצעות קרן מחקר פנימית הממנת מענקי מחקר ומלגות מסוגים שונים.

### אופמופ – חברה בת להעברת טכנולוגיה

השנה הקימה האוניברסיטה הפתוחה חברה בת בשם "אופמופ", לצורך טיפול והגנה על קניין רוחני שנוצר באוניברסיטה במהלך הפעילות המחקרית של חברי הסגל ובפעילויות נוספות. הקמת החברה תאפשר להעמיד את תוצרי הפעילות האוניברסיטאיות לטובת הכלל.

### טיפול במלגות לפוסט־דוקטורנטים

הטיפול במלגות של פוסט־דוקטורנטים הועבר לרשות המחקר, כדי לרכז את פעילותם במסגרת המחקרים המתקיימים באוניברסיטה.

### מענקי מחקר לחברי סגל חדשים

הנהלת האוניברסיטה גייסה כספי תרומות ייעודיות להענקת מענקי מחקר לחברי סגל חדשים המתקבלים לסגל האקדמי הבכיר. מענקים אלה יסייעו לחברי הסגל בביסוס מחקריהם בשלבים הראשונים להיקלטותם באוניברסיטה הפתוחה, והם מותנים בהגשת הצעת מחקר לקרן חיצונית תחרותית בתוך שנתיים מיום הקליטה של חבר הסגל החדש.

### קשרים עם רשויות לאומיות ובין־לאומיות בתחום ניהול המחקר

מנהלת רשות המחקר השתתפה, ככל שנה, בפגישות עבודה תקופתיות של פורום מנהלי רשויות המחקר של כל האוניברסיטאות בישראל. כמו כן לקחה חלק בוועדה של האקדמיה הישראלית למדעים הנערכת להקמת מאגר מידע לאומי בנושא מחקר בישראל. נציגת רשות המחקר השתתפה בכנס השנתי של הארגון האירופי של רשויות המחקר ובסדנת הכנה לתוכנית המחקר FP7 בבריסל, שהשתתפו בה מנהלי רשויות המחקר של אוניברסיטאות.

\* פרופ' חגי ארליך, פרופ' אהוד גודס, פרופ' שמואל ניצן ופרופ' חיים פלק הם חברי סגל באוניברסיטאות אחרות ויועצי פיתוח באוניברסיטה הפתוחה.

## מענקי מחקר מקרנות חיצוניות

- בתשס"ח זכו 11 מחקרים של חברי הסגל האקדמי וחברי סגל ההוראה של האו"פ במימון מקרנות חיצוניות:
- **פרופ' נורית גרץ** מהמחלקה לספרות, ללשון ולאמנויות זכתה במענק מחקר מטעם הקרן הלאומית למדע על מחקר "מגעים בין תרבויות: קולנוע ישראלי, פלסטיני ואירופי".
  - **ד"ר ודים גרינשטיין** מחטיבת המתמטיקה (יחד עם פרופ' פליקס אברמוביץ' מאוניברסיטת תל-אביב) זכה במענק מחקר מטעם הקרן הלאומית למדע, על המחקר "כלל של מקסימום אפוסטריורי בבדיקת השערות, אמידה ובחירת מודלים".
  - **ד"ר מיכאל לנגברג** מחטיבת מדעי המחשב זכה במענק מחקר מטעם הקרן הלאומית למדע על מחקר "בין שאנון להמינג: מיזוג גישות מחקר מתורת האינפורמציה ומדעי המחשב התיאורטיים".
  - **ד"ר דוד לורנץ** מחטיבת מדעי המחשב זכה במענק מחקר מטעם הקרן הלאומית למדע על מחקר "תשתית להנדסת תוכנה מונחית-היבטים (Aspect-Oriented) מרובת שפות הרחבה".
  - **ד"ר חיה כץ** מהמחלקה להיסטוריה, פילוסופיה ומדעי היהדות (יחד עם ד"ר אברהם פאוסט מאוניברסיטת בריאלין) זכתה במענק מחקר מהקרן הלאומית למדע על המחקר "תל עיטון ועמק התלם הדרומי: גשר או מחסום".
  - **פרופ' שלמה שובאל** מהמחלקה למדעי הטבע והחיים זכה במענק מחקר מטעם משרד התשתיות על מחקר "מאפיינים של מינרלי החרסית בסלעים של חבורת ים המלח בבקעת ים המלח".
  - **ד"ר מנור מנדל** מחטיבת מדעי המחשב (יחד עם ד"ר צבי לוטקר מאוניברסיטת בן-גוריון) זכה במענק מחקר מטעם קרן CISC על המחקר "שיטות לפיתוח אלגוריתמים יעילים למספר ליבות".
  - **ד"ר מיכאל לנגברג** מחטיבת מדעי המחשב (יחד עם פרופ' דוד פלג וד"ר ליעם רוזיטי ממכון ויצמן) זכה במענק מחקר מטעם קרן CISC על המחקר "זיהוי המתעלם מתוכן לזרימה באינטרנט".
  - **ד"ר אסתר קליין ווהל וד"ר אינגריד ברט** מיחידת האנגלית זכו במענק מטעם מיט"ל, על מחקרן "כלי עזר להפקת חומרי למידה התומכים בהקניית אוצר מילים אקדמי באנגלית".
  - **ד"ר אבנר כספי ואינה בלאו** מהמחלקה לחינוך ולפסיכולוגיה זכו במענק מחקר מטעם איגוד האינטרנט על מחקרם "של מי השורה הזאת? השפעת עריכה בטכנולוגיית Wiki על תחושת הבעלות, חוויית הלמידה ואיכותה".
  - **ד"ר אירית בק** מהמחלקה להיסטוריה, פילוסופיה ומדעי היהדות זכתה במענק מטעם מרכז מינרבה על מחקרה "משבר דארפור והאיחוד האפריקני: מהתעלמות להתערבות?".
- להלן תיאור קצר של שניים מן המחקרים שקיבלו השנה מימון מקרן חיצונית:
- **ד"ר דוד לורנץ: תשתית להנדסת תוכנה מונחית-היבטים (Aspect-Oriented) מרובת שפות הרחבה (מענק מהקרן הלאומית למדע)**  
הבעיה של "קוד שזור" נפוצה במערכות תוכנה מודרניות כתוצאה מקיום דרישות צולבות. שפות תכנות מונחות-היבטים (Aspect-Oriented Programming) מותאמות במיוחד למימוש מערכות תוכנה עם דרישות כאלה. אולם, שפות הרחבה רב-תכליתיות לתכנות מונחה-היבטים אינן מטפלות בדרישות צולבות מתחומים שונים באותה דרגה של יעילות. המחקר יפתח תשתית מדעית להנדסת תוכנה מונחית-היבטים, מרובת שפות הרחבה. התשתית תאפשר טיפול בסוגי דרישות צולבות, שלא נחזו מראש, באמצעות פיתוח שפות הרחבה ממוקדות-תחום וכריכתן יחדיו לפי הצורך.
  - **ד"ר ודים גרינשטיין, כלל של מקסימום אפוסטריורי בבדיקת השערות, אמידה ובחירת מודלים (מענק מהקרן הלאומית למדע)**  
ניתוח קבוצות גדולות של נתונים רבי-ממדיים מביא לאתגרים חדשים הדורשים גישות וטכניקות חדשניות בבעיות מסורתיות של סטטיסטיקה. הגישה הבייזיאנית (Bayesian) הוכיחה את עצמה ככלי מועיל בחקירת בעיות מסוג זה. המחקר יבחן את הגישה הבייזיאנית בבעיות של בדיקת השערות מרובות, אמידה ובחירת מודלים ויתבסס על הכלל של מקסימום אפוסטריורי (כמ"א) בתהליך בדיקת השערות מרובות. מטרתו העיקרית היא ללמוד תכונות תיאורטיות וחישוביות של כמ"א במסגרות סטטיסטיות שונות, כגון: (1) בדיקה ואמידה בסדרות גאוסיאניות (Gaussian) – מדובר במגוון רחב של בעיות סטטיסטיות שבהן דנים בווקטור נתונים רבי-ממדי לא ידוע המתקבל בתהליכים שונים עם "רעש טבעי". בעיות כאלה ייחקרו תחת תנאי נוסף חשוב, שווקטור הנתונים הוא דליל; (2) בחירת מודלים – במטרה לבחור תת-קבוצה חסכנית של משתנים "משמעותיים", ובדרך זו להוריד במידה ניכרת את ממד הבעיה. כיוון נוסף של המחקר הוא הרחבה של כמ"א למודלים לא-גאוסיאניים.

## מענקי מחקר ומלגות מהקרן הפנימית

בתשס"ח הוגשו לרשות המחקר 111 בקשות לסיוע מהקרן הפנימית. מתוכן אישרה ועדת ההיגוי 77 בקשות: 2 מענקי מחקר; 7 מענקי מחקר פעיל; 5 מענקי מחקר גישוש; 3 מלגות מחקר; 2 מלגות הצטיינות לדוקטורנטים; 31 מענקי השתלמות לצורכי מחקר; 4 מענקים לשימוש במעבדת מחקר; 6 מלגות חלקיות לסטודנטים של חברי הסגל במדעים הניסויים; 3 מלגות חלקיות לסטודנטים של חברי הסגל בכל תחומי הדעת; 2 מענקי השתלמות לסטודנטים לתואר שני; 4 מלגות פינוי זמן למחקר; 7 מענקי הוצאה לאור של ספר מחקרי ומענק עריכה אחד.

להלן תיאור קצר של שלושה מן המחקרים שקיבלו מימון השנה מקרן רשות המחקר:

### ■ פרופ' יאיר אורון, זהויות ישראליות 2008 (זהות יהודית-ישראלית וזהות פלסטינית-ישראלית)

במידהמה, זהו מחקר המשך למחקר קודם שערך החוקר בנושא הזהות היהודית-ישראלית, אך בכמה היבטים הוא שונה ממנו. בשנת 1990 נערך מחקר מקיף בקרב סטודנטים להוראה מכל מגזרי החינוך בישראל: הממלכתי, הממלכתי-דתי והעצמאי – והוא הותיר שאלות וסוגיות רבות ללא תשובות חד-משמעיות. בין שאלות המחקר שייבחנו: היחס בין הרכיב הלאומי לרכיב הדתי בזהות האישית והקיבוצית של הצעיר היהודי-ישראלי; היחס ליהודי התפוצות; מקומה של האנטישמיות בזהות היהודית; מקומה של השואה בזהות היהודית-ישראלית והשפעתה על רכיבים ביחס כלפי הסכסוך הישראלי-ערבי וכלפי האוכלוסייה הערבית, בתחומי הקו הירוק ומעבר לו. המחקר יבחן את יחסו של הצעיר הפלסטיני-ישראלי לזהותו הפלסטינית (שאלת ההגדרה העצמית של אזרחי ישראל הערבים היא אחת השאלות שתבדקנה), הערבית והישראלית, וכן את יחסו לדת, ללאומיות ולמדינה. בשל מקומה המרכזי של השואה בזהות היהודית-ישראלית, יבחן גם יחסו של הצעיר הפלסטיני-ישראלי לשואה. כבסיס למחקר בקרב האוכלוסייה היהודית נבחר מודל שפיתח שמעון הרמן. לגבי האוכלוסייה הפלסטינית-ישראלית נעזר המחקר, בין היתר, במחקריו של סמי סמוחה. השלב הראשון של המחקר המוצע יערך בקרב מדגם של כ-1,000 סטודנטים מהאוניברסיטה הפתוחה, שיהיה בו ייצוג לרכיבים השונים של החברה הישראלית על פי משתנה הדתיות (חילוניים, מסורתיים, דתיים, חרדיים). כמו כן יהיה בו ייצוג לאוכלוסייה הערבית (פלסטינית) בישראל. לשם כך נבנה שאלון מיוחד לאוכלוסייה הערבית, שחלקו משותף לשאלון המיועד לאוכלוסייה היהודית וחלקו שונה. כך אפשר יהיה להשתמש בממד השוואתי, שיכול לספק תובנות והתבוננויות חדשות על שאלות אלו.

### ■ ד"ר נורית גרונאו, קשרים קונטקסטואליים ופונקציונליים מפחיתים תחרות בין אובייקטים לא קשובים: מחקר בהדמיה מוחית פונקציונלית (fMRI)

כאשר אנו מתמקדים במטרה חזותית, קיימת תחרות בין גרויים מסיחים בלתי-קשובים על משאבי עיבוד ועל גישה למודעות. תחרות זו גורמת להפחתה בפעילות המוחית עבור המסיחים ולעיבוד מופחת שלהם. למרות הירידה במשאבים קשובים, תכונות גלובליות של עצמים ושל תמונות נוף (למשל, קווי מתאר כלליים) מעובדות ונגישות למודעות, כנראה בשל תחרות מופחתת בין אלמנטים שונים המקובצים לכלל תמונה הוליסטית. הניסוי המוצע ישתמש בהדמיה מוחית פונקציונלית (fMRI) כדי לבחון אם עצמים קשורים זה לזה קונטקסטואלית ופונקציונלית (למשל, קומקום וספל) מקובצים לכדי ייצוג גלובלי גם כאשר הם ממוקמים מחוץ למוקד הקשב (בפריפריה החזותית). קיבוץ שכזה עשוי להפחית את התחרותיות בין העצמים ובכך להגדיל את הפעילות המוחית ואת רמת העיבוד של העצמים הפריפריאליים. נבדקים יבצעו מטלה חזותית מרכזית, כאשר זוגות עצמים יופיעו סביב גרוי המטרה, בפריפריה. העצמים יהיו קשורים (או בלתי-קשורים) זה לזה פונקציונלית. השערת המחקר היא שגרויים הקשורים זה לזה פונקציונלית יקובצו לכדי ייצוג הוליסטי אחיד, ואילו זוגות שאינם קשורים זה לזה יתחרו זה בזה. הפעילות המוחית לאחרונים תהיה, על כן, נמוכה מאשר לראשונים. חשיבות המחקר היא בהדגמת חשיבותם של קשרים קונטקסטואליים ופונקציונליים בתור מקור להפחתת תחרות ולהעצמה תפיסתית, תוך יצירת דימוי חזותי קוהרנטי ובעל משמעות.

### ■ ד"ר מירב חדד, אנטרופיה של חורים שחורים בתיאוריות גרביטציה כלליות

האנטרופיה של בקנשטיין-הוקינג עבור חורים שחורים בתיאוריות הגרביטציה של איינשטיין שווה לרבע השטח של האופק של החור השחור ביחידות הקבוע של ניוטון-Wald.  $G_N$  הציעה שעבור תיאוריות גרביטציה כלליות, האנטרופיה של חורים שחורים מסוימים היא מטען נתר. אנטרופיה זו שונה בדרך כלל מהאנטרופיה של בקנשטיין-הוקינג. רם ברושטיין, דן גורבנוס ומירב חדד הראו שהאנטרופיה של מטען נתר שווה לרבע השטח של החור השחור ביחידות הקבוע הגרביטציוני האפקטיבי על

האופק  $G_{eff}$ . הם הוכיחו שההבדל היחיד בין האנטרופיה של מטען נתר והאנטרופיה של בקנשטיין-הוקינג הוא היחידות שבהן נמדד השטח. במקום ביחידות הקבוע של ניוטון  $G_N$  מופיעות היחידות של הקבוע הגרביטציוני האפקטיבי על האופק  $G_{eff}$ . החוקרת מאמינה שהביטוי הפשוט הזה לאנטרופיה של חורים שחורים בתיאוריות גרביטציה כלליות מתאים לכל סוגי החורים שחורים.

## מחוות ופרסים

פרס הכת מטעם מוסד הרצל לחקר הציונות ולימודה (באוניברסיטת חיפה) לספר מחקר בתולדות הציונות, היישוב ומדינת ישראל לשנת תשס"ח, הוענק לספרה של פרופ' אביבה חלמיש, במירוץ כפול נגד הזמן: מדיניות העלייה הציונית בשנות השלושים, שראה אור בתשס"ו בהוצאת יד יצחק בן צבי.

הפרס על שם שמואל (סאם) טולידאנו מוענק לחוקר אחד מישראל וחוקר אחד מספרד, שעבודותיהם נוגעות באחד התחומים שבהם עסק שמואל טולידאנו. ד"ר רם בן-שלום זכה בפרס לשנת 2007, על ספרו מול תרבות נוצרית: תודעה היסטורית ודימויי עבר בקרב יהודי ספרד ופרובנס בימי הביניים.

מאמר של ד"ר ענת ברנע, בשותפות עם עינת אדר מאוניברסיטת תל-אביב ופרופסור פרננדו נוטנבום מאוניברסיטת רוקפלר בניו-יורק, צוין כ"בחירת העורך" של כתב העת החשוב *Science Magazine*.  
Adar, E., Nottebohm, F., & Barnea, A., The Relationship between Nature of Social Change, Age and Position of New Neurons and Their Survival in Adult Zebra Finch Brain. *The Journal of Neuroscience*, 28, 20 (2008), 5394-5400.

מחקר של פרופ' יואב יאיר יחד עם שותפיו לכתיבה, פרופ' קולין פרייס מאוניברסיטת תל-אביב ומוסטפה עספור, נבחר על ידי המגזין *Discover* במקום ה-25 ברשימת 100 המחקרים המשפיעים במדע בשנת 2007. המחקר עוסק בקשר בין סופות ברקים במזרח אפריקה לבין תדירות סופות הוריקן באוקיינוס האטלנטי. תוצאותיו התפרסמו במאמר:  
Price, C., Yair, Y., & Asfur, M., East African Lightning as a Precursor of Atlantic Hurricane Activity. *Geophysical Research Letters*, 34 (2007), L09805, doi:09810.01029/02006GL028884.

## הנחיית עבודות לתארים מתקדמים

חברי הסגל הבכיר של האו"פ מנחים סטודנטים שלנו בעבודות הגמר לתואר שני. מקצתם מנחים תלמידים לתואר שלישי מאוניברסיטאות אחרות (בשיתוף עם מנחה מאוניברסיטת-האם של התלמיד), משמשים חברים בוועדות מלוות לדוקטורט ושופטים עבודות דוקטורט הנכתבות באוניברסיטאות אחרות.

## פעילות מרכז המחקר לשילוב טכנולוגיות למידה בהוראה ע"ש צ"ייס

מרכז המחקר לשילוב טכנולוגיות למידה בהוראה על שם צ"ייס הוא גוף המחקר של האוניברסיטה הבוחן את שילובן של טכנולוגיות שונות בתהליכי ההוראה. חברי סגל האוניברסיטה מכל תחומי הדעת חוקרים במרכז תהליכים אשר ישפרו את שילובן של טכנולוגיות אלה בהוראת הקורסים השונים. מרכז צ"ייס, הפועל כשותפות בין מרצים מהמחלקות השונות באוניברסיטה הפתוחה, תומך במחקרים שמבצעים חבריו ומעניק מלגות לסטודנטים מצטיינים לתארים גבוהים בתחומים הרלוונטיים. הוא מקיים פעילות אקדמית שוטפת במתכונות של כנסים, ימי עיון וסמינריונים מחקריים.

### מחקרי מרכז צ"ייס בתשס"ח

- תפיסת למידה בהרצאות מוקלטות
- הבדלי גיל ותרבות בהתנהגות דיאלוגית
- היחס שבין סגנון-ייחוס והתנהגות דיאלוגית
- השפעת העריכה בסביבת ויקי על תחושת בעלות, תפיסת למידה ולמידה בפועל
- השימוש בפודקאסט להוראת אוריינות אנגלית כשפה זרה



- עושר המדיה, טבעיות ותפישת למידה
- הצגה עצמית ותפיסתה באתרי הכריות
- סגנון סמכות הורית ושימוש באינטרנט אצל מתבגרים
- השפעתו של קורס באוריינות מחשב על גישות של סטודנטים כלפי יישומי מחשב
- שיעורי־בית קשים: ההתנהגות הדיאלוגית של תלמידי יסודי
- שיעורי־בית קשים: ההתנהגות הדיאלוגית של תלמידי תיכון
- שיעורי־בית קשים: השפעת גיל, מגדר ותרבות על ההתנהגות הדיאלוגית של תלמידים מכיתה ה' עד סטודנטים באוניברסיטה
- הקשר בין דרכי למידה אסטרטגיות וטקטיות של סטודנטים באוניברסיטה פתוחה
- הקשר בין דיסציפלינה אקדמית וההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים בפורומים באוניברסיטה הפתוחה
- הקשר בין דיסציפלינה אקדמית וההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים באוניברסיטה מבוססת קמפוס
- השפעת התנהגות המנחה על ההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים בפורומים
- ויקי: טיב שיתוף הפעולה ומידתו במטלה באוניברסיטה הפתוחה
- השפעת ניווט בסביבות וירטואליות תלת־ממדיות על יכולת האינדוקציה הצורנית
- השפעת רמת השפה הדבורה של ילדים עם לקות שמיעה על תפיסת רצף זמן בייצוג טכנולוגי ושאינו טכנולוגי
- השפעת השימוש בתקשורת מתווכת־מחשב על התמיכה החברתית בקרב סטודנטים לקויי למידה ושאינם לקויי למידה
- השפעת הנחיה מטא־קוגניטיבית על הישגי הסטודנטים בקורס מתוקשב במלואו
- שיפור תפיסת רצף זמן בקרב ילדים עם פיגור שכלי קל־בינוני באמצעות טכנולוגיית מציאות מדומה
- מדדי סימטריה רציפים – פיתוח אתר לחישוב מקוון של מדדי סימטריה רציפים בכימיה
- דפוסי שימוש באתרי הקורסים ותרומתם לסטודנטים עם צרכים מיוחדים וללא צרכים מיוחדים באוניברסיטה הפתוחה
- ממידע לידע במסד נתונים שיתופי מתוקשב: המנחה כתומך ביכולות המטא־קוגניטיביות של סטודנטים בקורס מקוון
- תמיכה (scaffolding) של המנחה במטא־קוגניציה של סטודנטים בקורס מקוון בהכשרת מורים: חקר מקרה
- קריאה ביקורתית בפורמט דיגיטלי ובפורמט מודפס
- השפעת העיצוב על הבנה של טקסט דיגיטלי וטקסט מודפס
- שינויים לאורך זמן באוריינות הדיגיטלית האנושית
- הופכים קריאה לקלה: השפעת ניקוד על הבנת טקסט בזמן אמת בשפה בעלת אורתוגרפיה עמוקה
- מודל פדגוגי חדשני לקורס אקדמי מקוון במלואו: חקר עמדות סטודנטים
- תפיסות ילדים של אובייקטים מתנהגים והשפעת העבודה עמם על התפתחות ה־Artificial Mind Theory
- תרבות המשחקים הדיגיטליים בישראל ובאוסטרליה
- ידידות בסיברספייס
- דפוסי השימוש בתקשוב באוניברסיטה הפתוחה
- מטוטלת הקריאה: ניתוח היסטורי של השינויים המחזוריים באוריינות המסורתית והאוריינות הדיגיטלית

## החלטה על תוכנית לימודים לתואר שלישי באוניברסיטה הפתוחה

הוועדה האקדמית של האוניברסיטה הפתוחה אישרה תוכנית לימודים לדוקטורט במדעים העיוניים ותקנון ללימודי תואר שלישי, הכולל הקמת רשות לתלמידי מחקר ומנגנון למינוי ועדות מלוות ושופטים. התוכנית המוצעת היא כללית ואינה מתייחסת לדיסציפלינה מסוימת. כוונתה לאפשר לפרופסורים של האו"פ להדריך סטודנטים בלימודיהם אצלנו לקראת תואר שלישי. סטודנטים אלה יזכו להנחיה ראויה, והשתלבותם במחקר ובהוראה באוניברסיטה הפתוחה תתרום גם לאוניברסיטה. בכך, אם בקשתנו תאושר במל"ג, תדמה האוניברסיטה הפתוחה בישראל לאוניברסיטאות פתוחות ויקרתיות בעולם, כגון FernUniversität בגרמניה ו־Open University בבריטניה, המוסמכות להעניק תואר שלישי.