



חברי הסגל של האוניברסיטה הפתוחה עוסקים במחקר במגוון רחב של ענפים המייצגים את תחומי הדעת השונים: מדעי החברה, מדעי הרוח, מדעי הטבע והחיים, מדעים מדויקים והנדסה.

## מחקרים של חברי הסגל האקדמי באוניברסיטה הפתוחה

### פרקים בספרים

**נויברגר, ב'.** פוליטיקאים ערבים – חדש מול ישן. בתוך א' בןרפאל, ו' שטרנברג (עורכים), **אליטות חדשות בישראל**. ירושלים: מוסד ביאליק, 2006.

**נויברגר, ב'.** שסעים ומפלגות בישראל. בתוך א' כהן, א' בןרפאל, א' בראלי, וא' יער (עורכים), **ישראל והמודרניות – למשה ליסק ביובלו** (עמ' 169-210). תל-אביב: אוניברסיטת בן-גוריון, אוניברסיטת תל-אביב, האוניברסיטה העברית, 2006.

**נויברגר, ב'.** משה שרת וראשית הקשרים עם גרמניה – תבונה מדינית ופרגמטיזם מוסרי. בתוך ו' שרת (עורך), **פולמוס השילומים – משה שרת במערכת המשא ומתן על השילומים מגרמניה**. תל-אביב: העמותה למורשת משה שרת, 2007.

Benjamini, C., Hirsch, F., & **Eshet, Y.**, The Triassic in Israel. In J. K. Hall, V. A. Krasheninnikov, F. Hirsh, C. Benjamini & A. Flexer (Eds.), *Geological Framework of the Levant* (Vol. II, *The Levantine Basin and Israel*, pp. 331-360). Jerusalem: Historical Productions, Hall, 2005.

### ספרים

ליטבק, מ', **ולימור, א'.** (עורכים), **קנאות דתית**. ירושלים: מרכז שז"ר, 2007.

**סופר, א'.** אין לפלפל! עיתון "הצפירה" והמודרניזציה של השיח החברתי-פוליטי. ירושלים: מוסד ביאליק והמרכז לחקר יהודי פולין באוניברסיטה העברית, 2007.

**שרביט, ד'.** **תאטרון האבסורד: התחלות**. תל-אביב: סל תרבות ארצי, החברה למתנ"סים, 2007.

**Charbit, D.**, *Qu'est-ce que le sionisme?* Paris: Albin Michel, 2007.

**Levy, Y.**, *Israel's Materialist Militarism*. Lanham, MD: Lexington Books, 2007.

Weiler, H., **Guri-Rosenblit, S.**, & Sawyerr, A. (Eds.), *Universities as Centers of Research and Knowledge Creation: An Endangered Species?* Paris: UNESCO Forum on Higher Education, Research and Knowledge, 2007.



מתוך תערוכת יום המחקר 2007, "מחקר במבט אחר" (מימין לשמאל): ד"ר רונית בוגלר, ד"ר אבנר כספי וד"ר סוניה רוקס, "סגנונות מנהיגות בסביבת למידה מתוקשבת" (עיצוב: ירדן זהבי); ד"ר דוד לוין, "דיונים על תרבויות נוער משם ומכאן – טבען, מזגן וחקר לשונן" (עיצוב: זאב פרל); פרופ' הנרי וסרמן, "השפה הגרמנית בארץ-ישראל, 1933-2005" (עיצוב: אבי חתם); ד"ר יואל קלמס ופרופ' יורם עשת, "משחקים דיגיטליים: מאפיינים של תרבות בצמיחה" (עיצוב: ליאורה גרינברג); ד"ר גלית אדם, "השפעות פרוזודיות על התפתחות המורפולוגיה: מחקר ברכישת ערבית ועברית" (עיצוב: שלומית שמר); ד"ר אסתי אייזנמן, "פירושים ימי-ביניים לשלושה-עשר העיקרים של הרמב"ם" (עיצוב: נירה ארבל); ד"ר ניצה גרי, "היבטי ישימות של מערכות בין-ארגוניות למסחר אלקטרוני" (עיצוב: ירדן זהבי); פרופ' יהודית גליעזר, ד"ר אלה צור ותמר וילנר, "יעילות בקורס המבוא: גישה דידיקטית חדשנית" (עיצוב: נאוה שנקמן).

Clancy, P., Eggins, H., Goastellec, G., Guri-Rosenblit, S., Nguyen, P. N., & Alemneh, T. Y., Comparative Perspectives on Access and Equity. In P. G. Altbach & P. M. Peterson (Eds.), *Higher Education in the New Century: Global Challenges and Innovative Ideas* (pp. 35-54). Rotterdam: Sense Publishers, 2007.

Erlich, Z., & Aviv, R\*, Open Source Software: Strengths and Weaknesses. In K. St. Amant & B. Still (Eds.), *Handbook of Research on Open Source Software: Technological, Economic and Social Perspectives* (pp. 184-196). Hershey, PA: Information Science Reference, 2007.

Eshet, Y., & Chajut, E., Synchronous Reading in Real-Time Environments. In J. A. Jacko (Ed.), *Human-Computer Interaction. HCI Applications and Services* (Vol. 4553, pp. 245-254). Berlin: Springer, 2007.

Charbit, D., Coutumes et pratiques conviviales du Sillon. La construction d'une sociabilité démocratique. In J.-M. Mayeur (Ed.), *Le Sillon de Marc Sangnier et la démocratie sociale* (pp. 15-36). Besançon: Presses universitaires de Franche-Comté, 2006.

Charbit, D., pp. 274-297. In E. Barnavi (Ed.), *A Historical Atlas of the Jewish People: From the Time of the Patriarchs to the Present* (rev. ed.). Beijing: China Renmin University Press, 2007 (Chinese).

Charbit, D., Stefan Zweig et Romain Rolland. Naissance de l'Intellectuel Européen. In M. H. Gelber (Ed.), *Stefan Zweig Reconsidered: New Perspectives on His Literary and Biographical Writings* (pp. 41-58). Tübingen: Niemeyer Verlag, 2007.

Schur, E., Insights into the Structure of L1 and L2 Vocabulary Networks: Intimations of Small Worlds. In H. Daller, J. Milton & J. Treffers-Daller (Eds.), *Modelling and Assessing Vocabulary Knowledge* (pp. 182-203). Cambridge: Cambridge University Press, 2007.

Shoval, S., Beck, P., & Yadin, E., The Ceramic Technology Used in the Manufacture of Iron Age Pottery from Galilee. In M. Maggetti & B. Messiga (Eds.), *Geomaterials in Cultural Heritage* (pp. 101-117). London: The British Geological Society Publishing House, 2006.

### מאמרים

ברחיים, א'. כמה הערות על טכנולוגיית המידע והאיגודים המקצועיים. *התנהגות בעסקים*, 2 (2007), עמ' 12-15.

היימן, ט', אלמוג, נ', וגודר, א'. סטודנטים עם לקויות שמיעה וסטודנטים עם לקויות ראייה: אופני התמודדות ודרכי סיוע באוניברסיטה הפתוחה. *סוגיות בחינוך מיוחד ובשיקום*, 21, 2 (2006), 33-44.

חלמיש, א'. יחסו של מאיר יערי להצלה ולעלייה בתקופת השואה. *ילקוט מורשת*, פ"ג (2007), 25-51.

חלמיש, א'. מ'מנרף' ל'אגרוף': חלקה של ההעפלה במאבק על ארץ-ישראל 1945-1948. *עלי זית וחרב*, ז (2007), 63-85.

כהן, א', ואורבך, י'. לחפור בהר המידע של הנתונים הממוחשבים. *רואה החשבון*, 4 (אוגוסט 2007), 105-198.

לוי, י'. הצבא המשוקע – הצלחת צה"ל בביצוע ההינתקות. *פוליטיקה*, 16 (2007), 43-65.

מנדלסון-מעוז, ע', וויסמן, ל'. 'Please Forward the Story' – סיפורים עממיים מכיכר השוק אל המרחב הוירטואלי. *סדן*, 1 (2007), 343-374.

מנדלסון-מעוז, ע', וכשר, א'. 'אהיה אשר אהיה או אהיה אפס ואין', התרגום הראשון למונולוג של המלט (1838). *אלפיים* (2007), 224-238.

מאור, ע'. כיצד אירעה הצמיחה הדרמטית בחקיקה הפרטית בישראל, 1992-2006. *המשפט*, יב (2007), 363-396.

מאור, ע'. השימוש באסטרטגיות רטוריות בכנסת. *נטו+*, *כתב עת לעבודה ולניהול משאבי אנוש*, 200 (יולי 2007), 50-69.

Ahmed, K., & Falk, H.\* The Value Relevance of Management's Research and Development Reporting Choice: Evidence from Australia. *Journal of Accounting and Public Policy*, 25, 3 (2006), 231-264.

Green, C. J., Kimuyu, P., Manos, R., & Murinde, V., How Do Small Firms in Developing Countries Raise Capital? Evidence from a Large-Scale Survey of Kenyan Micro and Small Scale Enterprises (MSEs). In M. Hirschey, K. John & A. K. Makhija (Eds.), *Issues in Corporate Governance and Finance* (Vol. 12, *Advances in Financial Economics*, pp. 379-404). Amsterdam: Elsevier, 2007.

Guri-Rosenblit, S., Higher Education in the 21st Century: Seven Pairs of Contrasting Trends. In J. Enders & F. van Vught (Eds.), *Towards a Cartography of Higher Education Policy Change: A Festschrift in Honour of Guy Neave* (pp. 307-314). Enschede, The Netherlands: Centre for Higher Education Policy Studies (CHEPS), 2007.

Guri-Rosenblit, S., Research Productivity: International Perspectives. In H. Weiler, S. Guri-Rosenblit & A. Sawyerr (Eds.), *Universities as Centers of Research and Knowledge Creation: An Endangered Species?* (pp. 3-23). Paris: UNESCO Forum on Higher Education, Research and Knowledge, 2007.

Guri-Rosenblit, S., & Sebikova, H., Diversification of Higher Education Systems: Patterns, Trends and Impacts. In G. Neave (Ed.), *Knowledge, Power and Dissent: Critical Perspectives on Higher Education and Research in Knowledge Society* (pp.295-323). Paris: UNESCO, 2006.

Guterman, E., Written Meta-Cognitive Guidance: A Psychological Tool That Facilitates Learning and Cognitive Achievements. In F. Columbus (Ed.), *Progress in Learning Research* (pp. 85-118). Hauppauge, NY: Nova Science, 2006.

Kortsarz, G., & Nutov, Z., Approximating Minimum Cost Connectivity Problems. In T. F. Gonzalez (Ed.), *Handbook on Approximation Algorithms and Metaheuristics* (ch. 58). Boca Raton, FL: Chapman & Hall/CRC, 2007.

Mendelson-Maoz, A., On Human Parts – Orly Castel-Bloom and the Israeli Contemporary Extreme. In N. Mandel & A.-P. Durand (Eds.), *Novels of the Contemporary Extreme* (pp. 163-173). London: Continuum, 2006.

Ronen, B., Lieber, Z., & Geri, N., Value Focused Management (VFM): Capitalizing on the Potential of Managerial Value Drivers. In Y. Shi, D. L. Olson & A. Stam (Eds.), *Advances in Multiple Criteria Decision Making and Human Systems Management: Knowledge and Wisdom* (pp. 149-175). Amsterdam: IOS Press, 2007.



- Bruck, J., Langberg, M., & Schwartz, M., Broadcast and Label Assignment in Directed Anonymous Networks. *26th Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing*, (PODC) (2007).
- Caspi, A., & Gorsky, P., Instructional Dialogue: Distance Education Students' Dialogic Behaviour. *Studies in Higher Education*, 31, 6 (2006), 735-752.
- Charbit, D., Qu'est ce qu'une nation post-sioniste? *Controverses*, 3 (2006), 88-114.
- Charbit, D., Israël: l'année des incertitudes. *2050, La revue de la Fondation pour l'innovation politique*, 65 (2007), 91-96.
- Charbit, D., La gauche aux prises avec le sionisme. Un dialogue à l'ombre de la violence. *La Vie des idées*, 21 (2007), 33-44.
- Charbit, D., Un numéro des Temps modernes revisité. *La Règle du jeu*, 34 (2007), 82-145.
- Cohen, Y., & Sadeh, A., A New Approach for Constructing and Generating AOA Networks. *Journal of Computer Science*, 1, 1 (2007).
- Cohen, Y., Sadeh, A., & Ben-David, A., Decision Rule Extraction from Binary Data Using Winning Combinations. *Journal of Engineering, Computing and Architecture*, 1, 2 (2007).
- Dayan, U., Ziv, B., Shoob, T., & Enzel, Y., Suspended Dust over Southeastern Mediterranean and Its Relation to Atmospheric Circulations. *International Journal of Climatology*, Online (2007), doi: 10.1002/joc.1587.
- Diengott, N., Review of Jonathan Culler, *The Literary in Theory*. *Journal of Literary Semantics*, 36 (2007), 189-191.
- Doron, R., Fridman, L., Gispán-Herman, I., Maayan, R., Weizman, A., & Yadid, G., DHEA, a Neurosteroid, Decreases Cocaine Self-Administration and Reinstatement of Cocaine-Seeking Behavior in Rats. *Neuropsychopharmacology*, 31, 10 (2006), 2231-2236.
- Doron, R., Fridman, L., & Yadid, G., Dopamine-2 Receptors in the Arcuate Nucleus Modulate Cocaine-Seeking Behavior. *Neuroreport*, 17, 15 (2006), 1633-1636.
- Epstein, G. S., Milchtaich, I., Nitzan, S.\*, & Schwarz, M. E., Ambiguous Political Power and Contest Efforts. *Public Choice*, 132, 1-2 (2007), 113-123.
- Armoni, M., On the Role of Proofs in a Course on Design and Analysis of Algorithms. *Inroads: ACM SIGCSE Bulletin*, 38, 4 (2006), 39-42.
- Armoni, M., Gal-Ezer, J., & Hazzan, O., Reductive Thinking in Computer Science. *Computer Science Education*, 16, 4 (2006), 281-301.
- Avidor, A., & Langberg, M., The Multi-Multiway Cut Problem. *Theoretical Computer Science*, 377, 1-3 (2007), 35-42.
- Baharad, E., & Nitzan, S.\*, The Costs of Implementing the Majority Principle: The Golden Voting Rule. *Economic Theory*, 31, 1 (2007), 69-84.
- Baharad, E., & Nitzan, S.\*, Scoring Rules: An Alternative Parameterization. *Economic Theory*, 30, 1 (2007), 187-190.
- Bargai, N., Ben-Shakhar, G., & Shalev, A., Posttraumatic Stress Disorder and Depression in Battered Women: The Mediating Role of Learned Helplessness. *Journal of Family Violence*, 22, 5 (2007), 267-275.
- Bar-Haim, A., Rethinking Organizational Commitment in Relation to Perceived Organizational Power and Perceived Employment Alternatives. *International Journal of Cross Cultural Management*, 7, 2 (2007), 203-217.
- Barkan, S., Ayali, A., Nottebohm, F., & Barnea, A., Neuronal Recruitment in Adult Zebra Finch Brain During a Reproductive Cycle. *Developmental Neurobiology*, 67, 6 (2007), 687-701.
- Bar-Yoseph, B. A.\*, & Zwikael, O., The Practical Implementation of the Gestalt Cycle of Experience in Project Management. *The Gestalt Review*, 11, 1 (2007), 42-51.
- Ben-Shakhar, G., Borenstein, G., Hopfensitz, A., & van Winden, F., Reciprocity and Emotions in Bargaining Using Physiological and Self-Report Measures. *Journal of Economic Psychology*, 28, 3 (2007), 314-323.
- Berkovich, Y., & Golan, G.\*\*, Electric Models of Large-Scale Systems and Their Analogy to Thermodynamic Systems. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, 15, 4 (2006), 505-519.
- Brandenburgsky, V., Shevchenko, D., Shukrun, D., & Golan, G.\*\*, Patch Antenna Detects Insulation Problems. *Transmission and Distribution World*, 59, 2 (2007), 50-56.

- Geva, A., A Typology of Moral Problems in Business: A Framework for Ethical Management. *Journal of Business Ethics*, 69, 2 (2006), 133-147.
- Golan, G.\*\*, & Axelevitch, A., Progress in Vacuum Photothermal Processing (VPP). *Microelectronics Journal*, 37, 5 (2006), 459-473.
- Golan, G.\*\*, Axelevitch, A., & Gorenstein, B., Si-C Multilayer Quasi Crystals Preparation by DC Magnetron Sputtering. *Microelectronics Journal*, 37, 12 (2006), 1538-1542.
- Gorsky, P., Caspi, A., & Smidt, S., Use of Instructional Dialogue by University Students in a Difficult Distance Education Physics Course. *Journal of Distance Education*, 21, 3 (2007), 1-22.
- Greenberg, E., Price, C., Yair, Y., Ganot, M., Bór, J., & Satori, G., ELF Transients Associated with Sprites and Elves in Eastern Mediterranean Winter Thunderstorms. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 69, 13 (2007), 1569-1586.
- Gronau, N., Sequerra, E., Cohen, A., & Ben-Shakhar, G., The Effect of Novel Distractors on Performance in Focused Attention Tasks: A Cognitive-Psychophysiological Approach. *Psychonomic Bulletin & Review*, 13, 4 (2006), 570-575.
- Gudes, E.\*, Shimony, S. E., & Vanetik, N., Discovering Frequent Graph Patterns Using Disjoint Paths. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 18, 11 (2006), 1441-1456.
- Guri-Rosenblit, S., Wieloscis Idei "Uniwersytetu" [Many Ideas of A "University"]. *Terazniejszosc, Czlowiek, Edukacja*, 35, 3 (2006), 31-50 (Polish).
- Hajiaghayi, M. T., Kortsarz, G., Mirokni, V. S., & Nutov, Z., Power Optimization for Connectivity Problems. *Mathematical Programming*, 110, 1 (2007), 195-208.
- Halevy, N., Sagiv, L., Roccas, S., & Bornstein, G., Perceiving Intergroup Conflict: From Game Models to Mental Templates. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 32, 12 (2006), 1674-1689.
- Heifetz, A., & Ponsati, C., All in Good Time. *International Journal of Game Theory*, 35 (2007), 521-538.
- Epstein, G. S., & Nitzan, S.\*, The Struggle over Migration Policy. *Journal of Population Economics*, 19, 4 (2006), 703-723.
- Erlick, C., Paldor, N., & Ziv, B., Linear Waves in a Symmetric Equatorial Channel. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 133 (2007), 571-577.
- Eshet, Y., Teaching Online: Survival Skills for the Effective Teacher. *Inroads: ACM SIGCSE Bulletin*, 39, 2 (2007), 16-18.
- Eshet, Y., & Chajut, E., Living Books: The Incidental Bonus of Playing with Multimedia. *Journal of Educational Multimedia and Hypermedia*, 16, 4 (2007), 377-388.
- Feferman, T., Aricha, R., Menon, R., Souroujon, M. C., Berrih-Aknin, S., & Fuchs, S., DNA Microarray in Search of New Drug Targets for Myasthenia Gravis. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1107 (2007), 111-117.
- Fuchs, S., Feferman, T., Zhu, K.-Y., Meidler, R., Margalit, R., Wang, N., Laub, O., & Souroujon, M. C., Suppression of Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis by Intravenous Immunoglobulin and Isolation of a Disease-Specific IgG Fraction. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1110 (2007), 550-558.
- Ganot, M., Yair, Y., C. Price, Ziv, B., Sherez, Y., Greenberg, E., Devir, A., & Yaniv, R., First Detection of Transient Luminous Events Associated with Winter Thunderstorms in the Eastern Mediterranean. *Geophysical Research Letters*, 34, 12 (2007), L12801, doi:10.1029/2007GL029258.
- Gefen, D., Geri, N., & Paravastu, N., Are Cross-Gender Conversations in Threaded Discussions Reminiscent of Communicating across Cultural Boundaries? *International Journal of Information and Communication Technology Education*, 3, 2 (2007), 62-73.
- Gefen, D., Geri, N., & Paravastu, N., Vive La Différence: The Cross-Culture Differences within Us. *International Journal of e-Collaboration*, 3, 3 (2007), 1-16.
- Geri, N., & Gefen, D., Is There a Value Paradox of E-Learning in MBA Programs? *Issues in Informing Science and Information Technology*, 4, 1 (2007), 163-174.

- Karotkin, D., & Paroush, J., Robustness of Optimal Decision Rules Where One of the Team Members Is Exceptionally Qualified. *Social Choice and Welfare*, 26, 1 (2006), 131-141.
- Katzav-Gozansky, T., The Evolution of Multiple Honeybee Queen Pheromones: A Consequence of a Queen-Worker Arms Race? *Brazilian Journal of Morphological Science*, 23 (2006), 287-294.
- Katzav-Gozansky, T., Hefetz, A., & Soroker, V., Brain Modulation of Dufour's Gland Ester Biosynthesis in Vitro in the Honeybee (*Apis Mellifera*). *Naturwissenschaften*, 94, 5 (2007), 407-411.
- Kavé, G., Avraham, A., Kukulansky-Segal, D., & Herzberg, O., How Does the Homophone Meaning Generation Test Associate with the Phonemic and Semantic Fluency Tests? A Quantitative and Qualitative Analysis. *Journal of the International Neuropsychological Society*, 13, 3 (2007), 424-432.
- Kavé, G., Bar Ze'ev, H., & Lev, A., Morphological Processing with Deficient Phonological Short-Term Memory. *Cognitive Neuropsychology*, 24, 5 (2007), 516-534.
- Kavé, G., Kigel, S., & Kochva, R., Switching and Clustering in Verbal Fluency Tasks Throughout Childhood. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, Online (2007), 1-11, doi: 10.1080/13803390701416197.
- Kavé, G., Leonard, C., Cupit, J., & Rochon, E., Structurally Well-Formed Narrative Production in the Face of Severe Conceptual Deterioration: A Longitudinal Case Study of a Woman with Semantic Dementia. *Journal of Neurolinguistics*, 20, 2 (2007), 161-177.
- Keren, B., & Pliskin, J. S., A Benchmark Solution for the Risk-Averse Newsvendor Problem. *European Journal of Operational Research*, 174, 3 (2006), 1643-1650.
- Kogan, N., & Tassa, T., Improved Efficiency for Revocation Schemes Via Newton Interpolation. *ACM Transactions on Information and System Security*, 9, 4 (2006), 461-486.
- Kriesler, K., & Nitzan, S.\*, Increasing Sales by Introducing Non-Salable Items. *Managerial and Decision Economics*, 27, 8 (2006), 631-641.
- Heifetz, A., Segev, E., & Talley, E., Market Design with Endogenous Preferences. *Games and Economic Behavior*, 58 (2007), 121-153.
- Heifetz, A., Shannon, C., & Spiegel, Y., The Dynamic Evolution of Preferences. *Economic Theory*, 32, 2 (2007), 251-286.
- Heifetz, A., Shannon, C., & Spiegel, Y., What to Maximize If You Must. *Journal of Economic Theory*, 133, 1 (2007), 31-57.
- Heiman, T., Assessing Learning Styles among Students with and without Learning Disabilities at a Distance-Learning University. *Learning Disability Quarterly*, 29, 1 (2006), 55-63.
- Heiman, T., Social Support Networks, Stress, Sense of Coherence and Academic Success of University Students with Learning Disabilities. *Social Psychology of Education*, 9, 4 (2006), 461-478.
- Heiman, T., & Berger, O., Parents of Children with Asperger Syndrome or with Learning Disabilities: Family Environment and Social Support. *Research in Developmental Disabilities*, Online (2007), doi:10.1016/j.ridd.2007.1005.1005.
- Hemmo, M., & Shenker, O., Von Neumann's Entropy Does Not Correspond to Thermodynamic Entropy. *Philosophy of Science*, 73 (2006), 153-174.
- Jablunka, E., & Ginsburg, S., Book Review of Derek Denton's *The Primordial Emotions: The Dawning of Consciousness* (Oxford University Press, 2006). *Journal of Consciousness Studies*, 13, 9 (2006), 105-109.
- Jaffe, A., Naaman, M., Tassa, T., & Davis, M., Generating Summaries and Visualization for Large Collections of Geo-Referenced Photographs. *ACM Multimedia Workshop on Multimedia Information Retrieval* (2006), 89-98.
- Jaggi, S., & Langberg, M., Resilient Network Codes in the Presence of Eavesdropping Byzantine Adversaries. *IEEE International Symposium on Information Theory, (ISIT)* (2007).
- Jaggi, S., Langberg, M., Katti, S., Ho, T., Katabi, D., Medard, M., & Effros, M., Resilient Network Coding in the Presence of Byzantine Adversaries. *26th Annual IEEE Conference on Computer Communications, (INFOCOM)* (2007).

- Maman, D., & **Rosenhek, Z.**, The Politics of Institutional Reform: The 'Declaration of Independence' of the Israeli Central Bank. *Review of International Political Economy*, 14, 2 (2007), 251-275.
- Manos, R.**, Murinde, V., & Green, C. J., Leverage and Business Groups: Evidence from Indian Firms. *Journal of Economics and Business*, 59, 5 (2007), 443-465.
- Mendel, M.**, & Naor, A., Maximum Gradient Embedding and Monotone Clustering. *APPROX '07* (2007).
- Mendel, M.**, & Naor, A., Ramsey Partitions and Proximity Data Structures. *Journal of the European Mathematical Society*, 9, 2 (2007), 253-275.
- Mendel, M.**, & Naor, A., Scaled Enflo Type Is Equivalent to Rademacher Type. *Bulletin of the London Mathematical Society*, 39, 3 (2007), 493-498.
- Mendelson-Maoz, A.**, Ella Bat-Tsion: From Love of Woman to Love of God. *Women in Judaism: A Multidisciplinary Journal*, 4, 1 (2006).
- Mendelson-Maoz, A.**, Ethics and Literature: Introduction. *Philosophia*, 35, 2 (2007), 111-116.
- Midey, A., **Dotan, I.**, Lee, S., Rawlins, W. T., Johnson, M. A., & Viggiano, A. A., Kinetics for the Reactions of O<sup>-</sup> and O<sub>2</sub><sup>-</sup> with O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup> Δ<sub>g</sub>) Measured in a Selected Ion Flow Tube at 300 K. *J. Phys. Chem. A*, 111 (2007), 5218-5222.
- Morin, E., Harats, N., Jacoby, Y., Arbel, S., Getker, M., Arazi, A., Grodek, T., **Ziv, B.**, & Dayan, U., Studying the Extremes: Hydrometeorological Investigation of a Flood-Causing Rainstorm over Israel. *Advances in Geosciences*, 12 (2007), 107-114.
- Neuberger, B.**, Education for Democracy in Israel: Structural Impediments and Basic Dilemmas. *International Journal of Educational Development*, 27 (2007), 292-305.
- Nutov, Z.**, & Tsugaki, M., On  $(t,k)$ -Shredders in  $k$ -Connected Graphs. *Ars Combinatoria*, 83 (2007), 213-219.
- Nutov, Z.**, & Yuster, R., Packing Directed Cycles Efficiently. *Discrete Applied Mathematics*, 155, 2 (2007), 82-91.
- Ofir, B., Bezalel, R., & **Barth, I.**, Introverts, Extroverts and Achievement in a Distance Learning Environment. *The American Journal of Distance Education*, 21, 1 (2007), 3-19.
- Langberg, M.**, & Schulman, L., Contraction and Expansion of Convex Sets. *19th Canadian Conference on Computational Geometry*, (CCCG) (2007).
- Levin, E.**, & Lubinsky, D. S., On Recurrence Coefficients for Rapidly Decreasing Exponential Weights. *Journal of Approximation Theory*, 144, 2 (2007), 260-281.
- Levin, E.**, & Lubinsky, D. S., Orthogonal Polynomials for Weights Close to Indeterminacy. *Journal of Approximation Theory*, 147, 2 (2007), 129-168.
- Levy, Y.**, The Embedded Military: Why Did the IDF Perform Effectively in Executing the Disengagement Plan? *Security Studies*, 16, 3 (2007), 382-408.
- Levy, Y.**, The Right to Fight: A Conceptual Framework for the Analysis of Recruitment Policy toward Gays and Lesbians. *Armed Forces & Society*, 33, 2 (2007), 186-202.
- Levy, Y.**, Soldiers as Laborers: A Theoretical Model. *Theory and Society*, 36, 2 (2007), 187-208.
- Levy, Y.**, Lomsky-Feder, E., & Harel, N., From "Obligatory Militarism" To "Contractual Militarism": Competing Models of Citizenship. *Israel Studies*, 12, 1 (2007), 127-148.
- Lieberman, G., & **Nutov, Z.**, On Shredders and Vertex Connectivity Augmentation. *Journal of Discrete Algorithms*, 5, 1 (2007), 91-101.
- Limor, O.**, Mary and the Jews: Story, Controversy, and Testimony. *Historein*, 6 (2006), 55-71.
- Liron, T., Bareket-Seraya, C., Ish-Shalom, M., **Souroujon, M. C.**, & Neumann, D., Overexpression of Amyloid Precursor Protein Reduces Epsilon Protein Kinase C Levels. *Neuroscience*, 146, 1 (2007), 152-159.
- Maayan, R., Lotan, S., **Doron, R.**, Shabat-Simon, M., Gispan-Herman, I., Weizman, A., & Yadid, G., Dehydroepiandrosterone (DHEA) Attenuates Cocaine-Seeking Behavior in the Self-Administration Model in Rats. *European Neuropsychopharmacology*, 16, 5 (2006), 329-339.
- Malka, O., Shnieor, S., Hefetz, A., & **Katzav-Gozansky, T.**, Reversible Royalty in Worker Honeybees (*Apis Mellifera*) under the Queen Influence. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 61, 3 (2007), 465-473.

- Shalev, L., Mevorach, C., & Humphreys, G. W., Local Capture in Balint's Syndrome: Effects of Grouping and Item Familiarity. *Cognitive Neuropsychology*, 24 (2007), 115-127.
- Shalev, L., Tsal, Y., & Mevorach, C., Brief Report – Computerized Progressive Attentional Training (CPAT) Program: Effective Direct Intervention for Children with ADHD. *Child Neuropsychology*, 13 (2007), 382-388.
- Shavit, T., Benzion, U.\*, & Haruvy, E., Risk Aversion and Under-Hedging. *Journal of Economics and Business*, 59, 3 (2007), 181-193.
- Tassa, T., Hierarchical Threshold Secret Sharing. *Journal of Cryptology*, 20, 2 (2007), 237-264.
- Tassa, T., A Linear Algebraic Approach to Teaching Interpolation. *Mathematics and Computer Education*, 41, 1 (2007), 37-45.
- Tuvi-Arad, I., & Gorsky, P., New Visualization Tools for Learning Molecular Symmetry: A Preliminary Evaluation. *Chemistry Education Research and Practice*, 8, 1 (2007), 61-72.
- Yaron, J., & Manos, R., Determining the Self Sufficiency of Microfinance Institutions. *Savings and Development*, 2 (2007), 131-160.
- Yogev-Einot, D., & Avnir, D., The Temperature-Dependent Optical Activity of Quartz: From Le Châtelier to Chirality Measures. *Tetrahedron: Asymmetry*, 17, 19 (2006), 2723-2725.
- Yom Din, G., Zugman, Z., Sheglov, N., Manulis, S., & Reuveni, M., Description of the Elongation of Fire Blight Canker, Caused by *Erwinia Amylovora*, in Trunks of Pear Trees. *Crop Protection*, 26 (2007), 618-624.
- Zviran, M., & Erlich, Z., Identification and Authentication: Technology and Implementation Issues. *Communications of the Association for Information Systems (CAIS)*, 17, 4 (2006), 90-105.
- Perl, B., Eine besondere Art der Rückleitung bei Mozart [A Special Type of Retransition in Mozart's Works]. *Mozart Studien*, 15 (2006), 11-37.
- Perl, B., Mozartian Touches in Michael Haydn's Dramatic Works. *Min-Ad*, 6, II, Special issue, "Mozart in Context" (2006).
- 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.
- Regev, M., Cultural Uniqueness and Aesthetic Cosmopolitanism. *European Journal of Social Theory*, 10, 1 (2007), 123-138.
- Roccas, S., Klar, Y., & Liviatan, I., The Paradox of Group-Based Guilt: Modes of National Identification, Conflict Vehemence, and Reactions to the In-Group's Moral Violations. *Journal of Personality and Social Psychology*, 91, 4 (2006), 698-711.
- Roichman, A., & Gudes, E.\*, Fine-Grained Access Control to Web Databases. *Proceedings of the 12th ACM Symposium on Access Control Models and Technologies* (2007), 31-40.
- Romem, M., Ziv, B., & Saaroni, H., Scenarios in the Development of Mediterranean Cyclones. *Advances in Geosciences*, 12 (2007), 59-65.
- Sandler, A., Eshet, Y., & Schilman, B., Evidence for a Fungal Event, Methane-Hydrate Release and Soil Erosion at the Permian-Triassic Boundary in Southern Israel. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 242, 1-2 (2006), 68-89.
- Schwarz, M. E., & Sheshinski, E., Quasi Hyperbolic Discounting and Social Security Systems. *European Economic Review*, 51, 5 (2007), 1247-1262.
- Serebro-Sorek, K., Ben-Shakhar, G., & Hoofien, D., Orienting Responses and Habituation among Persons with Traumatic Brain Injury: Distinctive Aspects of Apathetic and Disinhibited Behaviours. *Brain Injury*, 21, 6 (2007), 583-591.

\* פרופ' ראובן אביב, פרופ' אורי בן ציון, פרופ' אהוד גודס, פרופ' שמואל ניצן ופרופ' חיים פלק הם חברי סגל באוניברסיטאות אחרות ויעצי פיתוח באוניברסיטה הפתוחה.

\*\* ד"ר בני ברייסוף, פרופ' גדי גולן וד"ר דרורה קרוטקין הם חברי סגל במוסדות אחרים להשכלה גבוהה וחברי סגל ההוראה באוניברסיטה הפתוחה.





## פעילות רשות המחקר

רשות המחקר תומכת בפעילות המחקרית באמצעות איתור מקורות מימון חיצוניים וסיוע בהגשת הבקשות למקורות אלה, ודרך קרן מחקר פנימית המממנת מענקי מחקר ומלגות מסוגים שונים.

### גיבוש נהלים לשמירת הקניין הרוחני של האוניברסיטה

ועדה אד-הוק שבראשה עמדה ראש רשות המחקר קבעה נהלים שיאפשרו שמירה על הקניין הרוחני של האוניברסיטה ודנה בדרכים למימוש הפוטנציאל המסחרי הגלום בפירות הפעילות האוניברסיטאית לטובת הכלל, לטובת האוניברסיטה ולשם תיגמול ראוי של הממציאים. מסמך המלצות לגבי מדיניות האוניברסיטה הפתוחה בנושא הקניין הרוחני שלה עוסק בכל ההיבטים של קניין רוחני ומתייחס בין השאר לתוצרי מחקרים של חברי הסגל האקדמי הבכיר וחברי סגל ההוראה האקדמי, לפיתוחים טכנולוגיים של עובדי האו"פ, לחומרי לימוד כתובים או אינטרנטיים שפותחו עבור קורסים של האו"פ וכן לפיתוחים של שה"ם ושל יחידת המחשב.

### הסכם בין האו"פ לאוניברסיטת תל-אביב

הסכם בין האוניברסיטה הפתוחה לאוניברסיטת תל-אביב ממסד את שיתוף הפעולה בין שני המוסדות ויאפשר לחברי הסגל בתחומים הניסויים להרחיב את פעילותם המחקרית ולקיים מחקרים עצמאיים תוך שימוש בתשתיות של אוניברסיטת תל-אביב והבטחת יציבות והמשכיות לאורך זמן. זאת, נוסף על מחקרים משותפים עם עמיתים באוניברסיטאות אחרות.

### אישור לביצוע ניסויים בבעלי חיים

המועצה לניסויים בבעלי חיים של משרד הבריאות החליטה להכיר באוניברסיטה הפתוחה כמוסד המאושר לעריכת ניסויים בבעלי חיים.



מתוך תערוכת יום המחקר 2007, "מחקר במבט אחר" (מימין לשמאל): ד"ר גל לוי, "זרים-נוכחים: תרגיל בפוליטיקה של אזרחות" (עיצוב: ליאורה גרינברג); ד"ר מיכאל גפט, "הזירה מופרדת בזמן עירור בלייזר" (עיצוב: זאב פרל); ד"ר איריס מנור-בנימיני, "עבירות של מילות מפתח בין רופאים ומחנכים בשיח שיתופי" (עיצוב: שלומית שמר); ד"ר ודים גרינשטיין, "גישה בייזיאנית לאמידה בסדרות גאוסיאניות" (עיצוב: נירה ארבל); ד"ר מצטפא כבהא: "עיתונות בעין הסערה" (עיצוב: אבי חתם); ד"ר ענת לרנר (עם גיא שגיא), "אלגוריתם Chord Rooted Forest לחיפוש ברשת גריד" (עיצוב: ירדן זהבי); פרופ' נילי דינגוט: "the most worthless of all" (עיצוב: אבי חתם); ד"ר תמיר טסה, "אנונימיזציה של בסיסי נתונים באיבוד מידע מינימלי" (עיצוב: נאוה שנקמן).

## גיבוש נהלים לשימוש ביתרות מחקר

רשות המחקר גיבשה נהלים להסדרת הפעלה תקינה, ניהול ובקרה של תקציבי החזרי מחקר כדי להבטיח שהם ינוצלו לקידום המחקר.

## אתר המחקר

נבנה אתר באינטרנט המציג את המחקר כמרכז העשייה האקדמית. האתר מפרט את המחקר במחלקות ואת נושאי המחקר של אנשי הסגל האקדמי, והוא כולל מערכת המאפשרת חיפוש מחקרים לפי נושאים ובאמצעות מלל חופשי בדפי קורות החיים של החוקרים.

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

נציגת רשות המחקר חברה בפורום מנהלי רשויות המחקר של כל האוניברסיטאות בישראל, בארגון האירופי של רשויות המחקר ובוועדה של האקדמיה הישראלית למדעים הנערכת להקמת מאגר מידע לאומי בנושאי מחקר בישראל. השנה אירחנו בקמפוס האו"פ ברעננה שני ימי עיון בשיתוף מינהלת המחקר והפיתוח של ישראל לאיחוד האירופי בנושאי טכנולוגיות מידע (ICT), כחלק מאירועי ההשקה בישראל של התכנית השביעית למחקר ופיתוח של האיחוד האירופי (FP7). השתתפו בהם נציגים בכירים של נציבות האיחוד האירופי.

## יום המחקר השנתי

האוניברסיטה הפתוחה קיימה זו הפעם השנייה את יום המחקר, המוקדש להצגת העשייה המחקרית של הסגל האקדמי הבכיר ושל סגל ההוראה האקדמי. אורחת הכבוד הייתה פרופ' חגית מסרירון, סגנית נשיא למחקר ופיתוח של אוניברסיטת תל-אביב, שהרצתה על אתגרים וסיכונים במחקר אקדמי. כמו כן הרצו שלושה חוקרים מהאו"פ על מחקריהם. את היום ליוותה תערוכת "מחקר במבט אחר", שהוצגו בה עבודות של אנשי המחלקה לעיצוב גרפי בהשראת מגוון נושאי מחקר של חוקרי האו"פ מתחומי תוכן שונים.

## מענקי מחקר מקרנות חיצוניות

- בשנת תשס"ז זכו 11 מחקרים של חברי הסגל האקדמי וחברי סגל ההוראה של האו"פ במימון מקרנות חיצוניות:
- **ד"ר מנור מנדל** זכה במענק מטעם הקרן הלאומית למדע, על מחקרו "אספקטים גיאומטריים של מרחבים מטריים ושימושיהם האלגוריתמיים".
  - **ד"ר מנור מנדל** (יחד עם ד"ר אסף נאור מאוניברסיטת ניויורק) זכה גם במענק מטעם הקרן הדו-לאומית ישראל-ארה"ב על המחקר "שיטות גיאומטריות לאנליזה ועיצוב של אלגוריתמים על נתונים מטריים".
  - **ד"ר דניס שרביט** זכה במענק מטעם הקרן הלאומית למדע על מחקרו בנושא "האינטלקטואלים הצרפתים וישראל, 1962-1983".
  - **ד"ר גל לוי** (יחד עם ד"ר זבהית גרוס מאוניברסיטת בריאילן ועם ד"ר הללי פינסון מאוניברסיטת חיפה) זכה במענק מטעם מרכז שטיינמץ לשלום על המחקר "הקול האחר של הקונפליקט: סוציאליזציה לקונפליקט הישראלי-פלסטיני בחברה שסועה – היבטים תיאורטיים ופרקטיים".
  - **ד"ר אירית בק** זכתה במענק מטעם מרכז שטיינמץ לשלום על מחקרה "פרדוקס האחדות האפריקנית: התערבות האיחוד האפריקני במשבר דארפור, 2003-2006".
  - **ד"ר ברוך זיו** זכה במענק מטעם המשרד להגנת הסביבה על מחקרו "הקשר בין התנאים הסינופטיים והמזו-מטאורולוגיים לבין זיהום אוויר מתחמוצת חנקן בתל-אביב – פיתוח מודל סטטיסטי ככלי לשיפור החיזוי וההתרעה".
  - **פרופ' נורית גרץ** זכתה במענק מטעם מרכז מינרבה לזכויות אדם על מחקרה "האמנויות, הישראליות והפלסטיניות, בשירות זכויות האדם".
  - **ד"ר חגית טל ועדנה טל** זכו במענק מטעם מיט"ל על מחקרן "השפעתה של הנוכחות ההוראתית על למידה שיתופית בסביבת ויקי".
  - **ד"ר אבנר כספי** זכה במענק מטעם מיט"ל על מחקרו "השתתפות ויעילות הלמידה מרחוק בטכנולוגיית סקייפ".
  - **ד"ר טלי היימן** (יחד עם ד"ר Jacob Burack מאוניברסיטת מק'גיל בקנדה) זכתה במענק מטעם קרן קנדה-ישראל על מחקרה "גורמים אישיים, משפחתיים וקהילתיים התורמים להצלחה בלימודים ולנשירה מבית הספר בקרב מתבגרים בצפון קוויבק".
  - **פרופ' מירי סורוז'ון** זכתה במענק מטעם משרד הבריאות על מחקרה "גישות חדשות לאימונותרפיה של מיאסטיניה גרביס – מחקרים במיאסטיניה אוטואימונית ניסויית בחולדות".

להלן תיאור קצר של שניים מן המחקרים שקיבלו מימון השנה מקרן חיצונית:

### ■ **ד"ר מנור מנדל: אספקטים גיאומטריים של מרחבים מטריים ושימושיהם האלגוריתמיים**

בעשור האחרון פותחו כמה כלים אלגוריתמיים המבוססים על הגיאומטריה של מרחבים מטריים בדידים. כתוצאה מכך פורח המחקר של תורה זו במדעי המחשב התיאורטיים. המחקר המוצע יתמקד בארבעה נושאים בחיתוך שבין פיתוח וניתוח של אלגוריתמים לבין התיאוריה של מרחבים מטריים בדידים:

**מושגי ממד.** ממד הוא פרמטר חשוב של סיבוכיות עבור משימות אלגוריתמיות על מרחבים מטריים. "ממד doubling" ו-"קצב גידול" הם ההגדרות השמישות היחידות הקיימות כיום בהיבט האלגוריתמי עבור מרחבים מטריים מופשטים. יחקרו הגדרות חלופיות ש"חליקו" אנומליות מקומיות חסרות חשיבות אלגוריתמית.

**מושגי שיכון.** מושגים רבים של שיכונים פותחו בשנים האחרונות כדי לענות לדרישות אלגוריתמיות שונות. ייחקרו קשרים בין מושגי שיכון שונים והרחבות שלהם, תוך התרכזות באחד המושגים הפחות מובנים: רבי-שיכון עם עיוות מסלולי.

**מבני נתונים לקרבה.** לאחרונה פותחו מבני נתונים לקרבה המבוססים על "פירוקי ראמזי". המחקר יפתח וירחיב שיטה זו כדי לשפר את ביצועי מבני הנתונים ולהרחיב את תחום פעולתם.

**פירוקים רגישים למקומיות.** פירוקים רגישים למקומיות מפרקים מרחב מטרי כך שנקודות קרובות נוטות להישאר יחדיו, בעוד שנקודות רחוקות נוטות להתפצל. לפירוקים רגישים למקומיות נמצאו שימושים אלגוריתמיים רבים, והם הפכו לכלי בסיסי באנליזה של מרחבים מטריים סופיים. תכונותיהם ייחקרו באופן מקיף.

#### ■ ד"ר דניס שרביט: האינטלקטואלים הצרפתים וישראל, 1962-1983

מאז פרשת דרייפוס נהנים האינטלקטואלים בצרפת ממעמד מוערך שאינו נטול השפעה על הזירה הציבורית הצרפתית, בהשוואה לתחושה ולהישגים של עמיתיהם בארצות המערב האחרות. עמדתם לגבי הציונות, מדינת ישראל והסכסוך הישראלי-ערבי לא זכתה עד כה לתיאור שיטתי ומקיף, והמחקר נועד בראש ובראשונה למלא חלל זה. מתברר כי בניגוד לדעה הרווחת, ההתעניינות בישראל לא החלה בעקבות מלחמת ששת הימים, אלא כמה שנים קודם לכן, בלא קשר מובהק לברית הלא-כתובה בין ישראל וצרפת סביב מבצע קדש. המחקר ינתח את העמדות של בכירי האינטלקטואלים הצרפתים, החל בז'אן-פול סארטר, עבור ברמון ארון, וכלה בז'יל דלו ו"הפילוסופים החדשים", יהודים ולא-יהודים, מן השמאל והימין, על זרמיהם השונים. זאת, בניסיון לבחון שלוש השערות עיקריות: ראשית, הקשר בין עמדה נתונה לבין מקומו של איש הרוח בשדה האינטלקטואלי; שנית, השפעת השואה והדהיקולוניזציה על עיצוב עמדתו: מי שרואה את השואה כאירוע המכונן של המאה העשרים, עמדתו צפויה להיות אוהדת את ישראל, ואילו כשהדהיקולוניזציה היא האספקלריה שמבעד לה בוחן איש הרוח את התקופה, כי אז יטה לבו לצד הפלסטיני. לבסוף, ייעשה ניסיון לקשור בין השדה האינטלקטואלי לבין התרבות הפופולרית, כדי לבדוק אם יש התאמה בין הדימוי של ישראל בתרבות הפופולרית כפי שהוא בא לידי ביטוי ברומנים, בסרטים ובשירים שעניינם ישראל והם זכו להצלחה באותה תקופה, לבין הרוח השלטת ביחס לישראל בזירה האינטלקטואלית.

### מענקי מחקר ומלגות מהקרן הפנימית

בתשס"ז הוגשו לרשות המחקר 101 בקשות לסיוע מהקרן הפנימית. מתוכן אישרה ועדת ההיגוי 73 בקשות: 4 מענקי מחקר; 3 מענקים למחקר פעיל / מחקר גישוש; 7 מענקים מצומצמים למחקר פעיל / מחקר גישוש; 5 מלגות מחקר; 2 מלגות הצטיינות לדוקטורנטים; 33 מענקי השתלמות לצורכי מחקר; מענק אחד לשימוש במעבדת מחקר; 5 מלגות חלקיות לתלמידי מחקר של חברי הסגל הבכיר; 2 מענקי השתלמות לסטודנטים לתואר שני; 4 מלגות פינוי-זמן למחקר; 7 מענקי הוצאה לאור של ספר מחקר.

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

#### ■ ד"ר רביד דורון: מודל הפרדה האימהית: מעורבות המערכת המונואמינרגית והניוראנדוקרינית והשפעת טיפולים על מערכות אלו

חשיפה חוזרת לגורמי לחץ בשלבי חיים מוקדמים עשויה להוביל לתגובת דחק נייורוביולוגית שתלווה את האורגניזם לאורך החיים. הפרדה מן האם (MSP) היא מודל חיות מבוסס ללחץ בשלבי חיים מוקדמים. במודל זה, גורים מופרדים מאמם בנקודות קריטיות במהלך התפתחותם. עדויות רבות מלמדות שהפרדת גורים מאמם ומן הקן במשך שלוש שעות או יותר בכל יום במשך שני השבועות שלאחר הלידה מובילה לשינוי בפעילות הציר היפותלמוס-היפופיזיה-אדרנל (HPA) ולדחק בבגרות. נוספים על כך הבדלים ארוכי טווח במדדים משתנים הקשורים להתנהגות רגשית, ובין היתר נצפו התנהגויות אופייניות לחרדה. מאחר שהפרעות חרדה הן אחת הדאגות הבולטות בתחום בריאות הציבור, חשובה במיוחד מציאת טיפולים לאותן הפרעות הנובעות מהדחק בגיל מוקדם. המטרות המרכזיות של המחקר המוצע הן לבחון תגובות ארוכות טווח של המערכות הניוראנדוקריניות, ובמיוחד את המערכות האמינרגיות המרכזיות להפרדה מן האם בחיי עכבר בוגר, ולנסות טיפולים חדשים בהפרעת החרדה.



תוערכנה ההשפעות של שני סוגי טיפולים על התנהגות אופיינית לחרדה: תיבדקנה תרופות קונבנציונליות ויעילות לטיפול בחרדה מהסוג של מעכבי ספיגה חוזרת של סרוטונין (SSRI) וכן תרופות חדשות ממשפחת האדפטוגנים, המופקות מצמחים ומכילות רכיבים נוגדי חמצון וחרדה שלא נוסו כלל בהפרעת חרדה, אף לא במודל הפרדה האימהית.

■ **ד"ר מיכאל לנגברג: הצברת מידע חסוי**

אחד האתגרים החשובים בתורת החישוביות הוא זיהוי תבניות מקבוצות גדולות של מידע רבי-ממדי, כלומר הצברה (clustering). על פי רוב, פרטי המידע הם אוסף אמפירי של וקטורים במרחב אוקלידי  $d$  ממדי (Rd), שבו כל וקטור מייצג  $d$  "מדידות" או פרמטרים שונים. פער מרכזי בין התורה הסטטיסטית ליישומה נמצא ב"מידע חסר": קיומם של פרטי מידע שעבורם חסר חלק מה"מדידות". מבחינה גיאומטרית, לא ניצג מידע חסר כווקטור ב-Rd, אלא כתת-מרחב אופייני מממד הקטן מ- $d$ . תת-מרחבים אלה מקבילים לעתים לצירים (למשל במקרים שבהם פרטי המידע מייצגים תשובות לשאלון במחקר סטטיסטי), ולעתים הם אינם מקבילים (למשל במקרים שבהם המידע נאסף מחיישנים ניידים בעלי אוריינטציה שרירותית).

במחקר המוצע יידונו הפיתוח והתכנון של אלגוריתמים שימששו להצברה של מידע חסר. מוצע מחקר יסודי ומקיף שיעסוק בפיתוח התשתית המתמטית והאלגוריתמית להצברת מידע חסר, תוך בחינת השיטות האלגוריתמיות הקיימות וניסיון להתאימן ולהרחיבן לתחום המידע החסר.

■ **פרופ' אביעד חפץ: משחקים עם מודעות אסימטרית**

אחת ההנחות הבסיסיות בתורת ההחלטות ובתורת המשחקים היא שמקבלי ההחלטות או השחקנים **מודעים** לכל העובדות המשפיעות על השלכות החלטותיהם גם כאשר הם אינם **יודעים** את כל העובדות הללו. הנחה זו היא כמובן בלתי-מציאיותית. ברוב המקרים, לימוד כרוך לא רק במציאת תשובות לשאלות ידועות, אלא גם בהרחבת גבולות התודעה.

המודלים הקלאסיים של ידיעה לא-מלאה ואסימטרית בין שחקנים אינם מתאימים לתיאור מודעות לא-מלאה ואסימטרית. בעבודות קודמות הונחו היסודות למודלים חדשים המתאימים לניתוח משחקים עם מודעות לא-מלאה. במחקר המוצע יורחבו מודלים אלה למשחקים בייסאניים ודינמיים, יוגדרו ויאופיינו מושגי הפתרון המתאימים להם, ותנותחנה השלכות של מודעות אסימטרית על מסחר ספקולטיבי.

**מחוות ופרסים**

■ הפרס החשוב של SIGCSE לשנת 2007 על תרומה מיוחדת לחינוך בתחום מדעי המחשב (The SIGCSE Award for Outstanding Contributions to Computer Science Education) הוענק ל**פרופ' יהודית גלי-עזר**, על הצטיינותה כחוקרת וכמעצבת של תכניות לימודים במדעי המחשב ועל עבודותיה החלוציות במחקר בתחום הוראת מדעי המחשב. הארגון שהעניק את הפרס הוא ארגון בתוך ACM (Association for Computing Machinery), והוא מתמקד בחינוך בתחום מדעי המחשב. ACM הוא ההתאחדות העולמית החשובה ביותר של כל העוסקים במקצועות המחשב לסוגיהם.

■ פרס יונתן שפירא מטעם האגודה הבין-לאומית ללימודי ישראל לספר הטוב ביותר בתחום לימודי ישראל שראה אור בשנת 2006 הוענק ל**פרופ' אביבה חלמיש** על ספרה **במירוץ כפול נגד הזמן: מדיניות העלייה הציונית בשנות השלושים**, שראה אור בהוצאת יד יצחק בן-צבי.

■ פרס גאון מטעם הארגון העולמי של יהודי צפון אפריקה הוענק השנה ל**ד"ר חיים סעדון** "על מחקריו האקדמיים שסללו דרך חדשה להבנת תולדות היהודים בארצות האיסלאם. על העריכה המדעית של הסדרה **קהילות ישראל במזרח** – כולל: תימן, עיראק, מרוקו, תוניסיה ואיראן. על פעילותו הציבורית הענפה ותרומתו הרחבה לחברה הישראלית ולשילוב תרבותי של קהילות יהודי ארצות האסלאם".

■ מענק מקרן הזיכרון לתרבות יהודית ניתן ל**ד"ר אסתי אייזנמן**, לשם הוצאתה לאור של מהדורה מדעית לאהבה **בתענוגים**, אנציקלופדיה מדעית ויהודית מן המאה ה-14, ששרדה רק בכתב יד.

■ **ד"ר שאול ציונית** קיבל מלגת פוסט־דוקטורט מטעם קרן לידי דיוויס.

■ **אורית הירט־מון** קיבלה את פרס ליליאן מנדוזה לתלמידי מצטיינים לתואר דוקטור במכון למדעי היהדות באוניברסיטה העברית בירושלים.

## 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 לבחינת שילובן של טכנולוגיות בתהליכי הוראה. המרכז פועל לעידוד מחקרים של חברי סגל האוניברסיטה, אשר ישפרו את שילובן של טכנולוגיות אלה בהוראת הקורסים השונים. מרכז צ'ייס, הפועל כשותפות בין חוקרים מהמחלקות השונות באוניברסיטה הפתוחה, תומך במחקרים שמבצעים חבריו ומעניק מלגות לסטודנטים מצטיינים שלהם לתארים גבוהים בתחומים הרלוונטיים. הוא מקיים פעילות אקדמית שוטפת במתכונות של כנסים, ימי עיון וסמינריונים מחקריים.

### מחקרי מרכז צ'ייס בתשס"ז

- שימוש בפודקאסט (podcast) להקניית מיומנויות אוריינות מתקדמות באנגלית
- ידידות בסייברספייס
- דפוסי השימוש בתקשוב באוניברסיטה הפתוחה
- משחקי מחשב כסביבת אימון קוגניטיבית אצל מבוגרים
- תרומת הקורס "יישומי המחשב" לתקשוב ולשימוש בלומדה בקורס "תורת המימון"
- הערכת איכות הדיון בקבוצות דיון לימודיות
- הקשר בין נוכחות חברתית ותפיסת למידה בקבוצות דיון
- שימור סטודנטים בתכניות מוסמך במינהל עסקים הכוללות מרכיב מקוון
- זהות חברתית בקבוצות לימוד מקוונות
- דפוסי שימוש באתרי הקורסים ותרומתם לסטודנטים עם וללא צרכים מיוחדים באוניברסיטה הפתוחה
- למידה ותפיסתה בשיעורי סקיפ לעומת שיעורי פנים־אל־פנים: בדיקת השערת media naturalness
- ברירה בין אמצעי תקשורת בקרב מורים
- ברירה בין אמצעי תקשורת בקרב סטודנטים: בדיקת השערת paradox of richness
- תפיסת למידה במפגשי הוראה – האם גם כאן peak-end?
- התרומה ההדדית של שיח מתוקשב ומפגשי פנים־אל־פנים לבנייה של קהילת מורים מקצועית לומדת בהכשרת מורים
- ערכה של הכשרת מורים בסביבות עתירות טכנולוגיה
- פרוייקט פלנו (Plano project): מודל להטמעה של טכנולוגיות במערכות חינוך בית־ספריות
- קריאה ביקורתית בפורמט דיגיטלי ובפורמט מודפס
- שינויים לאורך זמן באוריינות הדיגיטלית האנושית
- הופכים קריאה לקלה: השפעת ניקוד על הבנת טקסט בזמן אמת בשפה בעלת אורתוגרפיה עמוקה
- עמדות סטודנטים כלפי למידה בקורס מקוון במלואו
- תפיסות ילדים של "אובייקטים מתנהגים" והשפעת העבודה עמם על התפתחות Artificial Mind Theory
- תרבות המשחקים הדיגיטליים בישראל ובאוסטרליה
- הקשר שבין אסטרטגיות וטקטיקות למידה אצל סטודנטים
- ההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים בקמפוסים אוניברסיטאיים בארצות הברית
- ההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים באוניברסיטה הפתוחה של קנדה
- ההתנהגות הדיאלוגית של סטודנטים באוניברסיטה הפתוחה של אנגליה
- היחס שבין חשיבה מטאקוגניטיבית, פעילות ועמדות סטודנטים בקורס מקוון
- תמיכה (scaffolding) של המנחה במטאקוגניציה של סטודנטים בקורס מקוון בהכשרת מורים: חקר מקרה