

תאריך עדכון: 17.2.2014

קורות חיים

פרטים אישיים

שם: מרסדס ברצ'ילון בן-אב

כתובת דוא"ל: mercedes@macam.ac.il

1. השכלה אקדמית

שנה	תואר	תחום	שם המוסד
1978	B.Sc , M.Sc	מתמטיקה	אוני' אוטונומית ברצלונה, ספרד
1987	M.Sc	מתמטיקה שימושית	מכון ויצמן למדע, רחובות
1993	Ph.D	מתמטיקה שימושית	מכון ויצמן למדע, רחובות

2. תעסוקה אקדמית ומינויים אקדמיים (כולל ציון דרגות אקדמיות)

שנה	מקום	דרגה ותפקיד אקדמי
1992-1993	Rutgers University, NJ,USA	פוסט דוקטורט
1993-1994	מכון ויצמן למדע, רחובות	פוסט דוקטורט
1994-1996	מכון ויצמן למדע, רחובות	פיתוח חומרי למידה
1996-2006	מכללת אחוה	מרצה בכיר- ראש חוג למחשבים
2006-	מכללת אחוה	מרצה בכיר
2009-	המכללה האקדמית לחינוך גבעת ושינגטון	מרצה בכיר

3. פעילות אקדמית (הרצאות בכנסים אקדמיים בהם נרשמה השתתפות פעילה)

שנה	פעילות אקדמית
1989	12 th European Conference on Visual Perception (ECVP), Zichron Yaakov, Israel Poster
1991	13 th European Conference on Visual Perception (ECVP)-, Paris- הרצאה
1992	Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota FL, USA Poster

Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota FL, USA Poster		1993
כנס מחקר - אחוה המכללה האקדמית לחינוך	הרצאה	2000
כנס המורים הארצי השלישי למורי מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע	הרצאה	2002
כנס המורים הארצי הרביעי למורי מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע	הרצאה	2003
הכנס הבינלאומי החמישי בהכשרת מורים.	הרצאה	2007
הכנס הבין-לאומי השישי להכשרת מורים	הרצאה	2013
5th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN13), Barcelona, Spain.	הרצאה	2013
Education and Information Systems, Technologies and Applications Orlando, Florida, USA.	Virtual presentation	2013

4. תחומי מחקר ופרסומים אקדמיים עיקריים (הרלוונטים לתחום ההתמחות).

(יש להקפיד לציין מספר עמודים מדויק בחלוקה לפרסומים שפטים ולפרסומים בבמות לא שפטים)
שפטים:

1. Barchilon, M., & Segel, L. (1988). Adaptation, oscillations and relay in a model for cAMP secretion in cellular slime molds. *Journal of Theoretical Biology*, 133, 437-446.
2. Barchilon Ben-Av, M., Sagi, D., & Braun, J. (1992). Visual Attention and Perceptual grouping. *Perception and Psychophysics*, 52 (3), 277-294.
3. Barchilon Ben-Av, M., & Sagi, D. (1995). Perceptual grouping by similarity and proximity: Experimental results can be predicted by intensity autocorrelations. *Vision Research*, 35 (6), 853-866.
4. Barchilon Ben-Av, M., & Shiffrar, M. (1995). Disambiguating velocity estimates across image space. *Vision Research* 35 (20), 2889-2895.
5. Grobgeld, E., Teichman-Weinberg, A., Wasserman, E., & Barchilon Ben-Av, M. (2012). Role Perceptions of Academic Faculty Members at Colleges of Education. *Teaching and Teacher Education*, Submitted.
6. ברצ'ילון בן-אב, מ'. (1998). שימוש באופרטורים לוגיים בתכנון לינארי. ב- נ' זהבי, ש' עומר, & א' אלבוים-כהן, מחשבים וחינוך מתמטי (עמ' 111-113). רחובות: מכון ויצמן למדע.
7. טייכמן-וינברג, א', & ברצ'ילון בן-אב, מ'. (2001). הערכת יכולת הניבוי של ועדת הקבלה ללימודים במכללת אחוה. מעוף ומעשה, כתב עת לעיון ולמחקר. אחווה המכללה האקדמית לחינוך. 7, 21-31.
8. טייכמן-וינברג, א', ברצ'ילון בן-אב, מ', & ברץ, ל'. (2008). דילמות מורי מורים למדעי המחשב במכללות להוראה. הבטים בהוראת נדעי המחשב, 28, 30-37.

9. ברצ'ילון בן-אב, מ', טייכמן-וינברג, א', & ברץ, ל'. (2009). דילמות של מורי מדעי המחשב בתיכון. היבטים בהוראת מדעי המחשב, 17-25.

5. ספרים:

רגב, ע', בן-אב, מ', תעיזי, נ', & פרידלנדר, א'. (1996). מאגר משימות הערכה בנושא פונקציות. חלק א': מושגים ותכונות, שוב בית ספרי. מהדורת עיצוב. המחלקה להוראת המדעים. מכון ויצמן למדע.

שימוש באופרטורים לוגיים בתכנון לינארי. פרק 5, חלק ד', עמ' 111-113. מתוך הספר זהבי, נ., עומר, ש., אלבוים-כהן. א. (1998) מחשבים וחינוך מתמטי. המחלקה להוראת המדעים. מכון ויצמן למדע.

6. מקומות עבודה נוספים מחוץ לאקדמיה:

שנה	מקום עבודה-שם המוסד	היקף המשרה ב %
1978-1984	הוראת מתמטיקה בחטיבה העליונה והכנה לבגרות. תיכון ברצלונה, ספרד.	100%
1978-1978	הוראת מתמטיקה בבית ספר יסודי. בית ספר יהודי, ברצלונה, ספרד	25%