

# סקר בוגרים 2011

כתבו: איריס ריינהרץ-ברגר ואילן שמשוני

בקיץ 2011 נערך סקר אינטרנטי בקרב בוגרינו לתואר ראשון. מטרת הסקר הייתה לבחון את מצבם של הבוגרים במספר קטגוריות:

1. תעסוקה.
2. לימודים לתארים גבוהים.
3. משוב על תוכניתנו לתואר ראשון.

נעשה ניסיון להגיע למספר רב ככל האפשר של בוגרים. 91 בוגרים השיבו (להערכתנו מספר הבוגרים בחוג עד כה הוא כ- 400). פילוג המשיבים לפי שנת סיום הלימודים ולפי תוכנית הלימודים נתונה בטבלאות הבאות.

מילאו	תוכנית לימודים
49	חד חוגי
10	דו חוגי עם מדעי המחשב
10	דו חוגי עם כלכלה
2	דו חוגי עם מתמטיקה
8	דו חוגי עם סטטיסטיקה
12	דו חוגי עם חוגים אחרים
<b>91</b>	<b>סה"כ</b>

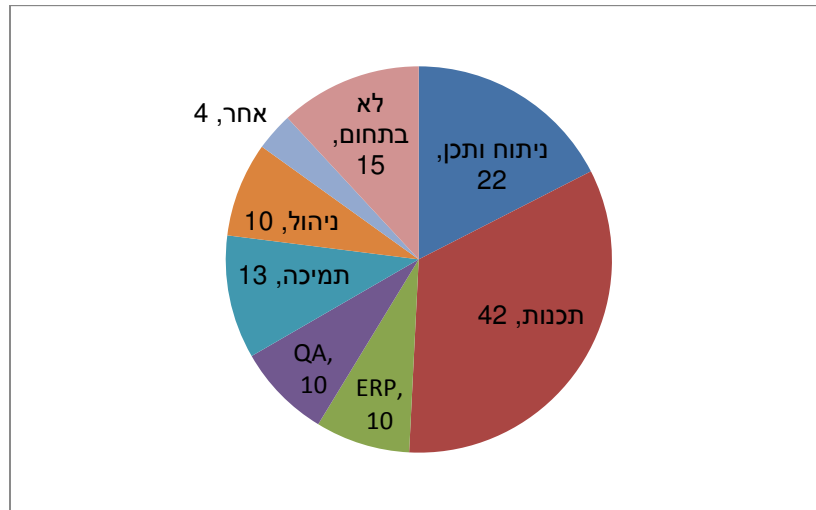
מתוך	מילאו	שנת סיום
6	2	תשס"ד (2003-4)
37	0	תשס"ה (2004-5)
56	2	תשס"ו (2005-6)
55	7	תשס"ז (2006-7)
60	5	תשס"ח (2007-8)
66	16	תשס"ט (2008-9)
83	29	תש"ע (2009-10)
21	30	תשע"א (2010-11)*
<b>384</b>	<b>91</b>	<b>סה"כ</b>

\* 21 הם מספר הסטודנטים שסגרו את התואר בשנת תשע"א ולא מספר הזכאים לסגירת התואר. לכן מספר ממלאי השאלון בשנה זו גבוה ממספר הבוגרים המוצהר.

להלן מסקנות ראשוניות מניתוח תשובותיהם של בוגרינו.

## תעסוקה

כ- 84% מהמשיבים עובדים בתחום מערכות המידע, לרבות בניתוח מערכות, תכן, מימוש, תכנות, ERP, QA ועוד. איור 1 מתאר את התפלגות התפקידים של בוגרינו. המספרים בתרשים זה מציינים אנשים, כאשר אותו אדם יכול לעסוק בתחומים שונים של מערכות מידע.

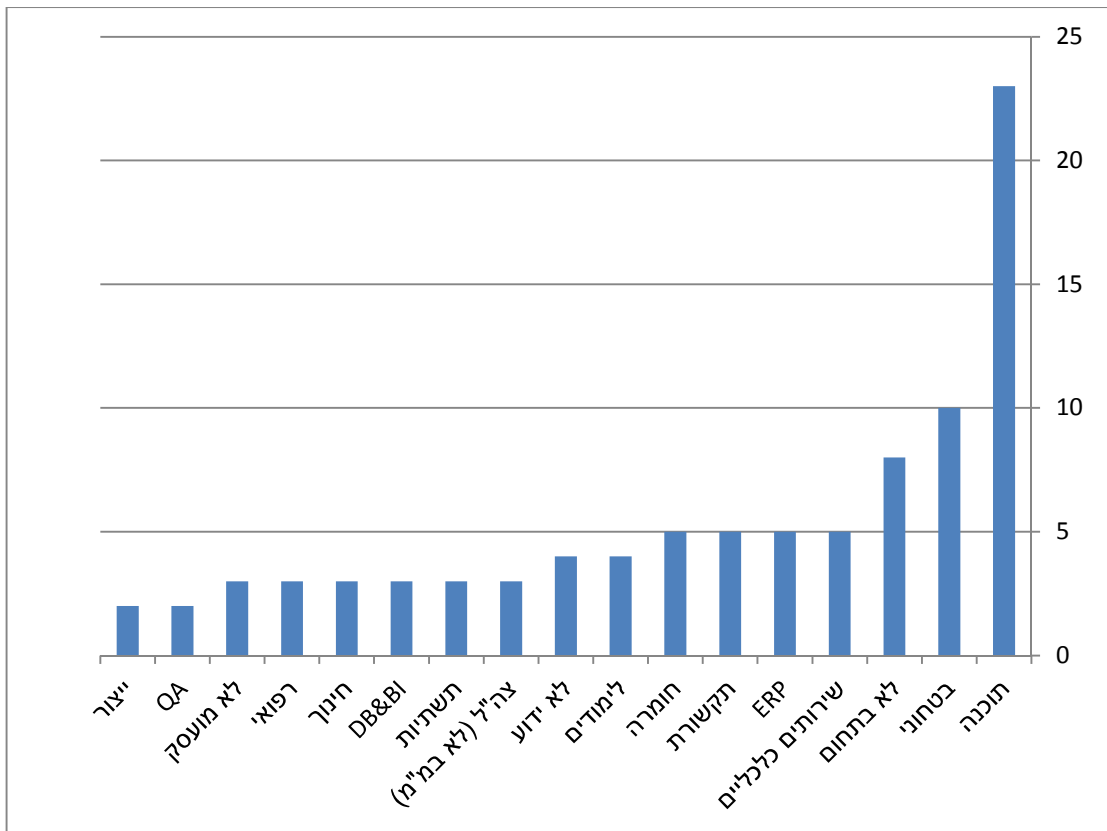


איור 1. התפלגות התפקידים של בוגרי החוג למערכות מידע באוניברסיטת חיפה

החברות בהן מועסקים הבוגרים כוללות:

1. חברות תוכנה, לדוגמא: אמדוקס, מטריקס, ריטליקס, אספרו טכנולוגיות בע"מ, טוסי טכנולוגיות בע"מ, מטליקס, פיסגה - בית תוכנה ותקשורת, צ'ק פוינט, IBM, KCS, KR, Nipendo, B-com Solutions, Unitask, Top Group, Shadow, pocketlink, Playtech.
2. חברות במגזר הביטחוני, לדוגמא: רפאל, אלביט וצה"ל.
3. חברות לשירותים כלכליים, לדוגמא: אתגר משאבי אנוש, ביטוח ישיר, segmarketing, Super Derivatives, SportsEvents365.
4. חברות המתמחות ב-ERP, לדוגמא: מידעטק, Ness, SAP Labs Israel.
5. חברות תקשורת, לדוגמא: נטוויזן, אורנג', בזק תקשורת בע"מ ומילנוקס טכנולוגיות.
6. חברות חומרה, לדוגמא: אינטל ו- compulab.
7. חברות שמתמחות בתשתיות, לדוגמא: חברת חשמל.
8. חברות שמתמחות ב-DB ו-BI, לדוגמא: אורקל, נס- גילון ו- Datamine.
9. ארגונים בתחום החינוך, לדוגמא: בית הספר הריאלי העברי בחיפה, קידום ואוניברסיטת חיפה.
10. חברות בתחום הרפואי, לדוגמא: GE Healthcare, ImdSoft ולומניס.
11. חברות שמתמחות ב-QA, לדוגמא: cmt, qualitest.
12. חברות בתחום הייצור, לדוגמא: Tencate וישקר.

איור 2 מתאר את התפלגות הבוגרים בין סוגי החברות השונות, בעוד הטבלה בהמשך מציינת את שמות החברות בכל קטגוריה.



איור 2. התפלגות הבוגרים לפי סוגי החברות

### לימודים לתארים גבוהים

23 מהבוגרים שהשיבו על הסקר לומדים או למדו לתארים מתקדמים: 5 מהם לתואר MA, 6 לתואר MBA, ו-12 לתואר MSc (9 מהם בחוג למערכות מידע באוניברסיטת חיפה!). להלן התפלגות הבוגרים הלומדים/למדו באוניברסיטאות בארץ ובעולם.

מיקום	שם אוניברסיטה	מס' משיבים	סה"כ
בחו"ל	JKU LINZ	1	2
	University of Chicago	1	
בארץ	בר אילן	3	21
	חיפה	16	
	טכניון	1	
	ת"א	1	
סה"כ			23

## משוב על תוכניתנו לתואר ראשון

במסגרת סעיף זה נתבקשו הבוגרים לציין שלושה קורסים שהכי תרמו להם מבחינה מקצועית ולציין שלושה נושאים שהיו חסרים להם בתוכנית הלימודים לתואר ראשון או שנלמדו בצורה חלקי. הטבלה הבאה מציגת את 7 הקורסים שהוזכרו הכי הרבה כתורמים מבחינה מקצועית. כפי שניתן לראות, קורסי הליבה בשרשרת הקריטית מופיעים ברשימה זו, כמו גם פיתוח מערכות מבוססות אינטרנט, שהינו קורס חובה במסלול החד חוגי.

שם קורס	מס' משיבים
תכן של מסדי נתונים	51
תכנות מונחה עצמים	32
עיצוב ופיתוח מ"מ	20
ניתוח מ"מ	14
מבוא למחשבים ותכנות	12
פיתוח מערכות מבוססות אינטרנט	11
סמינריון פרויקטים	9

הנושאים המרכזיים עליהם הצביעו הבוגרים כחסרים או נלמדים באופן חלקי בתוכנית הלימודים שלמדו לתואר ראשון הם:

1. תכנות מתקדם (לרבות לימוד C#, C++, תכנות מכון עצמים, design patterns)
2. מערכות הפעלה (לרבות Linux, Unix, תחום הסלולר)
3. אינטרנט (לרבות תכנות Web, PHP, ASP)
4. קורסים בתחום המחשבים (לרבות חומרה, קומפילציה, מערכות קבצים, סיבוכיות)
5. תקשורת
6. אלגוריתמים

השינויים הבאים כבר בוצעו בתוכנית הלימודים:

1. הוספת קורס בחירה (שנתי) ב- C# וסביבת NET.
2. מתן קורסי בחירה (לעיתים פעם בשנתיים) בנושאים הבאים: תכנות מתקדם, BI, ממשקי אדם מחשב, מערכות מבזרות, ניהול פרויקטים.
3. הכנסת הקורס מבני נתונים ואלגוריתמים כקורס חובה בכל המסלולים.
4. החלפת החלק האלגוריתמי בקורס במתמטיקה דיסקרטית בנושאים של לוגיקה.

**בהזדמנות זו אנו רוצים להודות לבוגרים שמילאו את הסקר ולאחל**

**בהצלחה לסטודנטים שלנו.**