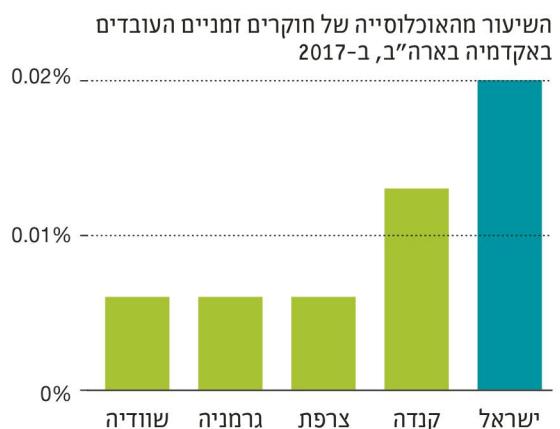


15.46x16.96	1/3	עמוץ 1	- הארץ	the marker	28/01/2019	66980708-4
האקדמיה הלאומית הישראלית למדעי - 81965						

האוניברסיטה הכל גדולה בישראל – נמצאת בארץ"ב

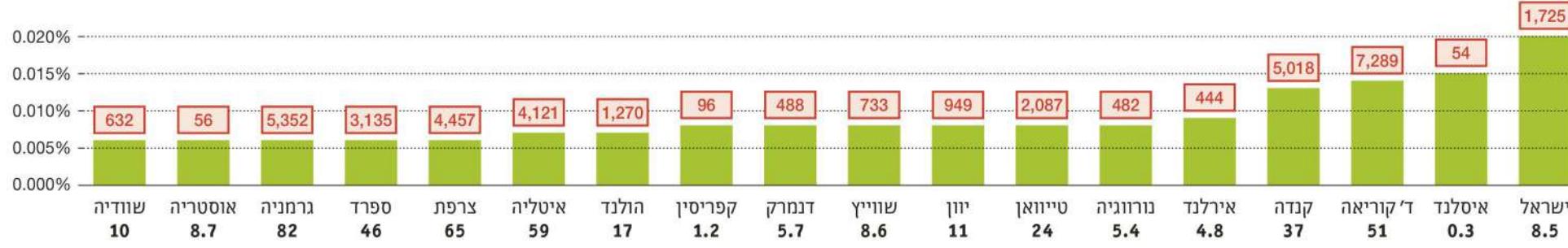
1,725 חוקרם ישראלים עובדים ביום בארץ"ב – מספר השווה לשלייש מהמרצים באוניברסיטאות בארץ • ישראל היא היצואנית הגדולה ביותר של מרצים לאלה"ב ביחס לגודל האוכלוסייה • רבע מבעלי תפקיד שלישית במתמטיקה ו-20% מבוגרי מכון ויצמן עובדים בחו"ל • ליואר דטל עמ' 4-5



26.49x32.16	2/3	4	עמוד 4	הארץ - the marker	28/01/2019	66980699-3
האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים - 81965						

ישראל במקום הראשון אוכלוסייה במדינת המקור (במיילוניים) ■ שיעור המאוכלוסייה □ מספר החוקרים בארה"ב

ישראלי השיעור המאוכלוסייה של חוקרים זמניים העובדים באקדמיה בארה"ב, ב-2017



סיבת גאויה או לדאגה? ישראל היא הראשונה בעולם ביצוא מחוות לאלה"

מספר החוקרים הישראלים שעובדים בארה"ב הוא הגבוה ביותר במדינות המובלילות • מספר החוקרים הישראלים שעובדים ביום בארה"ב הוא כמספר המרצים בשלוש אוניברסיטאות ישראליות • התוכנית הממשלתית להחזיר חוקרים לישראל לא נחל הצלחה, ושיעור העובדים רק גדול • המודד שייצא הכى הרבה חוקרים לחו"ל: מכון ויצמן

אוכלוסייה קטנה, אקדמיה גודלה

ישראל מדורגת בין המדינות גנות המובילות במספר החוקרים שהקשרו המועסקים כרגע בארה"ב, ביחס לאוכלוסייה. מניין המדיניות המובילות • מספר החוקרים הישראלים שעובדים ביום בארה"ב הוא כמספר המרצים בשלוש אוניברסיטאות ישראליות. מוסד שיקום החלטה, ושיעור העובדים רק גדול • המודד שייצא הכى הרבה חוקרים הישראלים באוניברסיטאות החוץ האמריקאי, שבחינה מדיניות המובילות בארה"ב רומה לנתחן של טיוואן, מדינה בת 24 מיליון תושבים, ובגובה יותר מזה של אוסטרליה, שבאה כ-25 מיליון תושבים. בסך הכל, 1.3% מהחוקרים הזרים העובדים בארה"ב הם הישראלים. ישראל היא המדינה הקטנה ביותר מבין 20 המדינות המובילות בדו"ח, ושיעור הגידול במספר החוקרים שלא שעובדים בארה"ב הוא מהגבוהים ביותר.

מספר החוקרים הישראלים המועסקים בארה"ב גבוה יותר מאשר מדינות אירופיות בעלות מערכת השכלה גבוהה מפותחת וגדלות יותר, כמו הולנד, שוודיה, שוודיה פינלנד. רק כמה מאות חוקרים מכל אחת ממדינות אלה מועסקים ביום בארה"ב.

מיין למעלת בכינון השעון: אוניברסיטת ייל בקונטיקט; טקס סיום בהרווארד; שיעור ביולוגיה באוניברסיטת ויסקונסין צילומים: Brooks Kraft / NYT / SHANNON STAPLETON / Corbis via Getty

איראן למשל, דוגר במוקם 14 עם 1,800 חוקרים המועסקים בארה"ב, מתוך אוכלוסייה קים בארה"ב מתוך אוכלוסייה של כ-82 מיליון איש; וטוקיה החזיאת מתוכה כ-2,000 חוקרים לאה"ב, מתוך אוכלוסייה המונה 83 מיליון איש.

ביחס למספר התושבים במניין המוצע,ישראל היה במקום הראשון המוצע בארה"ב. ביחס למינון המוצע, חוקרים מיעדים להמשיך לעי נורווגיה. על כך אמר באחרונה גבויים יותר. השם TheMarker נובל, פרופ' דן שכטמן: "מהות לא נובלם – היגרו אותם".



Brooks Kraft / NYT / SHANNON STAPLETON / Corbis via Getty

האוניברסיטאות בישראל סובלות מחסור חמור בתקנים ותקציב, וכן רבים מהחוקרים שהתקבלו לפוסט-דוקטורט בחו"ל לא חוזרים ממנה – כי אין להם لأن

ליורו דטל

מספר החוקרים הישראלים שעובדים בארה"ב הוא הגבוה בעולם ביחס לאוכלוסיית המדינות דינה, ומוגבאים מוביל המדינות במספרים שיפורסמו על ידי המון לחינוך בינלאומי (IEE) של לשכת החינוך והתרבות האם-ריאניות, הפועלות תחת משרד החוץ האמריקאי.

מספר החוקרים הישראלים שעובדים ביום בארה"ב שווה למי ספר המרצים המועסקים בשתיים שלוש אוניברסיטאות ישראליות. לפי הדו"ח, ב-2017 הועסקו 1,725 חוקרים הישראלים אוניברסיטאות אמריקאיות – גידול של 5.6% בהשוואה ל-2016. מספר חברי הסגל הבכירי יותר ממספר הגדולה בישראל אוניברסיטית המחקה גדרה בידיRAL (כ-1,100).

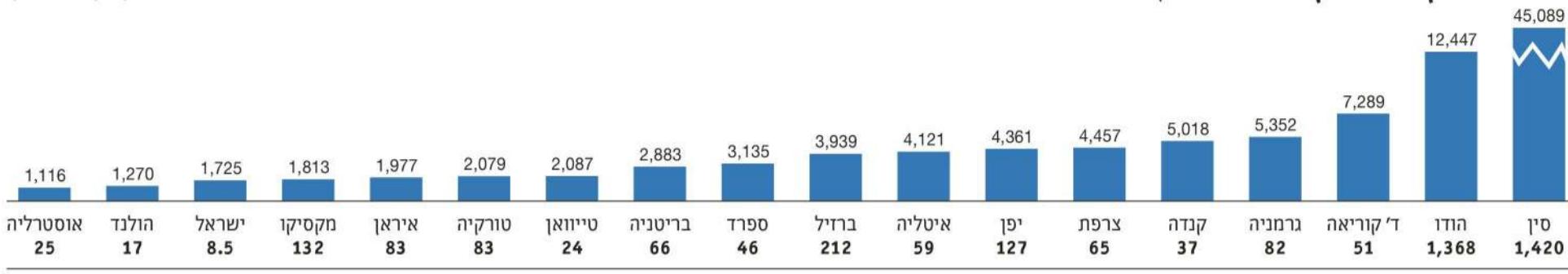
שיעור הגובה של חוקרים ישראליים בארה"ב מעיד על איזoctה הגובה של האקדמיה בישראל ועל רמתם של האקדמאים, וכן על שיעורם הגבוה מכל האוניברסיטאות ולסיה. ואולם מנגד הדבר מצביע גם על תופעה של בריחת מוחות.

קיים חשבי חלק גודל מהחוקרים שעבורו באופן מנוי בארה"ב ישרדו בה למצוות. חשש זה גובר לנוכח העובדה שהנתונים המתפרסמים בעת אינטלקטואלי תואר תואר כ-33 אלף אקד-

דים בערך משליהם חוקרים ישראלים כולם מושעה בארה"ב לימים בעלי מרשה קבוצה בארץ וכolumbia המועסקים בקביעות בת-עשיה האמריקאית. ככלומר, מספר החוקרים הישראלים הרים בארה"ב, מתוך כ-33 אלף אקדדים בכוחם במוסדות הבלתי-תואריים המתקיימים לוחיקן בפוסט-דוקטורט המתקיימת באירופה. ההכשרה (פוסט-דוקטוריון) נדרש לפחות ארבע שנים לסיום לימודי התואר כויהם להתקבל בחורה כחברי סגל בשלישי נורדרים החוקרים לבצע התקופת הכשרה מהקרית במסותות מחקר בחו"ל – בעיקר בארה"ב או הנתונים מתייחסים לחוקרים הישראלים המועסקים באוניברסיטאות בארה"ב בetroit ובמנין בערך בת-קופת פוסט-דוקטורט המתקיימת לאחר סיום התואר השלישי, וכן להחוקרים מרצים אורחותם. עם זאת, להישאר בחו"ל גם בסוף התקופה. נים שיפורסמו עתה.

לפי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2,340 ישראלים בעלי תואר שלישי חיים ועובדים היום מיהי הירושלמי מאלץ רכבים מהם בחו"ל, כאשר לפי הערכות רוגוב

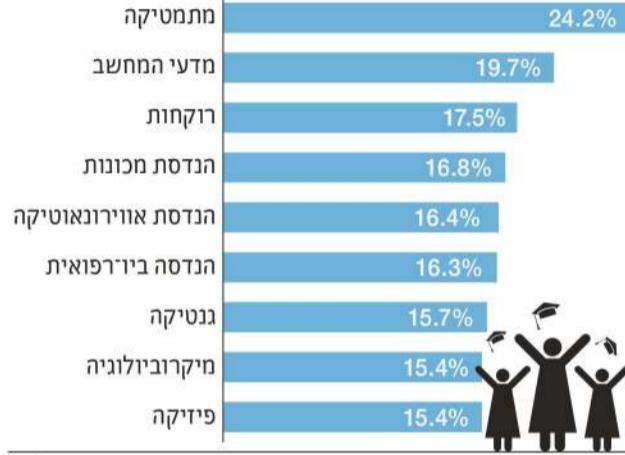
אוכלוסייה במדינת המקור (במילוניים)



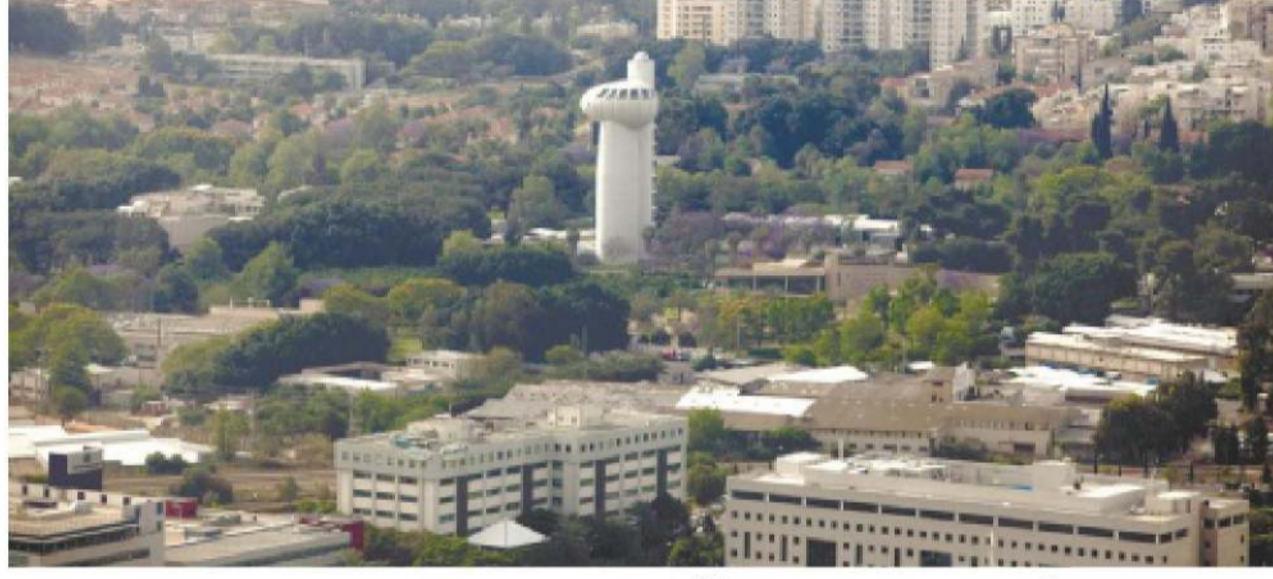
זוקור: משרד החוץ האמריקאי

היחידה ללימודים חוץ

শוחדים שלוש שנים יותר בחו"ל, בין מקלט תואר שלישי בישראל (1980-2011)



זכור: הלמ"ס



אוכנון ויצמן ברוחבות. 20% מבוגרים מתגוררים ועובדים בחו"ל צילום: טל כהן

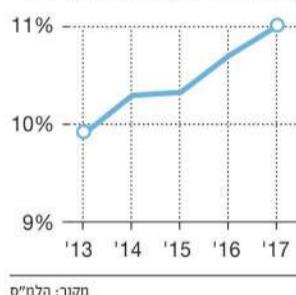
בו כ-3,000 אקדמיים שהbijouter עניין בשיבה לישראל, ושומרים באמצעותם על קשר עם גופי המחקר ומוסדות התקה. עסקה הדרלוננטים לתוחומם. האקדמאים לישראל הוא עמותת ScienceAbroad, המבקשת גם היא לשמר על קשר עם חווים קרים ישראלים בחו"ל ולעידוד חורותם לישראל.

"רוב החוקרים שוואצ'ר
לחו"ל משלבים במערכות
móvelות בעולם, והדבר מעיד
על האיכות הגבוהה של המע-
רכת האקרומית בארץ", אומרת
פרופ' רוזה אוחרי, נשיאת מכ"י
لتلت עדייל להנדסה ולשעבר
חברת מל"ג והוועדה לתכנון
ותקציב (ות"ח). לדבריה, "חו"
קרים בישראל שנחשפים למח-
קר בחו"ל מקבלים פרטפקטיבנה
רחבה על עולם המחקר. חוקרים
ישראלים רבים מבקשים מענו-
קי מחקר ביןלאומיים מהקרןנות
האמריקאיות והאירופיות, ותי-
קופת ההכשרה בחו"ל פותחת
 להם פתח לשיתופי פעולה בע-
תיד עם חוקרים מארצות שוו-
נות ולקלות מענקים למחקריהם
ונוספים. בעקבות התפתחות מע-
רכת המכללות בישראל בשנים
האחרונות, יש יותר אפשרויות
לאנשים שנמצאים בחו"ל לח-
זור לישראל ולהמשיך בקריירה
האקרומית שלהם בחו"ן".

וועיר הקרן הלאומית למדעים, פרופ' בני גינגר, מעריך כי בעוד מענק המחבר ההתחלתי באלה"ב הוא 150 אלף דולר, בישראל מדובר ב-250 אלף שקל

שלמה ומלכת

ישראלים בעלי תואר שלישי
אשר הוא בחו"ל שלוש שנים ויותר



המספר החזרים אליו.
לפי הלמ"ס, הגידול במספר האקרים החיים בחול' הוא מגאה שנמשכת מאו 2003, ומסגרת עלה ב-26% מאו 2013. בשלוש שנים האחרונות, פחת ופתח אקרים שעברו לחזיר בחול' נוחרים לחזור לארץ.

"להגירה האקדמית
מיישר אל אין אח ורע"

פרופ' דן בן דוד מרכז ש"ש לחקר מדיניות באוניברסיטה תל אביך חקר את תופעת בריתות אמורות ופירסם מחקרים בנושא. מחקרו מ-2013 קבע בן דוד כי "הגירה האקדמית מישאל לאדרה"ב איןఆח ורע בעולם המערבי". במחקרו בוחן בן דוד את מספר החוקרים בפקולטות נארה"ב בהשוואה למספר חברי הסגל המקומיים במדינות Nachroth. בנוסף, בן דוד מצא כי חוקים ישראליים וובדים לאדרה"ב מגביל השכר הגובה שניתן למציגים בתחוםים מובקשים ושנקייע גם לפאייקות ההוראה. זאת, יחד עם העובדה כי שטח ירושלים הוא אחד

ש תור ביציאה



עם 9%-8% כל אחת. בעשור האחרון מוגנות האונייה בריטיאות בישראל להחזר לחיקון מדענים וחוקרים שעבדו לח"ל, אך למרות התמיכה הממשלתית במהלך – הוא וכלה להצלחה חלה קית בלבד. זאת ועוד, בתוקפתו של נפתלי בנט כשר חינוך וו"ד המועצה להשכלה גבוהה (המל"ג), יותר אקדמיים עזבו את ישראל מאשר חזרו אליה. בבחינה לפי שנים, ניכרת מגמה ברורה של עלייה בשיעור האקדמאים המהגרים לחו"ל בהשוואה לשיעור החוזרים לישראל. כך למשל, ב-2017 שבו לישראל 601 אקדמאים שהו יותר מש' לוש שנים בחו"ל – מספר נמוך מב-2016, שבה שבו לישראל כ-700 אקדמאים, ונמצא באופן משמעותי מהנתון של 2014. שבה המשמעותי המודענים והנדסאים בתוכניתם המודעתם והגדסה. לפ"י הלמ"ס, 11% מבעלי גוואר שלishi ממוסד ישראייל חיים ועובדים ביום בחו"ל, ההשוווה ל-9.9%-ב-2013. בת"י מוסלמים מסויימים התוspeה נפרה בה מיהודה. כך, כרבע (24.2%) מבעלי התואר השלישי במתחם טכניקה ממוסדות בישראל עזב ימים היום בחו"ל, וכמוهم כ-20% מבעלי תואר שלishi במדעי מחשב ו-17.5% מבעלי תואר שלishi ברוקחות. גם מגמת המתעניינים עבר לחו"ל בכרוב בעלי מקצועות הנדרשת, שלישית אוירונואטיקה והנדסה, הנדרסת אוירונואטיקה והנדסה – 16%, ייוזידיפות מתתגרת, עם 17% הצברים ומתקנים בחו"ל

הווריאנטים נבדקו ב-1,000 אקלרמאות. ככל אחד מהמקצועות, המוסד שמחזיק בשיעור גבוהים הגבוה ביותר המתוגדרים ועובדים בחו"ל הוא מכון ציממן, עם 20%; אחריו צוועדים אטכניון, עם 11%; האוניברסיטה העברית ואוניברסיטת תל אביב

חריהן בולטות גם קנדה, אירן
נד וגנדיות.

יפן, שבה 126 מיליון תושבים, מצאה לאלה "ב" 4,300 חוקרים בלבד. גם לגרמניה, שבה כ-83 מיליון תושבים ומערכות החשלה הנbowה טילה נחשבת מפותחת מאוד, אין שכוחות גבואה אורה"ב, שכיוון יש לה 5,350 חוקרים גרמנים בלבד. במספרים מוחלטים, מס' 40 החוקרים הטינניים העובדים אורה"ב והוא הגבוה ביותר – והם מוחווים שליש מכל החוקרים ועודים העובדים במשרות זמניות אורה"ב. ביחס לגודל האוכלוסייה, מס' החוקרים הישראלים היישראלים מושפע באלה "ב" גדול גם במספר החוקרים הסננים, ש-45 אלף ההחוקרים שלח עובדים כרגע אורה"ב (מתוך אוכלוסייה של 1.4 מיליון איש). 12.5 אלף חוקרים ההוודו מוחווים 9% מהחוקרים הקיימים שעובדים באורה"ב, 1,7,290 חוקרים מודром קוריאה הם 5.5%. נוספת, באורה"ב עובדים ביום במ"ג

כמה אקדמיים חיים

נ'ו? ומי מ'?
תופעת בריחת המוחות מעסיקה
את הגומרים ההלוגונטיים בישראל
כבר זמן רב, ובשנים האחרונות נע'

על-תארים אקדמיים. סיום
статיסטיקה (הLEMס), כ-33 אלף
הורים, לעומת 4.6% ב-2013-
2017, כ-5.8% ממקבלי
תארים האקדמיים בישראל חיו