



מודל ההוראה והמחקר ות"ת

תש"ף

נובמבר 2019

לשכת הנשיא | היחידה לתכנון אסטרטגי

הר הצופים, ירושלים 91905

טל': 02-5894955

shirabru@savion.huji.ac.il | shlomiza@savion.huji.ac.il | mariafe@savion.huji.ac.il

מודל ההוראה

התקצוב מות"ת בגין מרכיב ההוראה בשנת t מחושב לפי הנוסחה הבאה :

תעריף ממוצע לסטודנט⁽¹⁾ X מס הסטודנטים לתקצוב (t-1) X⁽²⁾ מקדם התאמה לעמידה ביעד (יס"ס)⁽³⁾.

(1) תעריף ממוצע לסטודנט - הסכום לצורך החישוב הממוצע⁽⁴⁾ חלקי מספר הסטודנטים בשנה (t-2).

א. הסכום לצורך החישוב הממוצע - נמדד כסכום תוצאתי של :

מספר הסטודנטים (t-2) (בכל תחום ותואר) X התעריף (בכל תחום ותואר) X מקדם ניצולת ממוצעת⁽⁵⁾, (בכל תחום ותואר. ראו מטריצות לתואר ראשון ושני בעמודים 7-8).

ב. ניצולת ממוצעת - מקדם הניצולת משקף את שיעור הסטודנטים המסיימים את לימודיהם בזמן התקני (לרוב, תואר ראשון - 3 שנים, תואר שני - שנתיים). במודל הנוכחי נעשה שימוש בממוצע מקדמי הניצולת בשנים תשע"ט ותש"ף.

$$\text{ניצולת לשנת } t \text{ מחושבת כלהלן - } \frac{\text{מסיימים (t-3)} + \text{מסיימים (t-4)} + \text{מסיימים (t-5)}}{\text{לומדים (t-6)}}$$

אם הלומדים בשנה t-6 יסיימו את לימודיהם בזמן התקני (או מהר יותר) כלומר, בשנים t-3, t-4, t-5 אזי הניצולת תהיה 1. בתואר שני מוכפל מקדם הניצולת במקדם תיקון של 2/3 (למעט באותם תחומים בהם הזמן התקני לסיום הלימודים שונה. כגון רפואה קלינית, שבו מקדם התיקון הוא 1 כיוון שזמן הלימודים התקני הוא 3 שנים).

(2) מס סטודנטים לתקצוב - הסטודנטים נספרים כפי שהות"ת סופר ומתקצב : על פי היקף הלימודים. תלמיד חד חוגי = 1, תלמיד דו חוגי = 0.5 בכל אחד משני החוגים.

(3) מקדם התאמה לעמידה ביעד - יחס סטודנטים סגל (יס"ס).

מקדם ההתאמה נועד להתאים ליעדי מערכת ההשכלה הגבוהה שעומדים בבסיס מודל התקצוב החדש משנת תשע"א, בינהם שיפור איכות ההוראה וגיוס סגל צעיר מצטיין. חישוב המקדם בתש"ף מתבסס על מספרי הסטודנטים בפועל בתשע"ט ועל נתוני הסגל מתוך נתוני דוח שכר ינואר - 2019.

לאוניברסיטה נקבע מקדם יס"ס של 20 סטודנטים לאיש סגל.

מרכיב ההוראה - מטריצה תש"ף

ות"ת הגדירה תחומי הוראה (תקצוב) ולכל אחד מהם תעריף תקצוב שונה. לכן החישוב בטבלה נעשה בנפרד לכל שורה. בכל שורה הסכום בעמודה השמאלית הוא המכפלה של המספרים בשלוש העמודות האחרות.

הוא משקף את תרומת התחום לצורך חישוב התעריף הממוצע של האוניברסיטה (ראו עמוד 9).

להלן חישוב מרכיב ההוראה בהשתתפות הישירה בתקציב הרגיל, תש"ף אלפי ש"ח.

תואר ראשון:

| תחום תקצוב | מספר סטודנטים בשנה"ל תשע"ח | תעריף תקצוב | מקדם ניצולת ² | סכום לצורך חישוב תעריף ממוצע |
|----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| מדעי הרוח | 1,133 | 34.85 | 0.691 | 27,286 |
| ארכיאולוגיה | 36 | 36.19 | 0.691 | 888 |
| מוזיקה | 33 | 35.01 | 0.691 | 799 |
| אומנות ועיצוב | 77 | 37.97 | 0.691 | 2,008 |
| חינוך | 215 | 27.44 | 0.791 | 4,667 |
| מדעי החברה | 1,598 | 19.56 | 0.828 | 25,895 |
| פסיכולוגיה | 408 | 22.96 | 0.828 | 7,751 |
| עבודה סוציאלית | 258 | 22.73 | 0.828 | 4,858 |
| עסקים ומדעי הניהול | 426 | 15.89 | 0.801 | 5,425 |
| משפטים | 814 | 15.84 | 0.839 | 10,818 |
| רפואה פרה קלינית | 525 | 49.92 | 0.942 | 24,678 |
| רפואת שיניים | 233 | 57.58 | 0.942 | 12,633 |
| מקצועות עזר רפואיים | 566 | 36.19 | 0.895 | 18,335 |
| רוקחות | 326 | 36.19 | 0.895 | 10,560 |
| סיעוד | 731 | 33.27 | 0.900 | 21,888 |
| פיזיותרפיה | - | 36.84 | 0.895 | - |
| אופטומטריה | - | 36.19 | 0.895 | - |
| מתמטיקה ומדעי המחשב | 1,193 | 43.72 | 0.667 | 34,774 |
| סטטיסטיקה | 102 | 43.72 | 0.667 | 2,959 |
| מדעי טבע פיזיקליים | 668 | 72.22 | 0.706 | 34,042 |
| ביולוגיה ואיכות הסביבה | 621 | 58.37 | 0.650 | 23,565 |
| חקלאות | 895 | 36.97 | 0.840 | 27,810 |
| הנדסה | - | 54.13 | 0.736 | - |
| הנדסה כימית חומרים ורפואית | - | 54.13 | 0.736 | - |
| ארכיטקטורה | - | 42.74 | 0.736 | - |
| הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים | 394 | 47.98 | 0.736 | 13,901 |
| הנדסת תעשיה וניהול | - | 38.17 | 0.736 | - |
| סה"כ תואר ראשון | 11,248 | | | 315,539 |

| תחום תקצוב | מספר סטודנטים בשנה"ל תשע"ח | תעריף תקצוב | מקדם ניצולת | סכום לצורך חישוב תעריף ממוצע |
|----------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| מדעי הרוח | 678 | 34.78 | 0.437 | 10,290 |
| ארכיאולוגיה | 42 | 49.81 | 0.437 | 903 |
| מוזיקה | 18 | 49.81 | 0.437 | 381 |
| אומנות ועיצוב | 42 | 29.83 | 0.437 | 541 |
| חינוך | 357 | 29.83 | 0.634 | 6,747 |
| מדעי החברה | 631 | 29.83 | 0.771 | 14,517 |
| פסיכולוגיה | 110 | 47.36 | 0.771 | 4,018 |
| עבודה סוציאלית | 616 | 29.83 | 0.771 | 14,172 |
| עסקים ומדעי הניהול | 457 | 19.11 | 0.815 | 7,116 |
| משפטים | 133 | 19.11 | 0.689 | 1,751 |
| רפואה קלינית | 571 | 69.40 | 0.932 | 36,917 |
| רפואת שיניים | 177 | 103.34 | 0.932 | 17,040 |
| מקצועות עזר רפואיים | 173 | 49.81 | 0.823 | 7,092 |
| רוקחות | 50 | 47.36 | 0.823 | 1,949 |
| סיעוד | 43 | 47.36 | 0.823 | 1,676 |
| פיזיותרפיה | 0 | 49.81 | 0.823 | - |
| אופטומטריה | 0 | 0.00 | 0.823 | - |
| מתמטיקה ומדעי המחשב | 219 | 52.11 | 0.498 | 5,685 |
| סטטיסטיקה | 63 | 38.22 | 0.498 | 1,199 |
| מדעי טבע פיזיקליים | 226 | 75.79 | 0.590 | 10,106 |
| ביולוגיה ואיכות הסביבה | 425 | 74.81 | 0.681 | 21,619 |
| חקלאות | 304 | 52.11 | 0.665 | 10,512 |
| רפואה ווטרינרית | 261 | 64.31 | 0.932 | 15,637 |
| הנדסה | 6 | 64.31 | 0.599 | 231 |
| הנדסה כימית חומרים ורפואית | 0 | 64.31 | 0.599 | - |
| ארכיטקטורה | 0 | 55.15 | 0.599 | - |
| הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים | 0 | 57.41 | 0.599 | - |
| הנדסת תעשייה וניהול | 0 | 53.15 | 0.599 | - |
| סה"כ תואר שני | 5,599 | | | 190,098 |
| תעודת הוראה | 157 | 37.60 | 0.569 | 3,358 |
| סה"כ | 17,004 | | | 995,850 |

מס' סטודנטים - ניתוח שינוי תמהיל לפי פקולטות לשנים תשע"ב - תשע"ט

| תשע"ט | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ו | תשע"ה | תשע"ד | תשע"ג | תשע"ב | תואר בוגר |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 1,392 | 1,240 | 1,101 | 981 | 884 | 810 | 727 | 668 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 235 | 215 | 218 | 246 | 244 | 227 | 202 | 201 | חינוך |
| 1,314 | 1,363 | 1,443 | 1,537 | 1,552 | 1,477 | 1,473 | 1,362 | חקלאות |
| 1,827 | 1,861 | 1,911 | 2,049 | 2,057 | 2,108 | 2,029 | 2,122 | מדעי החברה |
| 1,400 | 1,430 | 1,445 | 1,418 | 1,392 | 1,353 | 1,259 | 1,295 | מדעי הטבע |
| 1,344 | 1,363 | 1,451 | 1,541 | 1,657 | 1,776 | 1,808 | 1,883 | מדעי הרוח |
| 345 | 364 | 403 | 453 | 550 | 640 | 697 | 689 | מנהל עסקים |
| 892 | 882 | 848 | 856 | 850 | 830 | 858 | 881 | משפטים |
| 709 | 728 | 703 | 664 | 641 | 615 | 628 | 602 | סיעוד |
| 267 | 258 | 270 | 281 | 284 | 245 | 242 | 269 | עבודה סוציאלית |
| 341 | 326 | 333 | 370 | 354 | 406 | 428 | 445 | רוקחות |
| 253 | 252 | 248 | 239 | 215 | 193 | 181 | 180 | ריפוי בעיסוק |
| 750 | 736 | 723 | 720 | 700 | 703 | 662 | 664 | רפואה |
| 225 | 233 | 235 | 232 | 220 | 207 | 197 | 201 | רפואת שיניים |
| 11,290 | 11,250 | 11,329 | 11,585 | 11,598 | 11,586 | 11,390 | 11,459 | סה"כ |

| תשע"ט | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ו | תשע"ה | תשע"ד | תשע"ג | תשע"ב | תואר מוסמך |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| 182 | 170 | 161 | 146 | 155 | 154 | 159 | 152 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 272 | 270 | 265 | 263 | 254 | 250 | 242 | 240 | וטרינריה |
| 521 | 525 | 557 | 565 | 577 | 548 | 547 | 569 | חינוך |
| 411 | 397 | 437 | 456 | 452 | 420 | 448 | 447 | חקלאות |
| 925 | 872 | 894 | 979 | 1,132 | 1,095 | 1,053 | 1,078 | מדעי החברה |
| 405 | 408 | 399 | 418 | 415 | 434 | 485 | 480 | מדעי הטבע ³ |
| 21 | 33 | 26 | 38 | 31 | 29 | 22 | 19 | מדעי המח |
| 696 | 721 | 726 | 780 | 835 | 939 | 981 | 977 | מדעי הרוח |
| 360 | 286 | 322 | 340 | 370 | 379 | 399 | 413 | מנהל עסקים |
| 303 | 288 | 348 | 377 | 376 | 422 | 398 | 391 | משפטים |
| 655 | 617 | 558 | 588 | 625 | 623 | 594 | 519 | עבודה סוציאלית |
| 95 | 106 | 107 | 102 | 116 | 90 | 102 | 89 | רוקחות |
| 57 | 53 | 42 | 51 | 45 | 53 | 42 | 40 | ריפוי בעיסוק |
| 830 | 820 | 845 | 807 | 811 | 760 | 730 | 725 | רפואה |
| 250 | 240 | 222 | 208 | 215 | 220 | 207 | 196 | רפואת שיניים |
| 5,983 | 5,805 | 5,908 | 6,114 | 6,407 | 6,413 | 6,407 | 6,333 | סה"כ מוסמך |
| 17,273 | 17,055 | 17,237 | 17,699 | 18,005 | 17,999 | 17,797 | 17,792 | סה"כ בוגר ומוסמך |

³ חוג 511 פיזיקה יישומית נספר תחת מדעי הטבע

שינוי ניצולת – ניתוח לפי פקולטות

| ניצולת משוקללת תש"ף | ניצולת משוקללת תשע"ט | ניצולת משוקללת תשע"ח | תואר ראשון |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 0.688 | 0.741 | 0.785 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 0.791 | 0.816 | 0.831 | חינוך |
| 0.848 | 0.849 | 0.858 | חקלאות |
| 0.824 | 0.828 | 0.837 | מדעי החברה |
| 0.683 | 0.677 | 0.667 | מדעי הטבע |
| 0.699 | 0.695 | 0.697 | מדעי הרוח |
| 0.801 | 0.805 | 0.853 | מנהל עסקים |
| 0.839 | 0.818 | 0.818 | משפטים |
| 0.895 | 0.900 | 0.900 | סיעוד |
| 0.828 | 0.831 | 0.838 | עבודה סוציאלית |
| 0.895 | 0.900 | 0.900 | רוקחות |
| 0.895 | 0.900 | 0.900 | ריפוי בעיסוק |
| 0.893 | 0.892 | 0.870 | רפואה |
| 0.942 | 0.942 | 0.932 | רפואת שיניים |

| ניצולת משוקללת תש"ף | ניצולת משוקללת תשע"ט | ניצולת משוקללת תשע"ח | תואר שני |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 0.501 | 0.529 | 0.523 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 0.896 | 0.935 | 0.976 | וטרינריה |
| 0.634 | 0.619 | 0.609 | חינוך |
| 0.691 | 0.655 | 0.616 | חקלאות |
| 0.747 | 0.725 | 0.684 | מדעי החברה |
| 0.614 | 0.632 | 0.614 | מדעי הטבע |
| 0.714 | 0.740 | 0.706 | מדעי המח |
| 0.450 | 0.441 | 0.399 | מדעי הרוח |
| 0.815 | 0.830 | 0.815 | מנהל עסקים |
| 0.678 | 0.675 | 0.686 | משפטים |
| 0.771 | 0.740 | 0.698 | עבודה סוציאלית |
| 0.852 | 0.817 | 0.783 | רוקחות |
| 0.823 | 0.748 | 0.677 | ריפוי בעיסוק |
| 0.838 | 0.842 | 0.837 | רפואה |
| 0.859 | 0.889 | 0.920 | רפואת שיניים |

ניצולת – השוואה בין מוסדות (לפי תחומי ות"ת)

| | | | | | | | תואר ראשון |
|-------|----------------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|-------------------------------|
| ממוצע | אונ' בן גוריון | אונ' חיפה | אונ' בר-אילן | אונ' ת"א | טכניון | אונ' העברית | תחום |
| 0.724 | 0.877 | 0.773 | 0.681 | 0.642 | - | 0.691 | מדעי הרוח |
| 0.793 | 0.811 | 0.671 | 1.153 | 0.800 | 0.780 | 0.791 | חינוך |
| 0.880 | 0.879 | 0.776 | 1.027 | 0.809 | 3.077 | 0.828 | מדעי החברה |
| 0.962 | 0.974 | - | 1.084 | 0.904 | 3.077 | 0.801 | עסקים ומדעי הניהול |
| 0.840 | - | 0.705 | 0.887 | 0.898 | - | 0.839 | משפטים |
| 0.974 | 1.059 | - | - | 0.965 | 0.989 | 0.942 | רפואה |
| 0.908 | 0.904 | 0.897 | 0.988 | 0.906 | 0.900 | 0.895 | מקצועות עזר רפואיים |
| 0.590 | 0.685 | 0.519 | 0.696 | 0.634 | 0.624 | 0.667 | מתמטיקה סטטיסטיקה ומדעי המחשב |
| 0.741 | 0.645 | - | 0.724 | 0.695 | 1.174 | 0.706 | מדעי הטבע הפיסיקליים |
| 0.718 | 0.797 | 0.803 | 0.761 | 0.702 | 0.601 | 0.650 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| 0.840 | - | - | - | - | - | 0.840 | חקלאות |
| 0.805 | 0.906 | - | 0.844 | 0.817 | 0.746 | 0.736 | הנדסה ואדריכלות |

| | | | | | | | | תואר שני |
|-------|------------|----------------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|-------------------------------|
| ממוצע | מכון ויצמן | אונ' בן גוריון | אונ' חיפה | אונ' בר-אילן | אונ' ת"א | טכניון | אונ' העברית | תחום |
| 0.540 | - | 0.657 | 0.581 | 0.657 | 0.465 | - | 0.437 | מדעי הרוח |
| 0.659 | 0.775 | 0.878 | 0.542 | 0.758 | 0.634 | 0.492 | 0.634 | חינוך |
| 0.799 | - | 0.840 | 0.771 | 0.870 | 0.812 | 0.601 | 0.771 | מדעי החברה |
| 0.878 | - | 1.043 | 1.011 | 0.976 | 0.682 | 0.863 | 0.815 | עסקים ומדעי הניהול |
| 1.069 | - | - | 1.204 | 1.228 | 0.754 | - | 0.689 | משפטים |
| 0.812 | - | 0.717 | - | 0.813 | 0.872 | 0.985 | 0.932 | רפואה |
| 0.729 | - | 0.856 | 0.702 | - | 0.656 | - | 0.823 | מקצועות עזר רפואיים |
| 0.530 | 0.960 | 0.730 | 0.492 | 0.559 | 0.489 | 0.488 | 0.498 | מתמטיקה סטטיסטיקה ומדעי המחשב |
| 0.695 | 0.910 | 0.835 | 0.435 | 0.805 | 0.697 | 0.616 | 0.590 | מדעי הטבע הפיסיקליים |
| 0.783 | 0.946 | 0.807 | 0.579 | 0.735 | 0.877 | 0.706 | 0.681 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| 0.664 | - | - | - | - | - | - | 0.665 | חקלאות |
| 0.598 | - | 0.828 | - | 0.461 | 0.591 | 0.526 | 0.599 | הנדסה ואדריכלות |
| 0.616 | 0.785 | 0.750 | 0.587 | 0.544 | 0.622 | 0.385 | 0.569 | תעודת הוראה |

תואר שני עם תזה (תקצוב ברכיב המחקר)

| מודל תש"ף | מודל תשע"ט | | |
|-----------|------------|---|-------------|
| 3,032,451 | 2,951,253 | סה"כ סכום לחלוקה ברכיב המחקר (אלפי ש"ח) | כלל המוסדות |
| 2% | 2% | חלק יחסי של רכיב תואר שני עם תזה | |
| 60,649 | 59,025 | סה"כ חלק רכיב תואר שני עם תזה (אלפי ש"ח) | העברית |
| 19.98% | 19.64% | אחוז האוניברסיטה ברכיב תואר שני עם תזה | |
| 12,122 | 11,592 | סה"כ חלק האוניברסיטה ברכיב תואר שני עם תזה (אלפי ש"ח) | |

הסכום לחלוקה במרכיב המחקר גדל (לפי עליית המדד) ביחס לשנת תשע"ט והחלק היחסי של רכיב תואר שני עם תזה לא השתנה (2%). העליה בחלקה היחסי של האוניברסיטה ברכיב תואר שני עם תזה (מ- 19.64% ל- 19.98%) הניבה רווח של כ- 530 אלפי ש"ח.

חלק האוניברסיטה במרכיב זה מחושב לפי ממוצע מספר מסיימי תואר שני עם תזה בשנים תשע"ז- תשע"ח.

| מוסד | תשע"ז | תשע"ח | ממוצע תשע"ז-תשע"ח | אחוז מסיימי תואר שני עם תזה בכל מוסד ביחס לסה"כ |
|---------------------------|-------|-------|-------------------|---|
| האוניברסיטה העברית | 730 | 784 | 757 | 19.99% |
| הטכניון | 450 | 473 | 462 | 12.18% |
| אוניברסיטת תל-אביב | 903 | 854 | 879 | 23.19% |
| אוניברסיטת בר-אילן | 482 | 509 | 496 | 13.08% |
| אוניברסיטת חיפה | 496 | 444 | 470 | 12.41% |
| אוניברסיטת בן-גוריון בנגב | 586 | 581 | 584 | 15.41% |
| מכון ויצמן למדע | 129 | 154 | 142 | 3.74% |
| סה"כ | 3,776 | 3,799 | 3,788 | 100% |

| ממוצע מסיימים תשע"ז-תשע"ח | פקולטה |
|---------------------------|-------------------|
| 33 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 27 | וטרינריה |
| 47 | חינוך |
| 103 | חקלאות |
| 125 | מדעי החברה |
| 121 | מדעי הטבע |
| 10 | מדעי המח |
| 101 | מדעי הרוח |
| 3 | מנהל עסקים |
| 7 | משפטים |
| 28 | עבודה סוציאלית |
| 34 | רוקחות |
| 19 | ריפוי בעיסוק |
| 92 | רפואה |
| 14 | רפואת שיניים |
| 759 | סה"כ |

רכיב הדוקטורנטים (מתקצב ברכיב המחקר)

| טבלה 42 | | מודל תשע"ט | מודל תש"ף |
|-------------|---|------------|-----------|
| כלל המוסדות | סה"כ סכום לחלוקה ברכיב המחקר (אלפי ש"ח) | 2,951,253 | 3,032,451 |
| | חלק יחסי של רכיב הדוקטורנטים | 15.00% | 15.00% |
| העברית | סה"כ חלק רכיב הדוקטורנטים (אלפי ש"ח) | 442,687 | 454,867 |
| | אחוז האוניברסיטה ברכיב הדוקטורנטים | 16.16% | 15.40% |
| | סה"כ חלק האוניברסיטה ברכיב הדוקטורנטים (אלפי ש"ח) | 71,538 | 70,030 |

הסכום לחלוקה במרכיב המחקר גדל (לפי עליית המדד) ביחס לשנת תשע"ח והחלק היחסי של רכיב הדוקטורנטים לא השתנה (15%). הירידה בחלקה היחסי של האוניברסיטה ברכיב הדוקטורנטים (מ- 16.16% ל-15.40%) גורמת להפסד של כ-3.3 מיליון ש"ח אך השינוי במדד ממתן את הירידה לכ-1.5 מיליון ש"ח יחסית לתקציב תשע"ט.

אופן חישוב חלק האוניברסיטה ברכיב הדוקטורנטים:

חלק המוסדות ברכיב הדוקטורנטים מחושב לפי מספר הדוקטורנטים האפקטיבי.

מספר הדוקטורנטים האפקטיבי מחושב לפי הנוסחה הבאה: **מספר דוקטורנטים בפועל * גורמי תיקון * ניצולת.**

הניצולת משקפת את שיעור הסטודנטים המסיימים את לימודיהם בזמן התקני (4.5 שנים).

ניצולת לשנת t מחושבת כלהלן -

$$\frac{\text{מסיימים (t-2)} + \text{מסיימים (t-3)} + \text{מסיימים (t-4)} + \text{מסיימים (t-5)}}{\text{לומדים (t-6)}} \times 4.5$$

מספר הדוקטורנטים בפועל בשנת תשע"ח בחלוקה לתחומים לפי מוסדות:

| | | | | | | | | דוקטורנטים, תשע"ח |
|--------|------------|-----------------|------------|---------------|-----------|--------|---------------|------------------------|
| סה"כ | מכון ויצמן | אוני' בן גוריון | אוני' חיפה | אוני' בר-אילן | אוני' ת"א | טכניון | האוני' העברית | |
| 2,186 | - | 222 | 292 | 841 | 441 | - | 390 | מדעי הרוח |
| 660 | 19 | 66 | 237 | 133 | 114 | 30 | 61 | חינוך |
| 1,676 | - | 271 | 404 | 412 | 199 | 30 | 360 | מדעי החברה |
| 283 | - | 52 | 54 | 50 | 49 | 23 | 55 | ניהול |
| 241 | - | - | 76 | 63 | 48 | - | 54 | משפטים |
| - | - | - | - | - | - | - | - | רפואה |
| 345 | - | - | 175 | - | 34 | - | 136 | עזר רפואי |
| 607 | 60 | 62 | 58 | 76 | 128 | 92 | 131 | מתמטיקה ומדמ"ח |
| 1,186 | 226 | 128 | 28 | 189 | 158 | 187 | 270 | מדעי הטבע הפיזיקליים |
| 2,708 | 382 | 444 | 143 | 270 | 713 | 274 | 482 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| 251 | - | - | - | - | - | - | 251 | חקלאות |
| 1,206 | - | 389 | - | 68 | 228 | 513 | 8 | הנדסה |
| 11,349 | 687 | 1,634 | 1,467 | 2,102 | 2,112 | 1,149 | 2,198 | סה"כ |
| | 6.1% | 14.4% | 12.9% | 18.5% | 18.6% | 10.1% | 19.4% | % דוקטורנטים מתוך סה"כ |

מספר הדוקטורנטים של האוניברסיטה העברית הוא כ-19% מסך כל הדוקטורנטים

גורמי תיקון- נקבעים על ידי ות"ת ומשקפים תפיסת ות"ת לגבי עלות לדוקטורנט וכן תמריצים לתחומים נבחרים.

| גורמי תיקון תחומיים | |
|-----------------------|----------------------|
| גורם תיקון תחומי-תש"ף | תחום |
| 1.000 | מדעי הרוח |
| 1.000 | חינוך |
| 1.000 | מדעי החברה |
| 1.000 | ניהול |
| 1.000 | משפטים |
| 1.667 | רפואה |
| 1.667 | עזר רפואי |
| 1.667 | מתמטיקה ומדמ"ח |
| 3.000 | מדעי הטבע הפיזיקליים |
| 1.333 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| 1.667 | חקלאות |
| 3.000 | הנדסה |

| מקדמי ניצולת | | | | | | | |
|--------------|-----------------|------------|---------------|-----------|--------|---------------|----------------------|
| מכון ויצמן | אוני' בן גוריון | אוני' חיפה | אוני' בר-אילן | אוני' ת"א | טכניון | האוני' העברית | |
| - | 0.527 | 0.465 | 0.552 | 0.542 | - | 0.481 | מדעי הרוח |
| 0.975 | 0.591 | 0.549 | 0.770 | 0.681 | 0.920 | 0.533 | חינוך |
| - | 0.621 | 0.535 | 0.607 | 0.772 | 0.813 | 0.537 | מדעי החברה |
| - | 0.485 | 0.534 | 0.698 | 0.655 | 0.924 | 0.535 | ניהול |
| - | - | 0.397 | 0.625 | 0.900 | - | 0.494 | משפטים |
| - | - | - | - | - | - | - | רפואה |
| - | - | 0.806 | - | 0.342 | - | 0.570 | עזר רפואי |
| 0.835 | 0.698 | 0.631 | 0.639 | 0.663 | 1.000 | 0.619 | מתמטיקה ומדמ"ח |
| 0.895 | 0.684 | 0.782 | 0.746 | 0.794 | 0.938 | 0.654 | מדעי הטבע הפיזיקליים |
| 0.841 | 0.698 | 0.655 | 0.611 | 0.748 | 0.934 | 0.641 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| - | - | - | - | - | - | 0.594 | חקלאות |
| - | 0.706 | - | 0.708 | 0.631 | 0.971 | 0.643 | הנדסה |

מקדמי הניצולת לשנת תש"ף מבוססים על מספרי הסטודנטים לתואר שלישי בשנת תשע"ד ומספרי מקבלי תואר שלישי בשנים תשע"ה-תשע"ח.

חישוב מספר הדוקטורנטים האפקטיבי (מס דוקטורנטים * ניצולת * גורמי תיקון) :

| | | | | | | | | חישוב מספר הדוקטורנטים (אפקטיבי) |
|--------|------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------------|-------------------------------------|
| סה"כ | מכון ויצמן | אוני' בן גוריון | אוני' חיפה | אוני' בר- אילן | אוני' ת"א | טכניון | האוני' העברית | |
| 1,144 | - | 117 | 136 | 464 | 239 | - | 188 | מדעי הרוח |
| 428 | 19 | 39 | 130 | 102 | 78 | 28 | 33 | חינוך |
| 1,006 | - | 168 | 216 | 250 | 154 | 24 | 193 | מדעי החברה |
| 172 | - | 25 | 29 | 35 | 32 | 21 | 29 | ניהול |
| 139 | - | - | 30 | 39 | 43 | - | 27 | משפטים |
| - | - | - | - | - | - | - | - | רפואה |
| 384 | - | - | 235 | - | 19 | - | 129 | עזר רפואי |
| 728 | 84 | 72 | 61 | 81 | 141 | 153 | 135 | מתמטיקה ומדמ"ח |
| 2,791 | 607 | 263 | 66 | 423 | 377 | 526 | 530 | מדעי הטבע הפיזיקליים |
| 2,652 | 429 | 413 | 125 | 220 | 711 | 341 | 412 | מדעי הטבע הביולוגיים |
| 248 | - | - | - | - | - | - | 248 | חקלאות |
| 2,909 | - | 824 | - | 145 | 431 | 1,494 | 15 | הנדסה |
| 12,600 | 1,138 | 1,921 | 1,028 | 1,759 | 2,226 | 2,588 | 1,940 | סה"כ |
| | 9.0% | 15.2% | 8.2% | 14.0% | 17.7% | 20.5% | 15.4% | % דוקטורנטים מתוך סה"כ |

האוניברסיטה העברית יורדת באחוז מרכיב הדוקטורנטים כתוצאה משילוב מקדמי הניצולת בחישוב מספר הדוקטורנטים האפקטיבי.

מס' דוקטורנטים⁴ - ניתוח תמהיל לפי פקולטות תשע"ב - תשע"ט

מספר דוקטורנטים בפועל לפי פקולטות לשנים תשע"ב - תשע"ט:

| תשע"ט | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ו | תשע"ה | תשע"ד | תשע"ג | תשע"ב | פקולטה |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 80 | 70 | 71 | 70 | 77 | 73 | 77 | 76 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 7 | 8 | 9 | וטרינריה |
| 68 | 60 | 54 | 58 | 62 | 70 | 75 | 84 | חינוך |
| 289 | 275 | 255 | 251 | 265 | 281 | 298 | 287 | חקלאות |
| 338 | 317 | 324 | 336 | 331 | 314 | 321 | 309 | מדעי החברה |
| 447 | 467 | 487 | 465 | 507 | 483 | 501 | 516 | מדעי הטבע |
| 64 | 63 | 61 | 45 | 55 | 55 | 56 | 58 | מדעי המח |
| 420 | 395 | 418 | 421 | 426 | 399 | 421 | 431 | מדעי הרוח |
| 37 | 35 | 40 | 38 | 36 | 35 | 30 | 39 | מנהל עסקים |
| 64 | 62 | 67 | 69 | 82 | 77 | 76 | 81 | משפטים |
| 68 | 60 | 64 | 62 | 62 | 55 | 52 | 47 | עבודה סוציאלית |
| 81 | 77 | 72 | 78 | 82 | 80 | 84 | 105 | רוקחות |
| 20 | 20 | 18 | 15 | 15 | 19 | 19 | 16 | ריפוי בעיסוק |
| 294 | 271 | 282 | 282 | 287 | 320 | 357 | 399 | רפואה |
| 42 | 32 | 34 | 35 | 37 | 33 | 25 | 33 | רפואת שיניים |
| 2,312 | 2,204 | 2,249 | 2,227 | 2,328 | 2,300 | 2,399 | 2,488 | סה"כ |

מס' דוקטורנטים - ניתוח תמהיל לפי פקולטות פר חבר סגל לשנים תשע"ב - תשע"ט

| תשע"ט | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ו | תשע"ה | תשע"ד | תשע"ג | תשע"ב | פקולטה |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | וטרינריה |
| 2.5 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | חינוך |
| 3.4 | 3.3 | 3.2 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 3.6 | חקלאות |
| 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | מדעי החברה |
| 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | מדעי הטבע |
| 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | מדעי הרוח |
| 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | מנהל עסקים |
| 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.4 | משפטים |
| 2.5 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | עבודה סוציאלית |
| 3.8 | 3.5 | 3.1 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | 3.7 | 4.6 | רוקחות |
| 3.5 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.6 | 4.1 | 4.6 | 5.0 | רפואה |
| 3.2 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 2.8 | 2.1 | 2.4 | רפואת שיניים |

⁴מספר דוקטורנטים ללא גורמי תיקון ואו שיקלול ניצולת. בנוסף, דוקטורנטים בחוגים משותפים נספרים פעם אחת תחת פקולטת אם במערכת. חוג 890 נספר תחת חקלאות.

ניצולת דוקטורנטים – ניתוח לפי פקולטות

בניתוח הניצולת ברמת פקולטות נעשה שימוש בניצולת משוקללת. הניצולות להלן אינן לוקחות בחשבון את גורמי התיקון ועל כן משקפות את הניצולות של הפקולטות בפועל, כלומר היחס בין דוקטורנטים לומדים לדוקטורנטים מסיימים.

| פקולטה | ניצולת תשע"ח | ניצולת תשע"ט | ניצולת תש"ף |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| הנדסה ומדעי המחשב | 0.534 | 0.561 | 0.622 |
| וטרינריה | 0.644 | 0.599 | 0.594 |
| חינוך | 0.574 | 0.609 | 0.533 |
| חקלאות | 0.640 | 0.599 | 0.594 |
| מדעי החברה | 0.506 | 0.467 | 0.537 |
| מדעי הטבע | 0.586 | 0.627 | 0.645 |
| מדעי המח | 0.671 | 0.680 | 0.641 |
| מדעי הרוח | 0.542 | 0.488 | 0.484 |
| מנהל עסקים | 0.393 | 0.493 | 0.535 |
| משפטים | 0.513 | 0.473 | 0.500 |
| עבודה סוציאלית | 0.513 | 0.461 | 0.537 |
| רוקחות | 0.619 | 0.701 | 0.570 |
| ריפוי בעיסוק | 0.619 | 0.701 | 0.570 |
| רפואה | 0.665 | 0.682 | 0.632 |
| רפואת שיניים | 0.671 | 0.680 | 0.641 |

מודל המחקר

תקצוב כל מוסד על פי מרכיב המחקר הינו מודל תפוקות יחסי לאוניברסיטאות האחרות הוא מבוסס על חמש התפוקות המחקריות הבאות:

| מודל תש"ף | מודל תשע"ט | ות"ת- סך משאבים לחלוקה |
|-----------|------------|--------------------------------------|
| 3,032,451 | 2,951,253 | אלפי ש"ח |
| 135.38 | 132.41 | מדד |
| מודל תש"ף | מודל תשע"ט | ות"ת- משקל התפוקה מסך המשאבים לחלוקה |
| 37.6% | 37.7% | קרנות תחרותיות |
| 34.0% | 34.0% | פרסומים |
| 15.0% | 15.0% | דוקטורנטים |
| 11.4% | 11.3% | העברת ידע |
| 2.0% | 2.0% | תואר שני עם תזה |
| 100% | 100% | סך המשאבים לחלוקה |

נתוני הבסיס המשמשים לתקציב תש"ף:

- קרנות תחרותיות – תקצוב תש"ף מבוסס על ממוצע סך הזכיות (בשנים תשע"ז ו- תשע"ח) ב-\$ של 12 קרנות מחקר תחרותיות.
- פרסומים - תקצוב תש"ף מבוסס על ממוצע תפוקת הפרסומים המדעיים לשנים 2016-2017.
- דוקטורנטים - תקצוב תש"ף מבוסס על נתוני הדוקטורנטים בשנת תשע"ח.
- העברת ידע - תקצוב תש"ף מבוסס על ממוצע סך הזכיות (בשנים תשע"ז ו- תשע"ח) ב-\$ של קרנות מחקר שאינן בסל הקרנות התחרותיות.
- תואר שני עם תזה - תקצוב תש"ף מבוסס על ממוצע מספר מסיימי תואר שני עם תזה בשנים תשע"ז- תשע"ח.

חלק האוניברסיטה מתוך סך תקצוב המחקר של ות"ת לכלל האוניברסיטאות במרכיבי המחקר על פני השנים:

| רכיב מחקר | תשע"ג | תשע"ד | תשע"ה | תשע"ו | תשע"ז | תשע"ח | תשע"ט | תש"ף |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| קרנות תחרותיות | 26.69% | 26.38% | 26.08% | 25.77% | 25.34% | 26.76% | 23.10% | 22.1% |
| פרסומים | 23.62% | 23.94% | 24.22% | 23.58% | 20.17% | 20.31% | 19.17% | 19.0% |
| דוקטורנטים | 18.42% | 18.50% | 18.82% | 18.62% | 17.39% | 16.01% | 16.16% | 15.4% |
| העברת ידע | 20.96% | 20.38% | 19.27% | 18.34% | 16.61% | 14.40% | 14.81% | 17.6% |
| תואר שני עם תזה | 21.79% | 20.18% | 19.51% | 21.17% | 21.16% | 19.83% | 19.64% | 20.0% |
| סך החלק היחסי של האוניברסיטה | 23.45% | 23.34% | 23.21% | 22.75% | 21.24% | 20.15% | 19.72% | 19.5% |
| באלפי ש"ח | | | | | | | | 591,714 |

קרנות תחרותיות

| מודל תש"ף | מודל תשע"ט | | |
|------------------|------------------|---|-------------|
| 3,032,451 | 2,951,253 | סה"כ סכום לחלוקה ברכיב המחקר (אלפי ש"ח) | כלל המוסדות |
| 37.6% | 37.7% | חלק יחסי של רכיב הקרנות התחרותיות | |
| 1,140,230 | 1,112,622 | סה"כ חלק רכיב הקרנות התחרותיות (אלפי ש"ח) | העברית |
| 22.15% | 23.10% | אחוז האוניברסיטה ברכיב הקרנות התחרותיות | |
| 252,544 | 257,070 | סה"כ חלק האוניברסיטה ברכיב הקרנות התחרותיות (אלפי ש"ח) | |

מענקים המדווחים לות"ת מחולקים ומשוויכים על פי תקופת המחקר. לדוגמא, מענק שהתקבל בתחילת שנת תשע"ד ל-3 שנים, יחולק לשנים תשע"ד, תשע"ה ו- תשע"ו. התקצוב בסעיף זה נעשה על פי ממוצע זכויות במענקים המשויכים לשנים t-2 ו- t-3. במודל הנוכחי חישוב ההקצאה נעשה על פי ממוצע הזכויות המשויכות לשנים תשע"ז- תשע"ח של כל מוסד בכל תחום.

תגמול ות"ת מורכב משניים: תקצוב בגין גובה המענק (שייחוס לעיל) וכן תקצוב בגין היתרון היחסי. היתרון היחסי הוא תוספת של 20% לתחום שניתן לשני המוסדות בהם המענק הממוצע לחוקר בתחום הוא הגבוה ביותר בכל תחום. קרנות המחקר התחרותיות מהוות רשימה סגורה של 12 קרנות הנקבעות על ידי ות"ת (קרנות האיחוד האירופי והקרן הלאומית למדע (ISF) מהוות כ-79% מסך הזכויות של כלל המוסדות).

ממוצע סך הזכויות המשויכות לשנים תשע"ז- תשע"ח ב- \$ בקרנות התחרותיות, תחומי ות"ת:

| ממוצע תשע"ז - תשע"ח | האוני' העברית | הטכניון | אוני' תל-אביב | אוני' בר-אילן | אוני' חיפה | אוני' בן-גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|-------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------------|------------|-------------|
| מדעי הרוח | 4,813,845 | - | 2,481,943 | 1,142,013 | 2,585,108 | 1,042,538 | - | 12,065,446 |
| חינוך | 490,371 | 517,688 | 538,969 | 396,664 | 538,770 | 312,257 | 137,598 | 2,932,317 |
| מדעי החברה | 4,328,613 | - | 3,328,825 | 1,642,568 | 2,463,169 | 2,936,724 | - | 14,699,900 |
| עסקים ומדעי הניהול | 412,606 | - | 729,752 | 211,257 | 85,899 | 395,705 | - | 1,835,219 |
| משפטים | 230,106 | - | 813,432 | 526,824 | 221,589 | - | - | 1,791,951 |
| רפואה | 13,701,027 | 4,885,832 | 9,255,033 | 921,972 | - | 3,522,920 | - | 32,286,784 |
| מקצועות עזר רפואיים | 2,658,003 | - | 606,874 | 276,683 | 739,417 | 654,941 | - | 4,935,920 |
| מתמטיקה סטטיסטיקה ומדעי המחשב | 7,122,939 | 6,580,070 | 10,017,126 | 3,903,967 | 1,753,088 | 2,243,157 | 6,125,320 | 37,745,666 |
| המדעים הפיסיקליים | 12,410,972 | 6,631,858 | 9,566,446 | 5,182,882 | 676,779 | 4,821,517 | 19,815,139 | 59,105,594 |
| המדעים הביולוגיים | 11,409,620 | 3,716,347 | 16,559,665 | 5,510,198 | 3,274,412 | 3,693,562 | 32,912,566 | 77,076,369 |
| חקלאות | 4,263,156 | - | - | - | - | - | - | 4,263,156 |
| הנדסה ואדריכלות | 3,220,734 | 23,216,657 | 8,184,439 | 2,515,712 | - | 6,660,576 | - | 43,798,117 |
| חקר המדבר | - | - | - | - | - | 2,352,082 | - | 2,352,082 |
| סה"כ לפי מוסד | 65,061,992 | 45,548,452 | 62,082,504 | 22,230,740 | 12,338,231 | 28,635,979 | 58,990,623 | 294,888,520 |

מספר חברי סגל אקדמי בכיר בתקציב הרגיל לפי מוסד ותחום לימודים, תשע"ו :

| סה"כ | מכון וייצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | סגל בכיר תשע"ו |
|-------|-------------|-----------|------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 942 | - | 130 | 145 | 231 | 240 | 7 | 188 | מדעי הרוח |
| 202 | 10 | 24 | 52 | 37 | 36 | 11 | 31 | חינוך |
| 898 | - | 158 | 150 | 163 | 189 | 19 | 219 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 134 | - | - | 30 | 30 | 39 | - | 35 | משפטים |
| 499 | - | 97 | 68 | 21 | 136 | 39 | 137 | רפואה, עזר רפואי |
| 468 | 44 | 63 | 54 | 51 | 94 | 79 | 84 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 459 | 103 | 78 | - | 52 | 74 | 55 | 96 | המדעים הפיסיקליים |
| 545 | 109 | 75 | 57 | 48 | 95 | 31 | 130 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 602 | - | 181 | - | 30 | 121 | 270 | - | הנדסה ואדריכלות |
| 4,749 | 266 | 807 | 556 | 664 | 1,023 | 512 | 920 | סה"כ |

סגל הנדסה באוניברסיטה משויך לתחום מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח. חישוב יתרון יחסי (ממוצע סך הזכויות ב\$ בקרנות התחרותיות חלקי מספר חברי סגל אקדמי):

| מכון וייצמן | אונ' בן-גוריון | אונ' חיפה | אונ' בר-אילן | אונ' תל-אביב | הטכניון | האונ' העברית | יתרון יחסי |
|-------------|----------------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|---------------------------------|
| | | 20% | | | | 20% | מדעי הרוח |
| | | | | | 20% | 20% | חינוך |
| | 20% | | | | | 20% | מדעי החברה וניהול |
| | | | 20% | 20% | | | משפטים |
| | | | | | 20% | 20% | רפואה ועזר רפואי |
| 20% | | | | | | 20% | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדעי המחשב |
| 20% | | | | 20% | | | המדעים הפיסיקליים |
| 20% | | | | 20% | | | המדעים הביולוגיים, חקלאות ומדבר |
| | | | 20% | | 20% | | הנדסה ואדריכלות |

חלקה היחסי של האוניברסיטה ברכיב הקרנות התחרותיות על פני השנים :

| מודל | האונ' העברית | מכון וייצמן | אונ' בן-גוריון | אונ' בר-אילן | אונ' חיפה | אונ' תל-אביב | הטכניון |
|-------|--------------|-------------|----------------|--------------|-----------|--------------|---------|
| תשע"ו | 25.8% | 22.7% | 9.6% | 6.3% | 2.8% | 17.5% | 15.4% |
| תשע"ז | 25.3% | 23.0% | 8.5% | 6.7% | 2.9% | 18.2% | 15.3% |
| תשע"ח | 26.7% | 21.7% | 8.4% | 6.6% | 3.4% | 20.0% | 16.4% |
| תשע"ט | 23.1% | 20.7% | 8.9% | 7.0% | 3.6% | 20.6% | 15.9% |
| תש"ף | 22.15% | 21.65% | 8.96% | 6.99% | 3.93% | 20.64% | 15.68% |

קרנות תחרותיות- פילוח על פי גורם מממן

| ממוצע תשע"ו- תשע"ז | האוני' העברית | הטכניון | אוני' תל אביב | אוני' בר אילן | אוני' חיפה | אוני' בן גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|-----------------------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------|
| הקרן הלאומית למדע | 25,967,248 | 17,474,240 | 23,241,525 | 9,799,512 | 6,299,037 | 14,345,831 | 15,745,247 | 112,872,639 |
| משרד המדע | 2,819,782 | 3,959,915 | 4,197,307 | 1,529,164 | 760,600 | 2,653,607 | 1,446,278 | 17,366,654 |
| BSF | 2,615,762 | 2,122,072 | 3,179,940 | 1,241,435 | 524,011 | 1,619,747 | 2,032,171 | 13,335,138 |
| BARD | 838,211 | 97,751 | 342,126 | 47,095 | 59,867 | 220,248 | 126,266 | 1,731,565 |
| GIF | 1,069,979 | 730,820 | 903,523 | 563,653 | 473,342 | 499,010 | 522,607 | 4,762,934 |
| האיחוד האירופי | 20,331,165 | 15,317,228 | 20,102,429 | 5,127,555 | 1,479,144 | 4,133,055 | 29,997,883 | 96,488,458 |
| NIH | 1,204,379 | 386,676 | 758,337 | 126,143 | 20,803 | 547,406 | 948,453 | 3,992,196 |
| DIP | 2,179,182 | 510,876 | 933,918 | 268,326 | 284,282 | 679,914 | 605,958 | 5,462,455 |
| משרד הבריאות | 311,614 | 381,923 | 370,065 | 236,950 | 113,516 | 157,604 | 389,279 | 1,960,951 |
| DFG | 1,408,927 | 188,979 | 419,437 | 16,361 | 50,443 | 413,738 | 484,515 | 2,982,400 |
| ICRF | 1,326,446 | 373,299 | 377,673 | 430,078 | - | 70,424 | 263,003 | 2,840,923 |
| HFSP | 268,271 | 53,532 | 208,022 | - | 122,231 | - | 824,662 | 1,476,717 |
| סה"כ לפי מוסד | 60,340,966 | 41,597,309 | 55,034,301 | 19,386,272 | 10,187,276 | 25,340,585 | 53,386,321 | 265,273,030 |

| ממוצע תשע"ז- תשע"ח | האוני' העברית | הטכניון | אוני' תל אביב | אוני' בר אילן | אוני' חיפה | אוני' בן גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|-----------------------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------|
| הקרן הלאומית למדע | 29,029,329 | 20,050,021 | 26,597,885 | 11,564,577 | 7,946,882 | 16,550,586 | 18,723,058 | 130,462,339 |
| משרד המדע | 3,585,098 | 4,338,038 | 4,916,068 | 1,987,600 | 878,613 | 3,454,804 | 1,703,044 | 20,863,265 |
| BSF | 2,865,015 | 2,410,366 | 3,360,791 | 1,398,376 | 701,790 | 2,076,884 | 2,563,424 | 15,376,646 |
| BARD | 771,734 | 63,219 | 386,685 | 46,122 | 68,924 | 235,107 | 176,709 | 1,748,500 |
| GIF | 962,777 | 683,745 | 837,879 | 530,455 | 431,923 | 388,600 | 443,447 | 4,278,826 |
| האיחוד האירופי | 21,966,053 | 16,083,586 | 22,889,453 | 5,603,227 | 1,659,435 | 4,079,526 | 32,142,707 | 104,423,986 |
| NIH | 1,367,494 | 492,188 | 620,614 | 194,382 | 7,290 | 643,312 | 604,090 | 3,929,371 |
| DIP | 1,551,082 | 362,451 | 1,004,601 | 185,841 | 254,135 | 478,793 | 481,455 | 4,318,357 |
| משרד הבריאות | 329,223 | 428,035 | 412,531 | 209,587 | 119,617 | 172,540 | 504,439 | 2,175,973 |
| DFG | 1,237,373 | 204,430 | 459,402 | 36,144 | 79,745 | 475,093 | 668,837 | 3,161,024 |
| ICRF | 1,117,610 | 374,034 | 378,497 | 474,428 | - | 80,733 | 190,665 | 2,615,967 |
| HFSP | 279,204 | 58,340 | 218,098 | - | 189,877 | - | 788,749 | 1,534,267 |
| סה"כ לפי מוסד | 65,061,992 | 45,548,452 | 62,082,504 | 22,230,740 | 12,338,231 | 28,635,979 | 58,990,623 | 294,888,520 |

קרנות תחרותיות - פילוח לפקולטות

| אחוז המענקים מתוך סה"כ מענקים באוניברסיטה | | סך המענקים ב-\$ המשויכים לשנת תקציב | | |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| תשע"ח | תשע"ז | תשע"ח | תשע"ז | פקולטה |
| 7.2% | 6.6% | 4,873,029 | 4,155,392 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 1.1% | 1.0% | 771,414 | 626,229 | וטרינריה |
| 0.7% | 0.7% | 470,363 | 421,218 | חינוך |
| 6.2% | 7.2% | 4,168,102 | 4,489,609 | חקלאות |
| 6.1% | 6.0% | 4,126,044 | 3,787,511 | מדעי החברה |
| 45.6% | 43.5% | 30,777,160 | 27,245,298 | מדעי הטבע |
| 1.1% | 0.5% | 710,430 | 327,384 | מדעי המח |
| 7.2% | 6.9% | 4,837,759 | 4,305,850 | מדעי הרוח |
| 0.4% | 0.6% | 262,420 | 379,501 | מנהל עסקים |
| 0.9% | 0.9% | 598,228 | 540,108 | משפטים |
| 0.9% | 0.7% | 613,108 | 412,871 | עבודה סוציאלית |
| 3.9% | 3.4% | 2,601,167 | 2,136,042 | רוקחות |
| 18.0% | 21.1% | 12,163,114 | 13,216,435 | רפואה |
| 0.8% | 0.9% | 547,490 | 560,708 | רפואת שיניים |
| 100% | 100% | 67,519,828 | 62,604,156 | סה"כ |

זכיה בקרנות תחרותיות לפי פקולטה

גובה הזכויות בשנת מחקר מסוימת אינה הבסיס לפיו ות"ת מבצעת את החישוב במרכיב זה.

| מספר חברי סגל | מספר המענקים | | | סך המענקים ב-\$ שהתקבלו בשנה | | | פקולטה |
|---------------|--------------|------------|------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | תשע"ח | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ו | |
| 51 | 14 | 21 | 17 | 3,141,905 | 7,719,104 | 6,382,443 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 15 | 7 | 5 | 7 | 1,275,934 | 757,373 | 582,823 | וטרינריה |
| 35 | 5 | 3 | 3 | 1,012,226 | 254,666 | 222,705 | חינוך |
| 89 | 21 | 32 | 25 | 4,146,593 | 4,272,434 | 3,476,312 | חקלאות |
| 161 | 27 | 29 | 34 | 2,409,608 | 3,570,181 | 5,679,730 | מדעי החברה |
| 187 | 108 | 107 | 116 | 30,083,517 | 25,480,086 | 38,139,037 | מדעי הטבע |
| 5 | 3 | 3 | 1 | 3,618,874 | 630,516 | 240,000 | מדעי המח |
| 181 | 27 | 27 | 21 | 6,566,760 | 4,750,732 | 2,487,885 | מדעי הרוח |
| 26 | 4 | 2 | 3 | 417,141 | 135,554 | 231,655 | מנהל עסקים |
| 42 | 5 | 6 | 5 | 360,214 | 982,422 | 383,426 | משפטים |
| 27 | 6 | 3 | 3 | 1,095,964 | 259,707 | 111,959 | עבודה סוציאלית |
| 23 | 9 | 11 | 8 | 3,418,073 | 2,184,529 | 2,764,541 | רוקחות |
| 84 | 47 | 46 | 47 | 13,940,514 | 10,748,880 | 12,238,135 | רפואה |
| 12 | 7 | 3 | 4 | 1,267,235 | 491,400 | 447,765 | רפואת שיניים |
| 936 | 288 | 629 | 293 | 72,754,558 | 62,237,583 | 73,388,416 | סה"כ |

פרסומים

| טבלה 30 | | |
|------------------|------------------|---|
| מודל תש"ף | מודל תשע"ט | |
| 3,032,451 | 2,951,253 | סה"כ סכום לחלוקה במרכיב המחקר (אלפי ש"ח) |
| 34.00% | 34.00% | חלק יחסי של רכיב הפרסומים |
| 1,031,033 | 1,003,426 | סה"כ רכיב הפרסומים (אלפי ש"ח) |
| 19.01% | 19.17% | אחוז האוניברסיטה ברכיב הפרסומים |
| 196,011 | 192,340 | סה"כ חלק האוניברסיטה ברכיב הפרסומים (אלפי ש"ח) |

הסכום לחלוקה ברכיב המחקר עלה (לפי הגידול במדד), ביחס לשנת תשע"ח והחלק היחסי של רכיב הפרסומים לא השתנה (34%). לאוניברסיטה ישנו קיטון ברכיב זה כתוצאה מירידה בחלקה היחסי (מ-19.17% ל-19.01%).

אופן חישוב חלק האוניברסיטה ברכיב הפרסומים:

הערך הקובע בחישוב חלק האוניברסיטה ברכיב הפרסומים הם הפרסומים המשוקללים, כלומר אלו המשויכים לחברי הסגל במוסד (פרסום משותף מתחלק למספר הכתובות של החוקרים המפרסמים) מתוך כלל הכותבים של הפרסום.

חישוב התקצוב בגין פירסומים למוסד נעשה כלהלן:

ממוצע מספר הפירסומים משוקללים X אימפקט פקטור ממוצע X יתרון יחסי

בנוסף, נעשית הקצאת חלקים יחסיים מתוך הרכיב בין תחומי הפירסום השונים כך שנמנעת השוואה לא הוגנת בין תחומים שלהם מאפייני פירסום שונים. גודל התקציב המחולק בכל תחום פרסום מחושב לפי מספר החוקרים בתחום מתוך סה"כ החוקרים בכל התחומים (ראו טבלה 35 - סגל אקדמי בכיר תשע"ו).

תגמול ות"ת מושפע ממספר הפירסומים המשוקללים והאימפקט פקטור וכן מחישוב יתרון יחסי.

כמו ברכיב הקרנות התחרותיות, היתרון היחסי הוא תוספת של 20% לתחום, שניתנת לשני המוסדות בהם מספר הפירסומים המשוקללים לחוקר בתחום הוא הגבוה ביותר.

לאחר הקצאה זו מחושב החלק היחסי של כל מוסד בכל תחום:

$$\frac{\text{סך הפרסומים למוסד}}{\text{סך הפירסומים בתחום}} \times \text{אחוז סגל בתחום}$$

מספר פרסומים ה"גולמיי" הכולל בשנים 2016 ו-2017 (מספר הפרסומים שחברי הסגל במוסד היו שותפים להם), תחומי ות"ת:

| סה"כ | מכון ויצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | פרסומים 2016 |
|--------|------------|-----------|-------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 967 | - | 123 | 161 | 205 | 252 | 2 | 224 | מדעי הרוח |
| 391 | 14 | 26 | 102 | 63 | 104 | 32 | 50 | חינוך |
| 1,966 | - | 312 | 467 | 370 | 427 | 4 | 387 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 141 | - | - | 35 | 30 | 37 | 2 | 37 | משפטים |
| 1,376 | - | 299 | 259 | 24 | 408 | 83 | 303 | רפואה, עזר רפואי |
| 1,162 | 126 | 129 | 106 | 114 | 262 | 226 | 199 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 2,168 | 578 | 277 | 121 | 232 | 422 | 78 | 461 | המדעים הפיסיקליים |
| 2,888 | 753 | 291 | - | 324 | 509 | 398 | 613 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 1,949 | - | 542 | - | 102 | 428 | 878 | - | הנדסה ואדריכלות |
| 13,008 | 1,471 | 1,998 | 1,251 | 1,464 | 2,849 | 1,701 | 2,274 | סה"כ |

| סה"כ | מכון ויצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | פרסומים 2017 |
|--------|------------|-----------|-------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 992 | 2 | 111 | 184 | 244 | 242 | 2 | 206 | מדעי הרוח |
| 457 | 26 | 36 | 126 | 81 | 79 | 45 | 63 | חינוך |
| 1,928 | 2 | 337 | 457 | 398 | 358 | 2 | 372 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 132 | 2 | - | 19 | 28 | 31 | 1 | 50 | משפטים |
| 1,464 | 2 | 307 | 281 | 32 | 402 | 95 | 344 | רפואה, עזר רפואי |
| 1,152 | 121 | 125 | 117 | 116 | 294 | 200 | 178 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 2,122 | 551 | 291 | 141 | 220 | 405 | 60 | 453 | המדעים הפיסיקליים |
| 2,910 | 762 | 306 | - | 307 | 521 | 380 | 633 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 2,175 | 2 | 566 | - | 104 | 432 | 1,070 | - | הנדסה ואדריכלות |
| 13,334 | 1,474 | 2,081 | 1,329 | 1,530 | 2,765 | 1,855 | 2,300 | סה"כ |

מספר פרסומים המשוקלל על פי תרומת חברי הסגל :

השקלול מתבצע באופן הבא : עבור כל אחד ממחברי המאמר, נבדק שיוכו על פי המוסד והיחידה האקדמית במוסד. כל מחבר משויך לכתובת אחת בלבד. במידה ורשם שתי כתובות או יותר רק אחת מהכתובות נספרת. הכתובת שנלקחת בחשבון תהיה הכתובת של מוסד אקדמי ישראלי, אם ישנה. אם יש יותר מכתובת אחת של מוסד אקדמי ישראלי או של מחלקה באותו מוסד אקדמי, הכתובת הראשונה מביניהן היא זו שתילקח. ערך כל מאמר נקבע על פי חלקיות המחלקות של כותבי המאמר מבין כל כותבי המאמר.

| פרסומים משוקללים 2016 | העברית | הטכניון | תל-אביב | בר-אילן | חיפה | בן-גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|------|-----------|------------|-------|
| מדעי הרוח | 192 | - | 201 | 175 | 125 | 111 | - | 803 |
| חינוך | 37 | 23 | 69 | 43 | 71 | 15 | 10 | 269 |
| מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול | 240 | 1 | 251 | 225 | 256 | 183 | - | 1,156 |
| משפטים | 30 | - | 29 | 24 | 28 | - | - | 112 |
| רפואה, עזר רפואי | 96 | 26 | 132 | 7 | 129 | 97 | - | 488 |
| מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח | 111 | 132 | 136 | 68 | 58 | 75 | 66 | 645 |
| המדעים הפיסיקליים | 318 | 171 | 179 | 172 | - | 151 | 284 | 1,275 |
| המדעים הביולוגיים, חקלאות | 198 | 31 | 180 | 110 | 52 | 101 | 228 | 900 |
| הנדסה ואדריכלות | - | 551 | 237 | 58 | - | 303 | - | 1,148 |
| סה"כ | 1,222 | 935 | 1,414 | 883 | 719 | 1,036 | 588 | 6,796 |

| פרסומים משוקללים 2017 | העברית | הטכניון | תל-אביב | בר-אילן | חיפה | בן-גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|------|-----------|------------|-------|
| מדעי הרוח | 168 | 1 | 207 | 205 | 145 | 101 | - | 827 |
| חינוך | 42 | 30 | 57 | 54 | 85 | 25 | 14 | 306 |
| מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול | 211 | 1 | 211 | 235 | 249 | 195 | - | 1,100 |
| משפטים | 39 | - | 27 | 21 | 15 | - | - | 102 |
| רפואה, עזר רפואי | 114 | 31 | 141 | 10 | 136 | 98 | - | 530 |
| מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח | 105 | 127 | 153 | 70 | 64 | 71 | 64 | 654 |
| המדעים הפיסיקליים | 328 | 179 | 200 | 167 | - | 153 | 310 | 1,336 |
| המדעים הביולוגיים, חקלאות | 205 | 29 | 166 | 96 | 60 | 118 | 225 | 900 |
| הנדסה ואדריכלות | - | 673 | 238 | 56 | - | 308 | - | 1,275 |
| סה"כ | 1,211 | 1,071 | 1,400 | 914 | 754 | 1,067 | 613 | 7,030 |

אימפקט פקטור ממוצע מנורמל למאמר לפי מוסד ותחום ממוצע 2016-2017 :

אימפקט פקטור הינו מדד כמותי המייצג את הערך של כתב העת בו פורסם המאמר, כאשר ערך מדד גבוה יותר מייצג כתב עת חשוב יותר (על פי מספר הציטוטים). פרסומים בכתבי עת שאינם מוכרים, אבל נמצאים במאגר המידע של אוניברסיטת חיפה, מקבלים אימפקט פקטור ממוצע.

כדי להמנע מהבדלים בתרבות ציטוט בין תחומים, האימפקט פקטור מנורמל בחלק מהתחומים לסולם 1-15. ישנן פקולטות (רוח, חינוך ומשפטים) בהן האימפקט פקטור עבור כל כתבי העת הוא 1.

| ממוצע | מכון וייצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | אימפקט פקטור 2016 |
|-------|-------------|-----------|------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 1.0 | - | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | - | 1.0 | מדעי הרוח |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | חינוך |
| 6.4 | - | 6.6 | 7.1 | 6.6 | 7.3 | 5.0 | 7.2 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 1.0 | - | - | 1.0 | 1.0 | 1.0 | - | 1.0 | משפטים |
| 7.0 | - | 7.1 | 6.1 | 8.6 | 7.4 | 8.8 | 8.2 | רפואה, עזר רפואי |
| 6.9 | 8.3 | 6.4 | 6.1 | 6.2 | 7.8 | 6.8 | 7.0 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 8.2 | 8.9 | 7.8 | - | 7.8 | 8.1 | 8.0 | 8.3 | המדעים הפיסיקליים |
| 8.2 | 9.8 | 7.5 | 7.3 | 8.2 | 8.0 | 9.4 | 8.0 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 7.3 | - | 7.6 | - | 7.9 | 7.7 | 7.8 | - | הנדסה ואדריכלות |

| ממוצע | מכון וייצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | אימפקט פקטור 2017 |
|-------|-------------|-----------|------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 1.0 | - | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | 1.0 | מדעי הרוח |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | חינוך |
| 6.8 | - | 6.6 | 6.9 | 6.7 | 7.2 | 1.0 | 7.6 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 1.0 | - | - | 1.0 | 1.0 | 1.0 | - | 1.0 | משפטים |
| 7.4 | - | 7.8 | 6.7 | 8.2 | 7.2 | 8.5 | 8.0 | רפואה, עזר רפואי |
| 6.7 | 7.4 | 6.5 | 5.9 | 6.1 | 7.1 | 6.5 | 7.2 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 8.0 | 8.6 | 7.8 | - | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 7.9 | המדעים הפיסיקליים |
| 8.4 | 9.6 | 7.9 | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 9.3 | 8.2 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 7.6 | - | 7.4 | - | 7.8 | 7.8 | 7.7 | - | הנדסה ואדריכלות |

מספר פירסומים משוקלל כולל אימפקט פקטור, תחומי ות"ת

| סה"כ | מכון ויצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | 2016 |
|--------|------------|-----------|-------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 803 | - | 111 | 125 | 175 | 201 | - | 192 | מדעי הרוח |
| 269 | 10 | 15 | 71 | 43 | 69 | 23 | 37 | חינוך |
| 8,085 | - | 1,208 | 1,815 | 1,477 | 1,844 | 4 | 1,738 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 112 | - | - | 28 | 24 | 29 | - | 30 | משפטים |
| 3,531 | - | 687 | 787 | 64 | 969 | 232 | 790 | רפואה, עזר רפואי |
| 4,544 | 549 | 479 | 355 | 423 | 1,058 | 900 | 779 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 10,520 | 2,543 | 1,175 | - | 1,350 | 1,458 | 1,370 | 2,625 | המדעים הפיסיקליים |
| 7,592 | 2,234 | 752 | 382 | 903 | 1,441 | 290 | 1,589 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 8,852 | - | 2,295 | - | 455 | 1,815 | 4,288 | - | הנדסה ואדריכלות |
| | 5,335 | 6,721 | 3,564 | 4,914 | 8,885 | 7,108 | 7,779 | סה"כ |

| סה"כ | מכון ויצמן | בן-גוריון | חיפה | בר-אילן | תל-אביב | הטכניון | העברית | 2017 |
|--------|------------|-----------|-------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|
| 826 | - | 101 | 145 | 205 | 207 | - | 168 | מדעי הרוח |
| 306 | 14 | 25 | 85 | 54 | 57 | 30 | 42 | חינוך |
| 7,661 | - | 1,291 | 1,704 | 1,561 | 1,508 | 1 | 1,595 | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| 102 | - | - | 15 | 21 | 27 | - | 39 | משפטים |
| 3,945 | - | 762 | 919 | 84 | 1,012 | 264 | 905 | רפואה, עזר רפואי |
| 4,399 | 476 | 456 | 374 | 433 | 1,082 | 822 | 757 | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| 10,727 | 2,663 | 1,189 | - | 1,324 | 1,576 | 1,394 | 2,582 | המדעים הפיסיקליים |
| 7,553 | 2,168 | 929 | 458 | 745 | 1,297 | 273 | 1,683 | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| 9,735 | - | 2,293 | - | 436 | 1,849 | 5,157 | - | הנדסה ואדריכלות |
| | 5,321 | 7,044 | 3,701 | 4,863 | 8,615 | 7,941 | 7,769 | סה"כ |

חישוב יתרון יחסי (לפי ממוצע פרסומים 2016-2017 לחבר סגל, כולל אימפקט פקטור), תוספת 20% לתקצוב:

| מכון ויצמן | אונ' בן-גוריון | אונ' חיפה | אונ' בר-אילן | אונ' תל-אביב | הטכניון | האונ' העברית | |
|------------|----------------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------------------------|
| | | 20% | | | | 20% | מדעי הרוח |
| | | | | 20% | 20% | | חינוך |
| | | 20% | 20% | | | | מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול |
| | | | 20% | | | 20% | משפטים |
| | 20% | 20% | | | | | רפואה, עזר רפואי |
| 20% | | | | 20% | | | מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח |
| | | | 20% | | | 20% | המדעים הפיסיקליים |
| | | | 20% | 20% | | | המדעים הביולוגיים, חקלאות |
| | | | | 20% | 20% | | הנדסה ואדריכלות |

חישוב חלק סופי במרכיב הפרסומים לתחומי ות"ת:

| תחום | האונ' העברית | הטכניון | אונ' תל-אביב | אונ' בר-אילן | אונ' חיפה | אונ' בן-גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|--------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|-----------|----------------|------------|--------|
| מדעי הרוח | 4.7% | - | 4.5% | 4.2% | 3.5% | 2.3% | - | 19.2% |
| חינוך | 0.5% | 0.4% | 1.0% | 0.7% | 1.1% | 0.3% | 0.2% | 4.2% |
| מדעי החברה, עסקים ומדעי הניהול | 3.6% | 0.0% | 3.6% | 3.9% | 4.5% | 2.7% | - | 18.4% |
| משפטים | 1.0% | - | 0.6% | 0.6% | 0.5% | - | - | 2.7% |
| רפואה, עזר רפואי | 2.1% | 0.6% | 2.5% | 0.2% | 2.6% | 2.2% | - | 10.2% |
| מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדמ"ח | 1.5% | 1.7% | 2.6% | 0.9% | 0.7% | 0.9% | 1.2% | 9.6% |
| המדעים הפיסיקליים | 2.9% | 1.3% | 1.4% | 1.5% | - | 1.1% | 2.5% | 10.8% |
| המדעים הביולוגיים, חקלאות | 2.6% | 0.4% | 2.6% | 1.6% | 0.7% | 1.3% | 3.5% | 12.6% |
| הנדסה ואדריכלות | - | 6.6% | 2.5% | 0.5% | - | 2.7% | - | 12.3% |
| סה"כ | 19.0% | 11.1% | 21.4% | 14.0% | 13.6% | 13.5% | 7.3% | 100.0% |

פרסומים – ניתוח לפי פקולטות 2014-2017

| אחוז פרסומים משוקלל מסה"כ הפרסומים | | | | מספר פרסומים משוקלל | | | | מספר פרסומים גולמי | | | | פקולטות |
|------------------------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|
| 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | |
| 50% | 49% | 46% | 48% | 32 | 32 | 28 | 31 | 65 | 66 | 61 | 64 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 33% | 31% | 30% | 29% | 22 | 15 | 24 | 21 | 67 | 50 | 79 | 70 | וטרינריה |
| 66% | 75% | 68% | 74% | 42 | 37 | 30 | 41 | 63 | 50 | 44 | 55 | חינוך |
| 46% | 45% | 44% | 47% | 110 | 98 | 105 | 110 | 239 | 220 | 240 | 234 | חקלאות |
| 56% | 62% | 57% | 64% | 145 | 182 | 159 | 160 | 261 | 293 | 279 | 249 | מדעי החברה |
| 52% | 51% | 49% | 48% | 473 | 475 | 426 | 463 | 907 | 937 | 874 | 961 | מדעי הטבע |
| 40% | 39% | 43% | 53% | 16 | 11 | 16 | 13 | 41 | 29 | 38 | 24 | מדעי המח |
| 82% | 85% | 84% | 85% | 168 | 192 | 175 | 196 | 206 | 224 | 207 | 231 | מדעי הרוח |
| 57% | 55% | 59% | 56% | 17 | 13 | 18 | 25 | 29 | 24 | 31 | 44 | מנהל עסקים |
| 67% | 72% | 75% | 74% | 48 | 45 | 34 | 41 | 71 | 62 | 46 | 55 | משפטים |
| 25% | 100% | - | - | 0.3 | 1 | - | - | 1.0 | 1 | - | - | סיעוד |
| 62% | 61% | 57% | 67% | 45 | 40 | 40 | 34 | 73 | 66 | 70 | 51 | עבודה סוציאלית |
| 30% | 35% | 32% | 28% | 22 | 23 | 22 | 16 | 72 | 65 | 69 | 58 | רוקחות |
| 49% | 67% | 40% | 46% | 4 | 2 | 3 | 5 | 8 | 3 | 8 | 10 | ריפוי בעיסוק |
| 34% | 30% | 30% | 35% | 54 | 48 | 48 | 54 | 158 | 158 | 161 | 153 | רפואה |
| 31% | 29% | 32% | 35% | 12 | 7 | 10 | 6 | 38 | 26 | 32 | 17 | רפואת שיניים |

שיוך הכנסות מרכיב הפירסומים לפקולטה

| שוי פירסום משוקלל (אלפי ש"ח) | סך הכנסה משויכת לפקולטה (אלפי ש"ח) | מספר פרסומים משוקלל כולל I.F ממוצע (2016-2017) | מספר פרסומים משוקלל ממוצע (2016-2017) | פקולטות |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------|
| 144 | 4,637 | 229 | 32 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 208 | 3,907 | 152 | 19 | וטרינריה |
| 131 | 5,181 | 39 | 39 | חינוך |
| 135 | 14,094 | 844 | 104 | חקלאות |
| 164 | 26,890 | 1,206 | 164 | מדעי החברה |
| 108 | 50,990 | 3,765 | 474 | מדעי הטבע |
| 134 | 1,838 | 112 | 14 | מדעי המח |
| 271 | 48,740 | 180 | 180 | מדעי הרוח |
| 166 | 2,482 | 111 | 15 | מנהל עסקים |
| 267 | 12,294 | 120 | 46 | משפטים |
| 208 | 130 | 5 | 1 | סיעוד |
| 166 | 7,090 | 317 | 43 | עבודה סוציאלית |
| 208 | 4,585 | 179 | 22 | רוקחות |
| 208 | 614 | 24 | 3 | ריפוי בעיסוק |
| 208 | 10,561 | 411 | 51 | רפואה |
| 208 | 1,978 | 77 | 10 | רפואת שיניים |
| | 196,011 | 7,770 | 1,216 | סה"כ |

העברת ידע

רכיב העברת הידע מבוסס על היקף כספי המחקר ממקורות מימון חוץ אוניברסיטאיים, שהושגו על ידי האוניברסיטאות, פרט ל- 12 הקרנות תחרותיות. במדד זה נכללים פרויקטים של מחקר ופיתוח במימון גורמים חיצוניים לאוניברסיטאות מהארץ ומחו"ל (משרדי ממשלה, חברות תעשיות, מוסדות פילנתרופיים וכד'), שתקציבם השנתי של כל פרויקט מ-50 אלף \$ ומעלה בכל התחומים פרט למדעי הרוח, החברה והמשפטים שבהם הסכום המינימלי הוא 20 אלף \$.

| טבלה 52 | | |
|------------|-----------|---|
| מודל תשע"ט | מודל תש"ף | |
| 2,951,253 | 3,032,451 | סה"כ סכום לחלוקה ברכיב המחקר (אלפי ש"ח) |
| 11.3% | 11.4% | חלק יחסי של רכיב העברת ידע |
| 333,492 | 345,671 | סה"כ חלק מרכיב העברת ידע (אלפי ש"ח) |
| 14.81% | 17.65% | אחוז האוניברסיטה ברכיב העברת ידע |
| 49,389 | 61,007 | סה"כ חלק האוניברסיטה ברכיב העברת ידע (אלפי ש"ח) |

אופן חישוב חלק האוניברסיטה ברכיב העברת ידע:

בדומה לחישוב ברכיב קרנות תחרותיות, מענקים המדווחים לות"ת מחולקים ומשוויכים על פי תקופת המחקר. לדוגמא, מענק שהתקבל בתשע"ד ל-3 שנים, יחולק לשנים תשע"ד, תשע"ה ו- תשע"ו. במודל משתמשים בממוצע זכיות במענקים בשנים t-2 ו- t-3. במודל הנוכחי חישוב ההקצאה נעשה על פי ממוצע הזכיות בשנים תשע"ז- תשע"ח של כל מוסד בכל תחום.

| ממוצע תשע"ז- תשע"ח | האוניברסיטה | הטכניון | אוני' תל אביב | אוני' בר אילן | אוני' חיפה | אוני' בן גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|-------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------------|------------|------------|
| מדעי הרוח | 232,404 | - | 437,144 | 122,678 | 114,227 | 41,224 | - | 947,677 |
| חינוך | 276,217 | 156,353 | 137,546 | 41,697 | 80,459 | 99,503 | - | 791,774 |
| מדעי החברה | 435,175 | - | 854,001 | 333,558 | 453,018 | 987,592 | - | 3,063,345 |
| עסקים ומדעי הניהול | 85,950 | - | 73,975 | 353,065 | 550,981 | 196,113 | - | 1,260,084 |
| משפטים | 25,611 | - | 5,763 | 28,579 | 80,522 | - | - | 140,475 |
| רפואה | 4,450,327 | 1,213,085 | 2,178,990 | 259,824 | - | 629,852 | - | 8,732,078 |
| מקצועות עזר רפואיים | 1,354,733 | - | 161,579 | 151,013 | 225,533 | 551,557 | - | 2,444,415 |
| מתמטיקה סטטיסטיקה ומדעי המחשב | 2,824,137 | 1,546,964 | 490,005 | 699,036 | 360,489 | 583,621 | 1,183,459 | 7,687,710 |
| המדעים הפיסיקליים | 3,417,488 | 2,164,872 | 4,464,512 | 3,628,918 | 114,007 | 957,994 | 2,637,001 | 17,384,793 |
| המדעים הביולוגיים | 1,497,036 | 3,026,915 | 3,955,647 | 983,668 | 579,593 | 470,599 | 6,615,467 | 17,128,927 |
| חקלאות | 2,756,328 | - | - | - | - | - | - | 2,756,328 |
| הנדסה ואדריכלות | - | 15,091,664 | 4,731,299 | 2,448,953 | - | 12,016,699 | - | 34,288,615 |
| חקר המדבר | - | - | - | - | - | 1,711,584 | - | 1,711,584 |
| סה"כ לפי מוסד | 17,355,406 | 23,199,853 | 17,490,460 | 9,050,989 | 2,558,829 | 18,246,339 | 10,435,927 | 98,337,803 |
| חלק יחסי ברכיב | 17.65% | 23.59% | 17.79% | 9.20% | 2.60% | 18.55% | 10.61% | |

העברת ידע - פילוח על פני השנים

| מודל | האונ' העברית | מכון ויצמן | אונ' בן-גוריון | אונ' בר-אילן | אונ' חיפה | אונ' תל-אביב | הטכניון |
|-------|--------------|------------|----------------|--------------|-----------|--------------|---------|
| תשע"ו | 18.34% | 15.04% | 16.97% | 5.53% | 2.60% | 20.91% | 20.61% |
| תשע"ז | 16.61% | 15.45% | 16.58% | 7.06% | 3.25% | 21.61% | 19.43% |
| תשע"ח | 14.40% | 14.31% | 19.02% | 7.99% | 3.38% | 20.02% | 20.88% |
| תשע"ט | 14.81% | 9.80% | 21.06% | 8.82% | 3.10% | 19.69% | 22.73% |
| תש"ף | 17.65% | 10.61% | 18.55% | 9.20% | 2.60% | 17.79% | 23.59% |

העברת ידע - פילוח על פי גורם מממן

ממוצע סך הזכויות ב\$ במענקים השייכים למרכיב העברת ידע תשע"ז- תשע"ח :

| ממוצע תשע"ז- תשע"ח | האונ' העברית | הטכניון | אונ' תל אביב | אונ' בר אילן | אונ' חיפה | אונ' בן גוריון | מכון ויצמן | סה"כ |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|----------------|------------|------------|
| משרד הבטחון | 1,635,427 | 6,661,538 | 2,744,718 | 1,185,562 | 41,780 | 4,908,472 | 537,387 | 17,714,884 |
| משרד התמי"ת ומשרד המדע (מו"פ אזורי) | 4,736,843 | 6,708,270 | 4,239,473 | 4,757,680 | 526,945 | 3,886,297 | 818,379 | 25,673,888 |
| משרדי ממשלה אחרים | 2,188,210 | 1,630,173 | 889,999 | 358,393 | 378,752 | 1,398,914 | 133,215 | 6,977,656 |
| מגזר ציבורי ושלישי - בישראל | 317,690 | 48,238 | 585,313 | 287,109 | 535,650 | 547,266 | 283,425 | 2,604,691 |
| מגזר פרטי ועסקי - בישראל | 1,857,060 | 1,771,991 | 3,990,078 | 522,755 | 155,634 | 1,840,938 | 1,106,063 | 11,244,518 |
| מקורות מימון מחו"ל | 6,620,176 | 6,379,642 | 5,040,879 | 1,939,490 | 920,068 | 5,664,453 | 7,557,458 | 34,122,166 |
| סה"כ | 17,355,406 | 23,199,853 | 17,490,460 | 9,050,989 | 2,558,829 | 18,246,339 | 10,435,927 | 98,337,803 |

העברת ידע - פילוח לפקולטות

פילוח המענקים לפקולטות בוצע לפי שיוך החוקרים כפי שמופיע בדוחות שנשלחו לות"ת.

| אחוז סגל בפקולטה מתוך סך הסגל באוניברסיטה | | אחוז המענקים מתוך סה"כ לשנת תקציב - | | סך המענקים ב-\$ המשויכים לשנת תקציב - | | פקולטה |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| תשע"ח | תשע"ז | תשע"ח | תשע"ז | תשע"ח | תשע"ז | |
| 4.4% | 5.5% | 10% | 7% | 1,905,772 | 1,007,470 | הנדסה ומדעי המחשב |
| 1.5% | 1.6% | 2% | 2% | 298,540 | 342,909 | וטרינריה |
| 3.5% | 3.7% | 2% | 2% | 324,140 | 279,920 | חינוך |
| 9.5% | 9.5% | 15% | 17% | 2,943,692 | 2,580,416 | חקלאות |
| 17.0% | 17.2% | 3% | 4% | 625,446 | 547,099 | מדעי החברה |
| 20.9% | 19.9% | 35% | 36% | 6,771,571 | 5,547,212 | מדעי הטבע |
| 0.7% | 0.5% | 0.1% | 0.0% | 14,251 | - | מדעי המח |
| 19.5% | 19.3% | 1% | 2% | 215,018 | 256,678 | מדעי הרוח |
| 3.0% | 2.8% | 0.4% | 1% | 68,572 | 98,252 | מנהל עסקים |
| 4.5% | 4.5% | 0.3% | 0.1% | 57,110 | 14,690 | משפטים |
| 3.0% | 2.9% | 0.3% | 0.4% | 52,841 | 65,232 | עבודה סוציאלית |
| 2.3% | 2.5% | 8% | 4% | 1,502,688 | 618,896 | רוקחות |
| 8.8% | 8.9% | 23% | 25% | 4,399,735 | 3,763,565 | רפואה |
| 1.4% | 1.3% | 1% | 1% | 205,564 | 203,533 | רפואת שיניים |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 19,384,940 | 15,325,873 | סה"כ |