

ניתוח ההכנסה ממודל ההוראה והמחקר של ות"ת לחבר סגל אקדמי בכיר באוניברסיטאות תשע"ז-תשע"ח

הנחות הניתוח

כללי

א. ניתוח זה משמש הן ככלי להערכת תפוקות ההוראה והמחקר לחבר סגל אקדמי בכיר בכל אחת מאוניברסיטאות המחקר עפ"י השייך התחומי שלו, והן ככלי להערכת תפוקות ההוראה והמחקר ברמת כל תחום ידע וכל מוסד, כפי שהם משתקפים במודל התקצוב של ות"ת. אוניברסיטת אריאל נכנסה למודל החל מתשע"ח.

ב. אופן הניתוח הוא TOP-DOWN, כלומר, הניתוח יוצא מתוך התוצאות הסופיות של מודל התקצוב של ות"ת בכל אחד מהפרמטרים של התקצוב בהוראה ובמחקר, ומחשב את התפוקות לאיש סגל מתוכן. כל טעות או הסתייגות מתוצאות הניתוח אין בהן כדי לשנות את תוצאות המודל לפיו תוקצבו האוניברסיטאות.

ג. ניתוח זה מורכב ב-4 הטבלאות הבאות:

- 1 הכנסה ממוצעת לאיש סגל ממודל התקצוב לפי מוסד ולפי פרמטר תקצוב.
- 2 הכנסה ממוצעת לאיש סגל ממודל התקצוב לפי תחום ידע ולפי פרמטר תקצוב.
- 3 הכנסה ממוצעת לאיש סגל ממודל התקצוב לפי תחום ידע ולפי מוסד בחלוקה כללית להוראה ולמחקר.

סגל

א. בחלוקת מודל ההוראה והמחקר לאיש סגל נלקחה התפלגות חברי הסגל לפי תחומים מדו"ח כוח האדם לפי יחידות של אגף תכנון ומדיניות (על אף שהסגל המשמש לתקצוב בפועל הינו ממקור אחר).

ב. בחלק מהמוסדות בוצע סיווג מחדש של חברי הסגל, לצרכי הניתוח בלבד, לתחומים שונים מהדיווח המקורי, או זה ששימש את המודל. לסיווג זה אין השפעה בפועל על הכנסות המוסד ממודל התקצוב.

ג. כמו-כן, במקרים מסויימים סווג סגל 'אחר' בהתאם להתפלגות הכללית לפי תחומים במוסד.

תחומי ידע

א. הניתוח לפי תחומי ידע בוצע ברמת 9 התחומים האגרטיביים:

- 1 מדעי הרוח
- 2 חינוך
- 3 חברה וניהול
- 4 משפטים
- 5 רפואה ועזר רפואי
- 6 מתמטיקה ומדעי המחשב
- 7 מדעים פיסיקאליים
- 8 מדעים ביולוגיים, חקלאות ומדבר
- 9 הנדסה

ב. בחלק מהפרמטרים - הוראה תואר ראשון ושני, העברת ידע ותואר שני עם תזה, אין התייחסות במודל לתחומים הנ"ל. בוצע לצורך כך עיבוד מיוחד על הנתונים כדי לקבל חלוקה גם ברמת תחומי הידע.

הוראה

א. הניתוח מתבסס על נתוני מודל ההוראה.

ב. החלוקה להכנסות מתואר ראשון ולהכנסות מתואר שני חושבה עפ"י החלק היחסי של מטריצת ההוראה של כל מוסד עבור כל אחד

ג. כנ"ל החלוקה להכנסות לפי תחומים.

מחקר

א. הניתוח מתבסס על נתוני מודל המחקר.

ב. החישוב כולל את התוספת בגין יתרון יחסי ברכיב הקרנות התחרותיות והפרסומים.

הכנסות לחבר סגל אקדמי בכיר ממודל התקצוב של ות"ת - תשע"ז

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד - אלפי ₪

רביב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	סה"כ ממוצע /
הוראה - תואר ראשון	333	528	369	287	312	468	-	348
הוראה - תואר שני	194	177	198	251	297	161	57	197
סה"כ - הוראה	527	706	567	538	609	629	57	544
קרנות תחרותיות	297	304	190	105	54	114	618	216
פרסומים מדעיים	218	215	192	210	209	171	185	200
דוקטורנטים	83	150	78	89	51	83	106	88
העברת ידע	65	128	75	37	20	74	138	72
תואר שני עם תזה	13	12	13	11	13	11	6	12
סה"כ - מחקר	676	809	548	452	348	454	1,052	589
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,203	1,515	1,115	990	956	1,082	1,110	1,133
סה"כ אנשי סגל	893	527	1,001	669	571	781	389	4,832
סה"כ הכנסה מהמודל	1,074,576	798,001	1,116,135	662,648	545,864	845,747	432,142	5,475,113
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	106.2%	133.7%	98.4%	87.4%	84.4%	95.5%	97.9%	100.0%

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום - אלפי ₪

רביב	מדעי הרוח	חינוך	חברה, עסקים וניהול	משפטים	רפואה ועזר רפואי	מתמטיקה ומדעי המחשב	מדעי הטבע הפיסיקליים	מדעי הטבע הביולוגיים	הנדסה ואדריכלות	סה"כ ממוצע /
הוראה - תואר ראשון	230	130	258	288	539	329	184	265	845	348
הוראה - תואר שני	94	406	245	235	459	80	75	208	181	197
סה"כ - הוראה	324	537	503	523	998	410	259	473	1,027	544
קרנות תחרותיות	43	47	69	43	326	307	407	503	204	216
פרסומים מדעיים	204	195	201	194	197	197	212	187	205	200
דוקטורנטים	40	70	50	38	20	58	193	172	144	88
העברת ידע	4	13	18	12	77	52	114	153	190	72
תואר שני עם תזה	8	22	14	4	9	8	9	19	13	12
סה"כ - מחקר	298	347	351	291	629	622	935	1,034	756	589
הכנסה כוללת לאיש סגל	622	884	854	814	1,627	1,031	1,194	1,507	1,783	1,133
סה"כ אנשי סגל	959	215	885	124	475	466	518	590	601	4,832
סה"כ הכנסה מהמודל	596,598	189,594	755,774	100,527	772,784	480,980	618,400	889,402	1,071,055	5,475,113
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	54.9%	78.0%	75.4%	71.8%	143.6%	91.0%	105.4%	133.0%	157.4%	100.0%

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד - אלפי ₪

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	ממוצע /
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	251	-	309	232	634	250	-	324
	סה"כ מחקר לאיש סגל	482	-	249	304	241	201	-	298
	חברי סגל	185	6	243	232	162	131	-	959
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	381	891	616	681	455	736	183	537
	סה"כ מחקר לאיש סגל	173	787	398	289	432	319	370	347
	חברי סגל	40	7	35	39	55	24	14	215
חברה, עסקים וניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	443	13	415	659	535	541	-	503
	סה"כ מחקר לאיש סגל	366	102	336	313	383	391	-	351
	חברי סגל	200	17	191	170	161	145	-	885
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	454	-	397	1,078	246	-	-	523
	סה"כ מחקר לאיש סגל	202	-	355	326	258	-	-	291
	חברי סגל	30	-	41	26	27	-	-	124
רפואה ועזר רפואי	סה"כ הוראה לאיש סגל	958	737	1,144	1,462	1,262	739	-	998
	סה"כ מחקר לאיש סגל	968	896	601	189	367	339	-	629
	חברי סגל	135	43	114	19	64	100	-	475
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	470	308	316	552	719	517	56	410
	סה"כ מחקר לאיש סגל	712	544	781	542	344	365	1,004	622
	חברי סגל	86	89	89	50	48	59	45	466
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	479	241	310	355	-	348	43	259
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,247	1,071	945	927	-	588	880	935
	חברי סגל	88	58	75	59	-	77	161	518
מדעי הטבע הביולוגיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	732	551	729	973	209	473	61	473
	סה"כ מחקר לאיש סגל	983	1,210	1,007	1,231	501	759	1,285	1,034
	חברי סגל	129	26	97	47	53	68	170	590
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	991	1,060	645	-	1,120	-	1,027
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	852	764	577	-	627	-	756
	חברי סגל	-	281	115	27	-	178	-	601
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	527	706	567	538	609	629	57	544	
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	676	809	548	452	348	454	1,052	589	
סה"כ אנשי סגל	893	527	1,001	669	571	781	389	4,832	
סה"כ הכנסה מהמודל	1,074,576	798,001	1,116,135	662,648	545,864	845,747	432,142	5,475,113	

הכנסות לחבר סגל אקדמי בכיר ממודל התקצוב של ות"ת - תשע"ח

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד - אלפי ₪

רכיב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	סה"כ ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	332	546	378	278	316	490	-	583	366
הוראה - תואר שני	195	183	198	246	301	171	62	46	190
סה"כ - הוראה	527	729	576	524	618	660	62	629	556
קרנות תחרותיות	275	339	217	105	66	119	588	6	211
פרסומים מדעיים	216	211	199	214	226	173	175	75	195
דוקטורנטים	75	165	76	93	55	86	105	-	84
העברת ידע	52	133	67	39	20	83	119	23	66
תואר שני עם תזה	12	13	13	12	13	12	6	-	11
סה"כ - מחקר	631	860	572	462	381	473	993	103	567
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,158	1,589	1,148	986	999	1,133	1,055	732	1,123
סה"כ אנשי סגל	928	527	1,005	684	558	771	402	304	5,178
סה"כ הכנסה מהמודל	1,074,146	836,728	1,153,694	673,969	557,695	873,373	424,382	222,474	5,816,461
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	103.1%	141.5%	102.2%	87.8%	88.9%	100.9%	93.9%	65.1%	100.0%

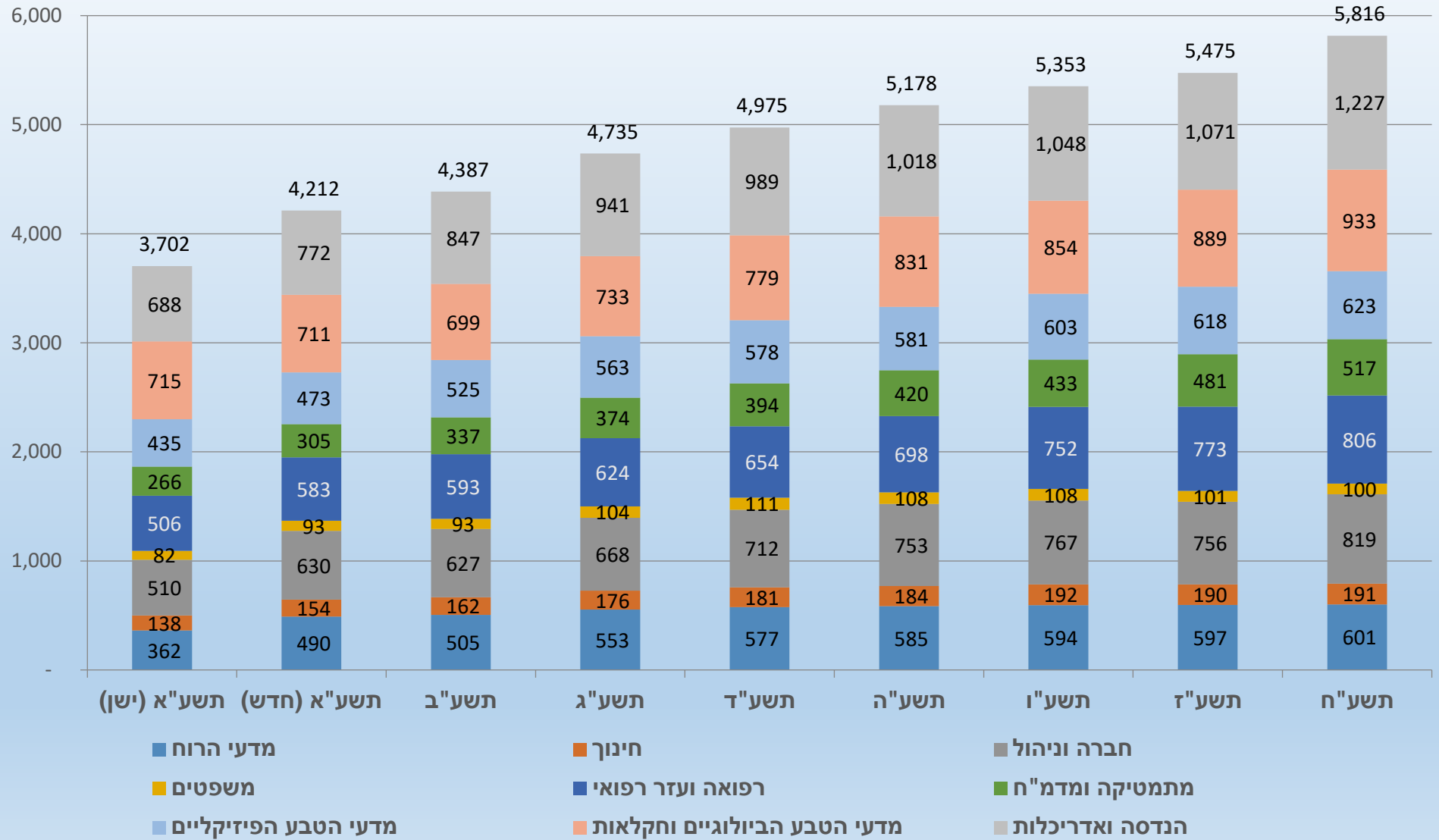
הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום - אלפי ₪

רכיב	מדעי הרוח	חינוך	חברה, עסקים וניהול	משפטים	רפואה ועזר רפואי	מתמטיקה ומדעי המחשב	מדעי הטבע הפיסיקליים	מדעי הטבע הביולוגיים	הנדסה ואדריכלות	סה"כ ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	218	135	264	249	570	347	203	267	904	366
הוראה - תואר שני	90	414	223	209	442	71	86	225	165	190
סה"כ - הוראה	308	549	487	457	1,011	417	289	492	1,069	556
קרנות תחרותיות	43	44	62	46	301	303	396	529	202	211
פרסומים מדעיים	201	208	186	185	198	193	202	203	186	195
דוקטורנטים	40	72	42	36	18	52	187	175	138	84
העברת ידע	4	10	15	4	71	54	99	139	177	66
תואר שני עם תזה	8	22	12	3	9	7	9	20	13	11
סה"כ - מחקר	296	357	317	275	597	609	892	1,066	716	567
הכנסה כוללת לאיש סגל	604	906	804	732	1,609	1,026	1,181	1,558	1,785	1,123
סה"כ אנשי סגל	994	210	1,018	136	501	504	528	599	687	5,178
סה"כ הכנסה מהמודל	600,915	190,753	818,543	99,838	806,098	517,135	623,170	933,432	1,226,577	5,816,461
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	53.8%	80.7%	71.6%	65.2%	143.2%	91.4%	105.1%	138.7%	158.9%	100.0%

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד - אלפי ₪

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	סה"כ ממוצע / סה"כ
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	232	-	316	197	666	267	-	61	308
	סה"כ מחקר לאיש סגל	429	7	236	311	268	244	-	209	296
	חברי סגל	193	8	244	256	150	125	-	19	994
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	419	782	595	729	460	737	175	-	549
	סה"כ מחקר לאיש סגל	258	586	441	320	397	317	292	-	357
	חברי סגל	38	9	36	39	52	23	14	-	210
חברה, עסקים וניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	404	109	379	647	539	538	-	499	487
	סה"כ מחקר לאיש סגל	353	40	325	296	413	382	-	84	317
	חברי סגל	210	18	194	178	160	147	-	111	1,018
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	366	-	388	884	222	-	-	-	457
	סה"כ מחקר לאיש סגל	254	-	269	319	261	-	-	-	275
	חברי סגל	36	-	39	31	30	-	-	-	136
רפואה ועזר רפואי	סה"כ הוראה לאיש סגל	997	852	1,156	1,157	1,318	796	-	612	1,011
	סה"כ מחקר לאיש סגל	856	814	593	241	504	416	-	102	597
	חברי סגל	139	39	115	23	63	99	-	24	501
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	508	310	319	510	732	547	59	404	417
	סה"כ מחקר לאיש סגל	596	589	864	536	361	370	1,068	113	609
	חברי סגל	93	90	92	56	45	58	45	25	504
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	490	291	396	541	-	384	51	182	289
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,161	1,136	982	1,498	-	601	730	82	892
	חברי סגל	88	60	74	38	-	76	169	23	528
מדעי הטבע הביולוגיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	772	484	779	1,333	209	470	64	468	492
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,013	1,372	1,217	1,530	514	644	1,286	136	1,066
	חברי סגל	131	28	96	33	58	70	174	9	599
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	1,028	1,094	562	-	1,200	-	1,086	1,069
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	931	786	604	-	678	-	104	716
	חברי סגל	-	276	115	31	-	172	-	93	687
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	527	729	576	524	618	660	62	629	556	
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	631	860	572	462	381	473	993	103	567	
סה"כ אנשי סגל	928	527	1,005	684	558	771	402	304	5,178	
סה"כ הכנסה מהמודל	1,074,146	836,728	1,153,694	673,969	557,695	873,373	424,382	222,474	5,816,461	

הכנסה ממודל התקצוב של ות"ת בחלוקה לתחום (מיליוני ש"ח, מחירים שוטפים)



הכנסה לתחום פר חבר סגל בכיר באוניברסיטאות ממודל התקצוב של ות"ת (אלפי ש"ח, מחירים שוטפים)

