

## ניתוח ההכנסה ממודל ההוראה והמחקר של ות"ת לחבר סגל אקדמי בכיר באוניברסיטאות תשע"ט-תש"ף

### 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.

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"ט

### הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד - אלפי ₪

רכיב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	327	576	381	285	298	472	-	561	365
הוראה - תואר שני	199	194	219	273	288	170	64	45	196
סה"כ - הוראה	526	770	600	558	586	641	64	606	561
קרנות תחרותיות	270	346	225	118	73	123	563	8	212
פרסומים מדעיים	201	226	209	214	233	170	177	84	196
דוקטורנטים	75	169	76	92	59	89	101	3	84
העברת ידע	52	148	64	44	19	87	79	30	65
תואר שני עם תזה	12	14	13	12	14	11	5	3	11
סה"כ - מחקר	610	903	587	480	398	480	926	127	569
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,135	1,674	1,187	1,038	984	1,121	990	733	1,130
סה"כ אנשי סגל	955	512	1,023	664	556	807	410	334	5,261
סה"כ הכנסה מהמודל	1,083,985	856,409	1,214,392	689,696	546,830	904,689	406,049	244,876	5,946,926
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	100.4%	148.1%	105.0%	91.8%	87.0%	99.2%	87.6%	64.9%	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	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	215	122	258	250	548	355	207	255	912	365
הוראה - תואר שני	93	408	233	222	471	74	83	224	163	196
סה"כ - הוראה	308	530	491	472	1,019	428	291	479	1,075	561
קרנות תחרותיות	46	43	62	52	280	302	393	506	220	212
פרסומים מדעיים	211	205	191	206	191	200	193	196	182	196
דוקטורנטים	41	69	40	36	22	54	186	165	140	84
העברת ידע	4	11	16	3	75	52	103	113	178	65
תואר שני עם תזה	8	23	13	4	8	7	9	18	14	11
סה"כ - מחקר	310	351	322	300	575	616	883	999	734	569
הכנסה כוללת לאיש סגל	618	881	813	772	1,594	1,044	1,174	1,477	1,809	1,130
סה"כ אנשי סגל	969	211	1,023	136	529	514	545	630	705	5,261
סה"כ הכנסה מהמודל	598,901	185,739	832,063	104,663	843,624	536,576	640,234	930,144	1,274,983	5,946,926
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	54.7%	78.0%	72.0%	68.3%	141.0%	92.4%	103.8%	130.7%	160.0%	100.0%

### הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד - אלפי ₪

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	ממוצע / סה"כ
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	225	-	324	202	650	263	-	74	308
	סה"כ מחקר לאיש סגל	417	-	268	285	302	293	-	336	310
	חבר סגל	196	7	240	231	145	130	-	19	969
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	430	502	583	753	428	690	180	-	530
	סה"כ מחקר לאיש סגל	256	500	483	320	374	281	260	-	351
	חבר סגל	36	11	36	37	52	24	14	-	211
חברה, עסקים וניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	371	112	422	760	526	500	500	457	491
	סה"כ מחקר לאיש סגל	313	53	331	363	468	347	347	101	322
	חבר סגל	222	19	189	163	150	158	-	121	1,023
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	336	-	407	910	289	-	-	-	472
	סה"כ מחקר לאיש סגל	268	-	305	381	250	-	-	-	300
	חבר סגל	37	-	39	30	30	-	-	-	136
רפואה ועזר רפואי	סה"כ הוראה לאיש סגל	1,059	1,067	1,091	1,289	1,156	831	-	514	1,019
	סה"כ מחקר לאיש סגל	844	754	519	329	511	435	-	84	575
	חבר סגל	140	39	136	21	68	97	-	28	529
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	517	390	342	573	566	515	54	394	428
	סה"כ מחקר לאיש סגל	613	757	797	571	330	373	1,026	125	616
	חבר סגל	100	79	94	51	54	63	46	27	514
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	490	366	430	382	-	373	51	174	291
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,170	1,160	1,130	1,130	-	604	697	107	883
	חבר סגל	91	55	74	52	-	78	171	24	545
מדעי הטבע הביולוגיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	778	361	832	979	219	430	70	329	479
	סה"כ מחקר לאיש סגל	948	1,286	1,281	1,087	488	654	1,169	192	999
	חבר סגל	132	31	95	48	57	75	180	11	630
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	1,046	1,066	703	-	1,177	-	1,093	1,075
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	971	777	751	-	693	-	129	734
	חבר סגל	-	270	121	30	-	181	-	103	705
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	526	770	600	558	586	641	64	606	561	
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	610	903	587	480	398	480	926	127	569	
סה"כ אנשי סגל	955	512	1,023	664	556	807	410	334	5,261	
סה"כ הכנסה מהמודל	1,083,985	856,409	1,214,392	689,696	546,830	904,689	406,049	244,876	5,946,926	

## הכנסות לחבר סגל אקדמי בכיר ממודל התקצוב של ות"ת - תש"פ

### הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד - אלפי ₪

רכיב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	347	543	399	304	292	499	-	571	376
הוראה - תואר שני	213	165	222	268	289	175	63	50	197
סה"כ - הוראה	560	708	621	572	581	674	63	621	572
קרנות תחרותיות	286	327	222	118	79	132	587	9	217
פרסומים מדעיים	216	210	214	214	248	179	180	92	202
דוקטורנטים	77	171	78	94	66	89	98	13	87
העברת ידע	67	149	60	47	16	83	87	30	68
תואר שני עם תזה	13	14	14	12	13	12	5	5	12
סה"כ - מחקר	658	870	587	486	423	495	957	149	584
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,219	1,578	1,208	1,058	1,004	1,169	1,020	770	1,157
סה"כ אנשי סגל	918	549	1,034	677	568	780	422	358	5,305
סה"כ הכנסה מהמודל	1,118,220	866,280	1,250,047	715,866	570,097	911,350	430,314	275,455	6,137,628
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	105.3%	136.4%	104.5%	91.4%	86.8%	101.0%	88.2%	66.5%	100.0%

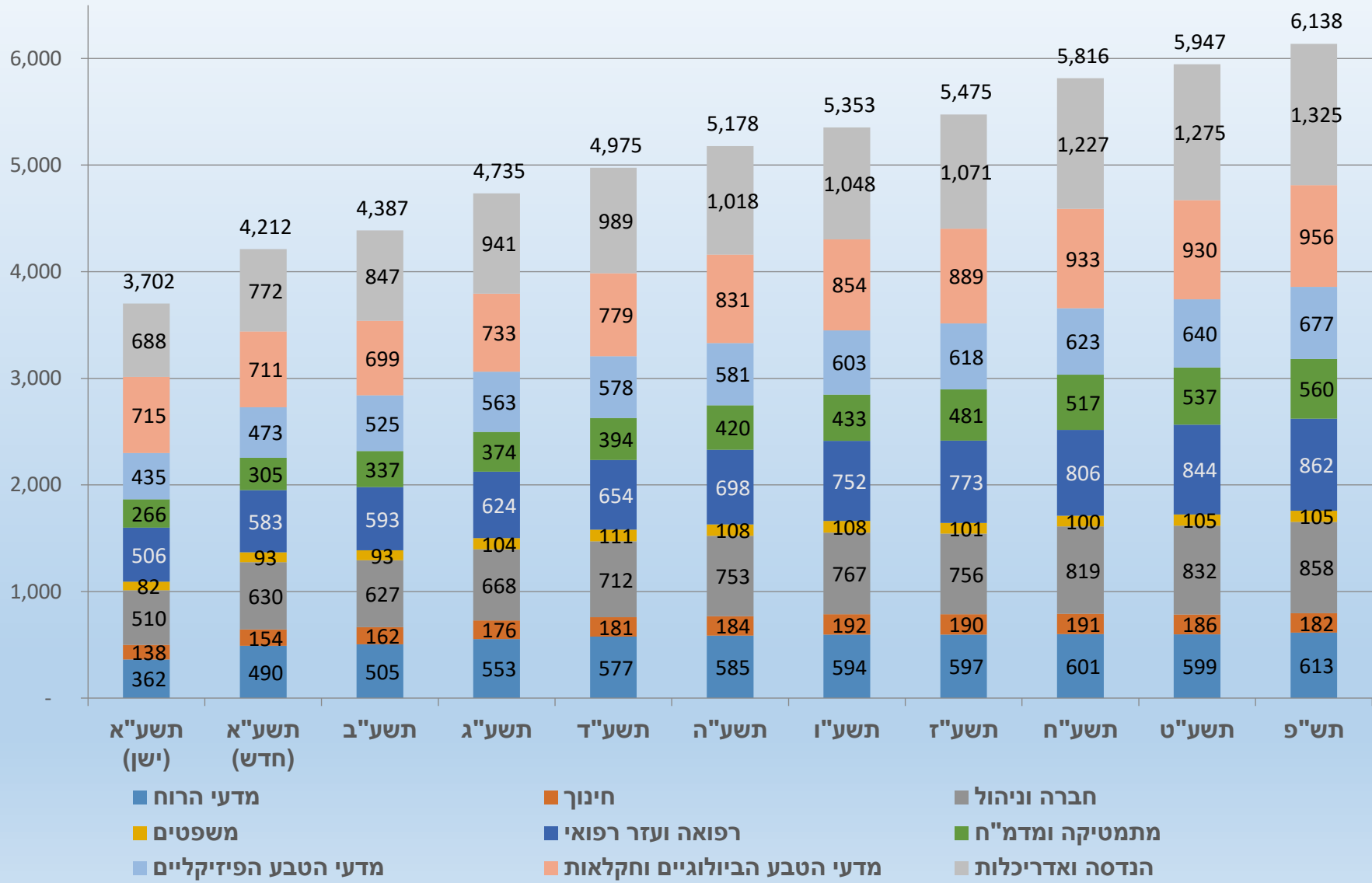
### הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום - אלפי ₪

רכיב	מדעי הרוח	חינוך	חברה, עסקים וניהול	משפטים	רפואה ועזר רפואי	מתמטיקה ומדעי המחשב	מדעי הטבע הפיסיקליים	מדעי הטבע הביולוגיים	הנדסה ואדריכלות	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	230	125	267	264	540	405	191	251	925	376
הוראה - תואר שני	95	390	246	200	462	82	79	223	156	197
סה"כ - הוראה	325	515	513	464	1,002	487	270	474	1,081	572
קרנות תחרותיות	51	54	63	53	265	300	395	511	223	217
פרסומים מדעיים	220	214	200	208	197	201	190	208	184	202
דוקטורנטים	45	76	42	37	25	53	169	169	149	87
העברת ידע	4	14	16	4	72	54	113	117	176	68
תואר שני עם תזה	8	23	13	3	8	9	9	20	14	12
סה"כ - מחקר	327	381	334	305	568	616	875	1,024	746	584
הכנסה כוללת לאיש סגל	652	896	847	768	1,570	1,103	1,145	1,498	1,827	1,157
סה"כ אנשי סגל	941	204	1,013	136	549	508	591	638	725	5,305
סה"כ הכנסה מהמודל	613,224	182,312	857,919	104,726	861,973	559,999	676,705	956,161	1,324,610	6,137,628
שעור הכנסה כוללת לעומת הממוצע הכלל מוסדי	56.4%	77.4%	73.2%	66.4%	135.7%	95.3%	98.9%	129.5%	157.9%	100.0%

### הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד - אלפי ₪

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	אריאל	ממוצע / סה"כ
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	238	-	342	218	660	285	-	109	325
	סה"כ מחקר לאיש סגל	430	8	281	291	381	264	-	457	327
	חבר סגל	183	7	240	226	142	124	-	19	941
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	487	366	570	828	392	624	145	-	515
	סה"כ מחקר לאיש סגל	350	695	478	376	346	320	187	-	381
	חבר סגל	31	12	36	35	55	20	15	-	204
חברה, עסקים וניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	398	130	446	780	570	526	-	436	513
	סה"כ מחקר לאיש סגל	329	61	345	381	473	375	-	105	334
	חבר סגל	213	18	186	164	150	149	-	134	1,013
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	353	-	415	880	281	-	-	-	464
	סה"כ מחקר לאיש סגל	330	-	292	367	238	-	-	-	305
	חבר סגל	36	-	40	28	32	-	-	-	136
רפואה ועזר רפואי	סה"כ הוראה לאיש סגל	1,129	870	1,097	1,256	933	911	-	488	1,002
	סה"כ מחקר לאיש סגל	861	695	507	344	487	452	-	97	568
	חבר סגל	137	45	139	22	82	93	-	31	549
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	711	441	339	702	594	529	67	438	487
	סה"כ מחקר לאיש סגל	851	619	727	568	332	343	1,059	145	616
	חבר סגל	83	85	96	50	53	66	43	31	508
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	437	307	403	308	-	353	52	190	270
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,172	1,002	922	1,018	-	592	810	168	875
	חבר סגל	102	64	85	62	-	80	174	25	591
מדעי הטבע הביולוגיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	755	380	883	839	230	436	66	414	474
	סה"כ מחקר לאיש סגל	936	1,447	1,499	822	566	737	1,133	288	1,024
	חבר סגל	133	29	93	59	54	71	189	11	638
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	951	1,167	794	-	1,247	-	1,147	1,081
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	965	749	946	-	716	-	148	746
	חבר סגל	-	289	119	32	-	177	-	108	725
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	560	708	621	572	581	674	63	621	572	572
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	658	870	587	486	423	495	957	149	584	584
סה"כ אנשי סגל	918	549	1,034	677	568	780	422	358	5,305	5,305
סה"כ הכנסה מהמודל	1,118,220	866,280	1,250,047	715,866	570,097	911,350	430,314	275,455	6,137,628	6,137,628

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



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

