

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

הנחות הניתוח

כללי

א. ניתוח זה משמש הן ככלי להערכת תפוקות ההוראה והמחקר לחבר סגל אקדמי בכיר בכל אחת מאוניברסיטאות המחקר עפ"י השיוך 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 השוואה של הכנסות המוסד לפי תחום ידע ולפי פרמטר תקצוב אל מול הממוצע הכלל מוסדי (ממוצע משוקלל לפי מספר חברי הסגל בכל מוסד).
- 2 הכנסה ממוצעת לאיש סגל ממודל התקצוב לפי מוסד ולפי פרמטר תקצוב.
- 3 הכנסה ממוצעת לאיש סגל ממודל התקצוב לפי תחום ידע ולפי פרמטר תקצוב.
- 4 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 האגרגטיביים:

- 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, ומדרגת התקצוב של 120% ברכיב העברת הידע.

הכנסות לחבר סגל אקדמי בכיר ממודל התקצוב של ות"ת - תשע"ג באלפי ₪

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד (אלפי ₪)

רכיב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	289	556	409	330	341	473	-	361
הוראה - תואר שני	156	172	229	232	232	175	61	186
סה"כ - הוראה	446	728	638	562	573	648	61	547
קרנות תחרותיות	236	296	166	92	46	101	511	187
פרסומים	209	203	205	198	168	128	196	187
דוקטורנטים	72	120	82	97	46	68	123	83
העברת ידע	82	192	79	26	22	86	118	83
תואר שני עם תזה	11	12	13	12	11	9	6	11
סה"כ - מחקר	610	823	545	425	293	393	955	550
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,056	1,551	1,183	987	866	1,041	1,016	1,097
סה"כ אנשי סגל (תש"ע)	912	464	830	567	490	722	330	4,315
סה"כ הכנסה מהמודל	963,264	719,630	981,193	559,674	424,493	751,548	335,278	4,735,081

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום

רכיב	מדעי הרוח	חינוך	מדעי החברה, העסקים והניהול	משפטים	רפואה ומקצועות העזר הרפואיים	מתמטיקה ומדעי המחשב	מדעי הטבע הפיסיקליים	מדעי הטבע הביולוגיים וחקלאות	הנדסה ואדריכלות	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	246	115	300	359	503	282	198	307	850	361
הוראה - תואר שני	97	398	236	296	386	80	90	200	162	186
סה"כ - הוראה	343	512	536	655	889	363	288	507	1,012	547
קרנות תחרותיות	32	46	57	39	271	251	372	487	166	187
פרסומים	193	191	180	183	190	184	188	188	177	187
דוקטורנטים	40	72	40	38	62	51	175	180	95	83
העברת ידע	9	72	25	23	84	76	117	149	210	83
תואר שני עם תזה	6	19	13	5	9	8	10	19	11	11
סה"כ - מחקר	285	400	315	286	617	570	862	1,023	660	550
הכנסה כוללת לאיש סגל	627	913	851	942	1,506	933	1,150	1,530	1,672	1,097
סה"כ אנשי סגל (תש"ע)	881	192	785	111	414	400	490	479	563	4,315
סה"כ הכנסה מהמודל	552,690	175,609	667,688	104,449	623,830	373,698	563,088	733,358	940,670	4,735,081

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	ממוצע / סה"כ
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	241	-	427	243	561	289	-	343
	סה"כ מחקר לאיש סגל	325	-	285	366	220	185	-	285
	חברי סגל	203	9	208	193	147	121	-	881
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	309	519	866	578	433	731	239	512
	סה"כ מחקר לאיש סגל	372	1,542	563	315	341	393	203	400
	חברי סגל	42	5	26	42	46	18	13	192
מדעי החברה, העסקים והניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	379	-	598	670	470	617	-	536
	סה"כ מחקר לאיש סגל	388	-	335	230	359	234	-	315
	חברי סגל	203	-	145	164	144	128	-	785
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	479	-	564	1,198	362	-	-	655
	סה"כ מחקר לאיש סגל	326	-	362	267	185	-	-	286
	חברי סגל	27	-	29	28	27	-	-	111
רפואה ומקצועות העזר הרפואיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	786	987	1,060	-	1,218	654	-	889
	סה"כ מחקר לאיש סגל	849	1,191	538	-	166	386	-	617
	חברי סגל	138	34	99	-	49	94	-	414
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	309	300	554	432	482	394	47	363
	סה"כ מחקר לאיש סגל	543	574	1,105	353	232	434	1,053	570
	חברי סגל	86	76	43	45	62	54	35	400
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	520	356	234	626	-	324	43	288
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,318	1,012	715	1,053	-	473	766	862
	חברי סגל	84	56	102	41	-	68	139	490
מדעי הטבע הביולוגיים וחקלאות	סה"כ הוראה לאיש סגל	593	500	734	1,314	765	547	65	507
	סה"כ מחקר לאיש סגל	870	774	987	1,337	1,121	900	1,184	1,023
	חברי סגל	129	26	85	34	14	47	143	479
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	951	1,080	707	-	1,093	-	1,012
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	826	661	362	-	469	-	660
	חברי סגל	-	257	92	20	-	193	-	563
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	446	610	728	638	562	648	61	547	
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	610	823	545	425	293	393	955	550	
סה"כ אנשי סגל (תש"ע)	912	464	830	567	490	722	330	4,315	
סה"כ הכנסה מהמודל	963,264	719,630	981,193	559,674	424,493	751,548	335,278	4,735,081	

הכנסות לחבר סגל אקדמי בכיר ממודל התקצוב של ות"ת - תשע"ד באלפי ₪

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי מוסד (אלפי ₪)

רכיב	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	298	531	445	335	326	485	-	369
הוראה - תואר שני	164	176	235	257	270	174	66	197
סה"כ - הוראה	462	707	680	592	595	659	66	566
קרנות תחרותיות	247	288	171	100	45	105	534	193
פרסומים מדעיים	224	190	225	205	154	142	187	193
דוקטורנטים	76	115	89	95	52	68	126	85
העברת ידע	84	172	83	30	19	86	153	85
תואר שני עם תזה	11	11	14	13	12	11	6	11
סה"כ - מחקר	643	777	582	443	282	411	1,006	568
הכנסה כוללת לאיש סגל	1,105	1,484	1,262	1,035	877	1,070	1,072	1,134
סה"כ אנשי סגל (תשע"א)	905	503	820	577	506	738	338	4,388
סה"כ הכנסה מהמודל	999,845	746,571	1,035,216	597,162	443,377	789,659	362,816	4,974,646

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום (אלפי ₪)

רכיב	מדעי הרוח	חינוך	מדעי החברה, העסקים והניהול	משפטים	רפואה ומקצועות העזר הרפואיים	מתמטיקה ומדעי המחשב	מדעי הטבע הפיסיקליים	מדעי הטבע הביולוגיים וחקלאות	הנדסה ואדריכלות	ממוצע / סה"כ
הוראה - תואר ראשון	253	122	307	368	521	290	187	297	916	369
הוראה - תואר שני	100	416	247	315	415	90	85	187	187	197
סה"כ - הוראה	353	539	553	682	936	380	272	503	1,103	566
קרנות תחרותיות	34	46	60	38	281	265	375	478	186	193
פרסומים מדעיים	201	192	185	192	201	192	195	189	188	193
דוקטורנטים	40	75	43	42	49	49	183	191	100	85
העברת ידע	10	46	26	18	87	67	124	161	232	85
תואר שני עם תזה	7	20	14	7	11	8	9	18	13	11
סה"כ - מחקר	291	380	328	296	630	581	886	1,036	719	568
הכנסה כוללת לאיש סגל	645	919	882	978	1,566	961	1,158	1,540	1,822	1,134
סה"כ אנשי סגל (תשע"א)	895	197	807	113	418	410	499	506	543	4,388
סה"כ הכנסה מהמודל	576,801	181,105	711,638	110,910	654,136	394,380	577,664	778,895	989,116	4,974,646

הכנסה ממוצעת לאיש סגל לפי תחום ולפי מוסד (אלפי ₪)

תחום	נתון	העברית	הטכניון	תל-אביב	בר-אילן	חיפה	בן-גוריון	ויצמן	סה"כ / ממוצע
מדעי הרוח	סה"כ הוראה לאיש סגל	242	-	448	256	587	285	-	353
	סה"כ מחקר לאיש סגל	404	-	286	328	190	206	-	291
	חברי סגל	204	10	202	199	151	129	-	895
חינוך	סה"כ הוראה לאיש סגל	322	469	833	639	475	804	227	539
	סה"כ מחקר לאיש סגל	353	738	563	340	351	353	225	380
	חברי סגל	40	7	25	43	50	19	14	197
מדעי החברה, העסקים והניהול	סה"כ הוראה לאיש סגל	413	51	627	733	496	586	-	553
	סה"כ מחקר לאיש סגל	400	86	406	264	323	253	-	328
	חברי סגל	197	17	148	163	147	134	-	807
משפטים	סה"כ הוראה לאיש סגל	528	-	496	1,305	417	-	-	682
	סה"כ מחקר לאיש סגל	310	-	316	278	275	-	-	296
	חברי סגל	27	-	34	27	25	-	-	113
רפואה ומקצועות העזר הרפואיים	סה"כ הוראה לאיש סגל	838	931	1,178	-	1,228	666	-	936
	סה"כ מחקר לאיש סגל	908	1,099	608	-	160	334	-	630
	חברי סגל	134	39	95	-	55	95	-	418
מתמטיקה ומדעי המחשב	סה"כ הוראה לאיש סגל	322	268	667	484	502	437	56	380
	סה"כ מחקר לאיש סגל	550	518	1,266	401	228	387	1,234	581
	חברי סגל	87	90	38	46	61	54	34	410
מדעי הטבע הפיסיקליים	סה"כ הוראה לאיש סגל	474	289	247	568	-	316	48	272
	סה"כ מחקר לאיש סגל	1,283	1,024	739	1,135	-	555	778	886
	חברי סגל	89	58	98	41	-	72	142	499
מדעי הטבע הביולוגיים וחקלאות	סה"כ הוראה לאיש סגל	607	440	779	1,273	433	530	70	503
	סה"כ מחקר לאיש סגל	896	733	1,075	1,382	1,107	677	1,247	1,036
	חברי סגל	128	27	85	37	17	63	148	506
הנדסה ואדריכלות	סה"כ הוראה לאיש סגל	-	1,026	1,148	723	-	1,235	-	1,103
	סה"כ מחקר לאיש סגל	-	843	682	448	-	587	-	719
	חברי סגל	-	256	95	20	-	172	-	543
ממוצע הכנסות מהוראה לאיש סגל בתחום	643	777	680	582	443	592	659	66	566
ממוצע הכנסות ממחקר לאיש סגל בתחום	503	503	820	577	506	738	338	338	4,388
סה"כ אנשי סגל (תשע"א)	905	503	820	577	506	738	338	338	4,388
סה"כ הכנסה מהמודל	999,845	746,571	1,035,216	597,162	443,377	789,659	362,816	362,816	4,974,646