

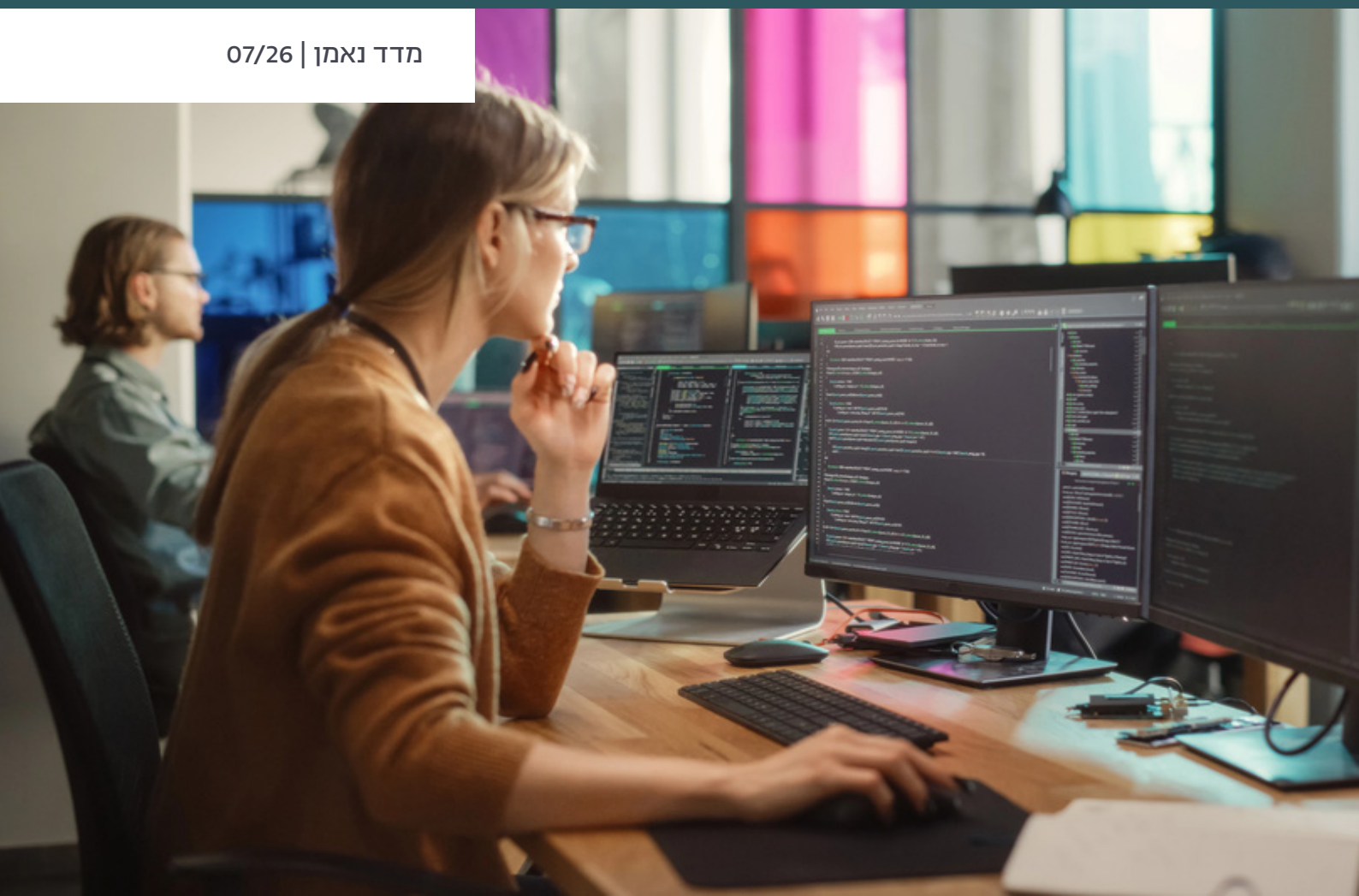
מגמות הביקוש למפתחי AI בישראל

תמונת מצב | יולי 2026

ד"ר ציפי בוכניק |
אלה ברזני

מוסד שמואל נאמן
למחקר מדיניות לאומית

מדד נאמן | 07/26





מגמות הביקוש למפתחי AI בישראל

תמונת מצב | יולי 2026

ד"ר ציפי בוכניק

אלה ברזני

אין לשכפל כל חלק מפרסום זה ללא רשות מראש ובכתב ממוסד שמואל נאמן מלבד לצורך ציטוט של קטעים קצרים במאמרי סקירה ופרסומים דומים תוך ציון מפורש של המקור.
הדעות והמסקנות המובאות בפרסום זה הן על דעת המחבר. ת ואינן משקפות בהכרח את דעת מוסד שמואל נאמן.

www.neaman.org.il

תוכן העניינים

3.....תובנות מרכזיות

4.....מאפייני הביקוש למפתחי AI

4 איור 1: מגמות ביקוש במדעי הנתונים | יוני 2025-יוני 2026

5 איור 2: הצעות עבודה למהנדסי ומדעני נתונים בלינקדין | התפלגות לפי תחומי החברות

6 איור 3: הצעות עבודה למהנדסי ומדעני נתונים בלינקדין | התפלגות לפי מיקום

7.....הכשרה אקדמית ומחקר בתחום ה-AI

7 איור 4: תכניות לימוד בנושאי בינה מלאכותית באוניברסיטאות הישראליות

8 איור 5: מספר התזות שהוגשו בישראל בנושאי בינה מלאכותית

8 איור 6: התפלגות התזות הישראליות לפי מוסדות | 2020-2025

9.....סיכום והמלצות

תובנות מרכזיות

על רקע אתגרי התקופה, השיח בישראל על חוסן לאומי התרחב מעבר להיבטים ביטחוניים. לצד כלכלה וחברה, הולכת ומתחדדת ההבנה כי גם היכולת המדעית והטכנולוגית של המדינה – ובפרט תחום הבינה המלאכותית – היא מרכיב מרכזי בכושר העמידה שלה לטווח הארוך.

קצב ההתפתחות המהיר של תחום ה-AI יוצר פער בין השינויים המתרחשים בפועל לבין כלי המדידה הרשמיים והתקופתיים. נתונים רשמיים ודוחות שנתיים מתפרסמים לעיתים באיחור, בעוד שהשינויים בשוק העבודה, באקדמיה ובתעשיית ההייטק מתרחשים כמעט בזמן אמת. כדי להתמודד עם פער זה פיתח מוסד שמואל נאמן דשבורד נתונים ייעודי, המאפשר לעקוב אחר מגמות בתחום הבינה המלאכותית בישראל על בסיס מגוון מקורות מידע:

<https://www.neaman.org.il/data/ai/>

מסמך זה מציג נתונים ייחודיים שנאספו, פותחו ועובדו על ידי צוות מוסד שמואל נאמן, במטרה לספק תמונת מצב עדכנית על מגמות הביקוש וההיצע בתחום הבינה המלאכותית בישראל. במרכז המסמך עומדת שנת המעקב הראשונה, שהחלה ביוני 2025, ובה נבחנים נתוני גיוס כמעט בזמן אמת לצד מדדים משלימים על הכשרה אקדמית, מחקר והון אנושי עתידי בתחום.

אחד המדדים המרכזיים בדשבורד הוא מעקב שבועי אחר מודעות דרושים למהנדסי ולמדעני AI בלינקדין ישראל. בניגוד למדדי תעסוקה רשמיים, מדובר במדד המתעדכן בתדירות גבוהה ומשקף ביקוש לכישורים טכנולוגיים מתקדמים כמעט בזמן אמת. הנתונים מאפשרים לבחון לא רק את מספר המשרות, אלא גם את מאפייניהן: דרישות ההשכלה, תחומי הפעילות והמיקום הגיאוגרפי. נכון ליולי 2026, מתפרסמות בלינקדין ישראל בממוצע¹ כ-67 הצעות עבודה חדשות למפתחי AI בכל שבוע. במהלך תקופת המעקב נספרו 3,601 מודעות דרושים שפורסמו על ידי 914 חברות שונות, כאשר 63% מהן ממוקמות באזור תל אביב וגוש דן. הנתונים המצטברים מראים שבשליש מהמודעות צוין כי תואר ראשון הוא תנאי סף, וב-13% נדרש תואר שני ומעלה.

מדד נוסף בדשבורד עוקב אחר תזות אקדמיות בתחום הבינה המלאכותית, כאינדיקציה מוקדמת למגמות מחקר ולהכשרת כוח האדם העתידי בתחום. הנתונים מצביעים על צמיחה משמעותית: מספר התזות בנושאי AI שהוגשו ב-2025 היה כפול מזה של 2020.

הדשבורד משלב גם אינדיקטורים בינלאומיים, ובהם ריכוז טאלנטים בבינה מלאכותית, פעילות פטנטים והקמת סטארט-אפים. שילוב הנתונים מאפשר למקם את ישראל ביחס למדינות בנות השוואה, כגון אירלנד, פינלנד, שווייץ וסינגפור.

התמונה העולה מהנתונים מורכבת: ישראל ממשיכה להציג ריכוז גבוה של הון אנושי ופעילות יזמית בתחומי הבינה המלאכותית. עם זאת, הנתונים מצביעים גם על אתגרים בתשתיות ובאסטרטגיה לאומית, המקבלים משנה חשיבות בעידן של תחרות גלובלית מואצת.

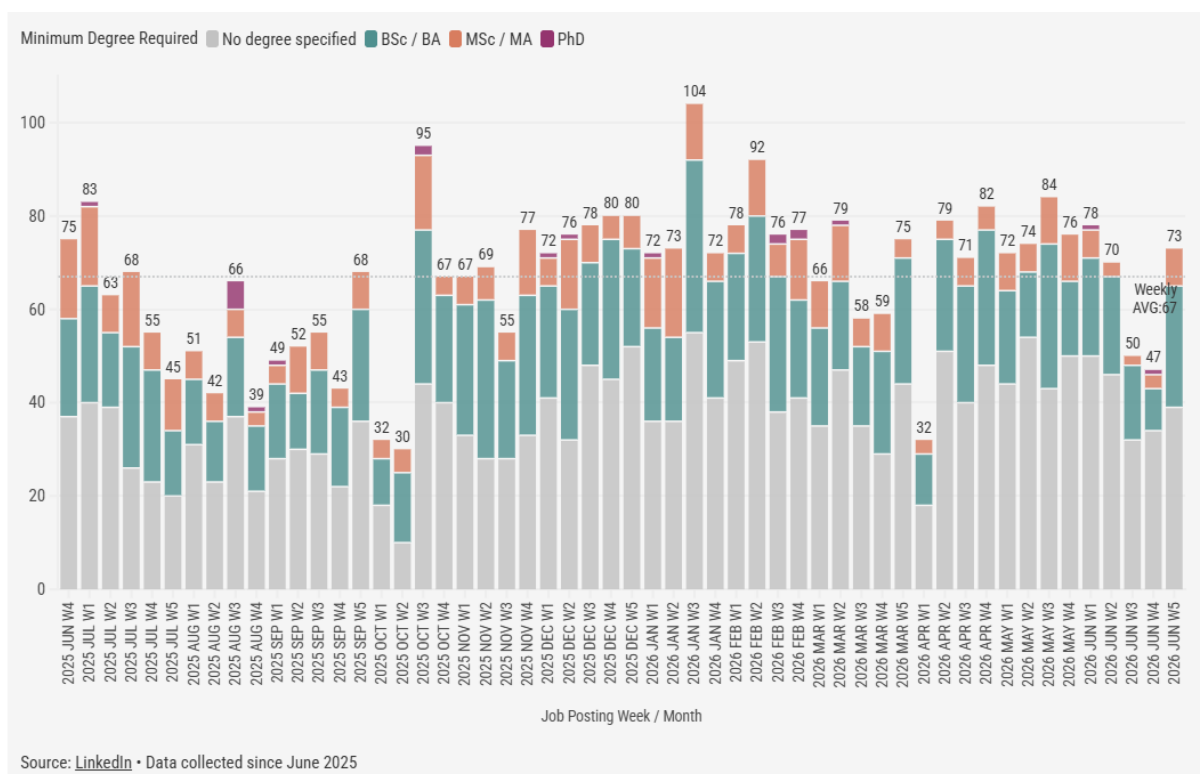
¹ ממוצע הנתונים השבועיים שנאספו החל מסוף יוני 2025

מאפייני הביקוש למפתחי AI

מעקב שוטף אחר מודעות דרושים מאפשר לבחון את הביקוש למפתחי AI בישראל ברזולוציה גבוהה יחסית, ולזהות שינויים כמעט בזמן אמת. איור 1 מציג מעקב שבועי אחר מודעות דרושים בלינקדין ישראל למפתחי AI, ובהם מדעני ומהנדסי נתונים, בחלוקה לפי דרישת ההשכלה המינימלית². זהו מדד מהיר יחסית לביקוש בשוק העבודה, המאפשר לזהות תנודות קצרות טווח ולבחון כמה מהמעסיקים מציינים תואר ראשון כתנאי סף, תואר מתקדם או שאינם מציינים דרישת השכלה. הנתונים המצטברים לאורך שנה מצביעים על ממוצע של 67 הצעות עבודה חדשות לשבוע למפתחי בינה מלאכותית. התנודות בממוצע השבועי לאורך השנה משקפות, בין היתר, את השפעת מצבי החירום שהתרחשו בישראל בתקופה זו, ומדגישות את הצורך במעקב מתמשך לאורך זמן.

לצד היקף המשרות, דרישות ההשכלה מספקות אינדיקציה לרקע האקדמי שנדרש ע"י המעסיקים. בשליש מהמשרות נדרש תואר ראשון כתנאי סף; נתון זה נשאר יציב לאורך השנה. ב-13% מהמקרים נדרש תואר שני ומעלה; בחודש יוני 2026 שיעור הדרישה לתואר שני ירד ל-7%.

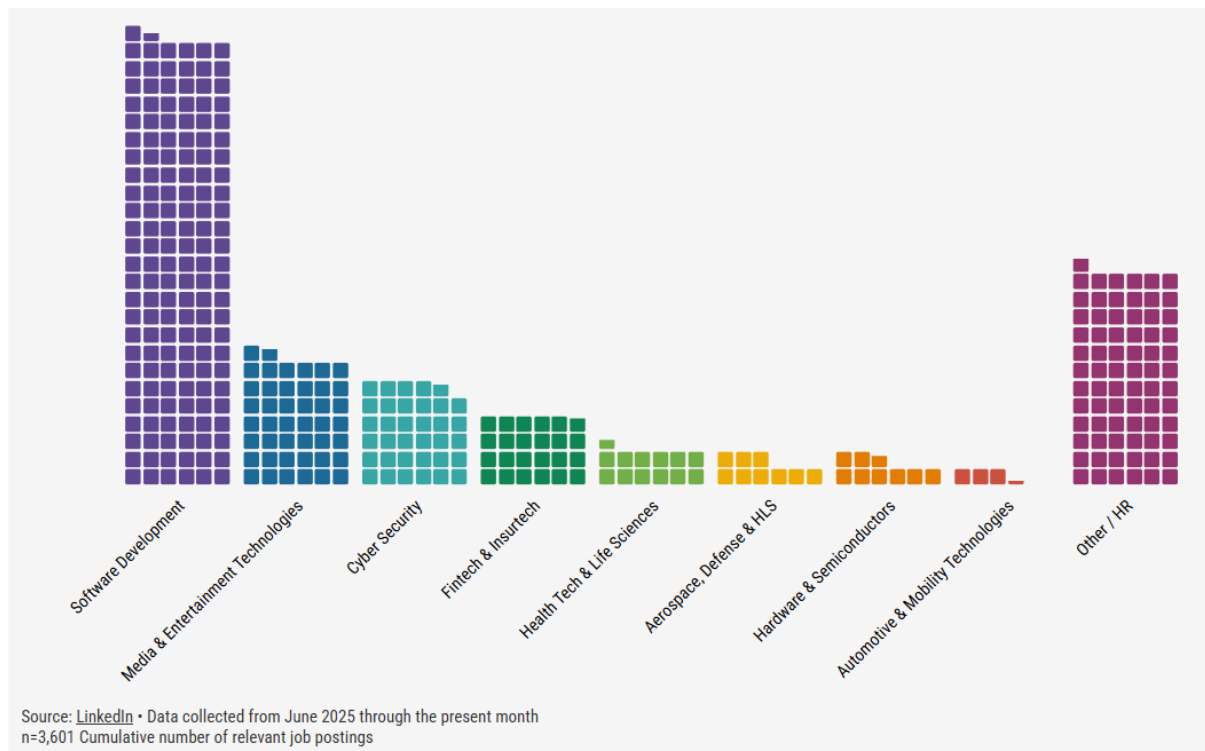
איור 1: מגמות ביקוש במדעי הנתונים | יוני 2025-יוני 2026



² איסוף הנתונים מבוסס על ניטור שבועי של מודעות דרושים בלינקדין ישראל, שאותו לפי מילות מפתח רלוונטיות לתפקידי פיתוח, הנדסה ומחקר בתחומי AI. [הדשבורד האינטראקטיבי](#) מאפשר להציג את הנתונים גם בהתפלגות חודשית

הביקוש למפתחי AI אינו אחיד בין ענפי התעשייה, והאיור הבא מציג את התחומים שבהם הוא מתרכז. הצעות העבודה פורסמו ע"י 914 חברות שונות. ההתפלגות לפי תחומי פעילות מצביעה על ריכוז גבוה של הביקוש למפתחי AI בתחום פיתוח התוכנה, המהווה 42% מכלל המודעות. אחריו מופיעים תחומי הטכנולוגיות למדיה ובידור עם 12%, סייבר עם 10%, ופינטק ואינשורטק עם 7%. כלומר, אף שהביקוש למפתחי AI פרוס על פני מגוון ענפים, עיקרו מרוכז עדיין בליבת תעשיית התוכנה, לצד נוכחות משמעותית יחסית בתחומים טכנולוגיים יישומיים נוספים.³

איור 2: הצעות עבודה למהנדסי ומדעני נתונים בלינקדין | התפלגות לפי תחומי החברות



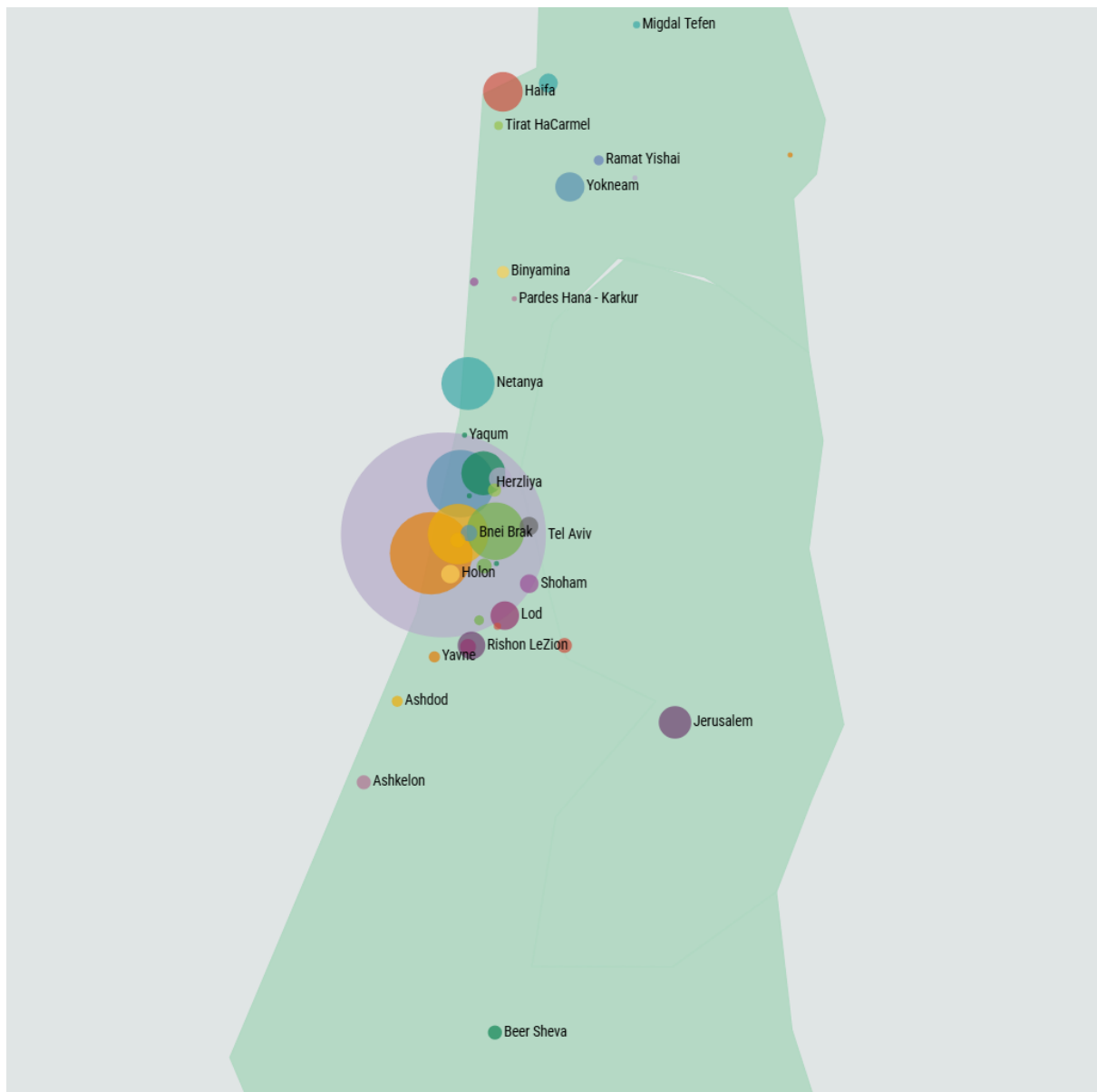
בחינת המיקום הגיאוגרפי של מודעות הדרושים מאפשרת לזהות את מוקדי הפעילות המרכזיים של תחומי ה-AI בישראל. האיור מציג את הפריסה הגיאוגרפית של המשרות ומדגיש את הריכוז הגבוה של הביקוש באזור תל אביב וגוש דן – 63%, לצד מוקדי פעילות משניים בנתניה, רעננה, וחיפה⁴. ממצא זה חשוב להבנת הפערים המרחביים בנגישות להזדמנויות תעסוקה בתחום הבינה המלאכותית.⁵

³ 15% מהמשרות פורסמו ע"י חברות כח אדם

⁴ המספרים הנמוכים יחסית בחיפה ובירושלים עשויים לשקף, בין היתר, שימוש בערוצי גיוס ישירים לתפקידי AI, למשל דרך קשרים עם הטכניון, האוניברסיטה העברית ומוסדות אקדמיים נוספים. ערוצים אלה אינם באים בהכרח לידי ביטוי מלא במודעות הדרושים בלינקדין

⁵ המפה אינה כוללת מודעות למשרות אזוריות ב־ EMEA/MENA (אירופה, המזרח התיכון ואפריקה) המהוות 11% מכלל המודעות

איור 3: הצעות עבודה למהנדסי ומדעני נתונים בלינקדין | התפלגות לפי מיקום



חשוב לציין כי נתוני הביקוש המוצגים בפרק זה מבוססים על מודעות דרושים שפורסמו בלינקדין⁶ ישראל. לכן, הם משקפים את הביקוש המפורסם בפלטפורמה זו, ואינם כוללים בהכרח תהליכי גיוס המתבצעים בערוצים ישירים, כגון קשרים עם מוסדות אקדמיים, פניות יזומות, רשתות מקצועיות והמלצות עובדים בשיטת “חבר מביא חבר”.

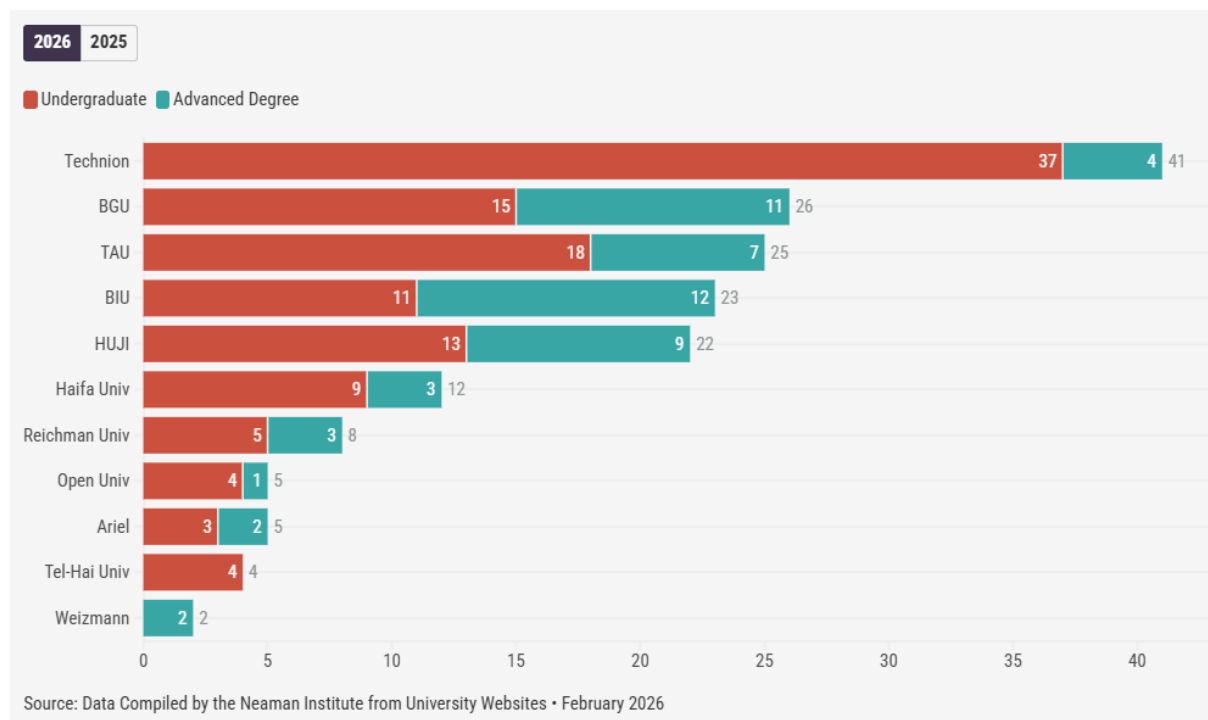
⁶ נתוני לינקדין משמשים במחקרי שוק עבודה כמקור משלים למדידה עדכנית של ביקוש בתחומי AI. להרחבה:

Hood, R., Rispal, B., Russo, L., & Aranda, L. (2024, October 24). [2023 LinkedIn data on OECD.AI: Definitions for AI occupations are more specific, women in more AI jobs as career transitions to AI grow](#). OECD.AI Policy Observatory.

הכשרה אקדמית ומחקר בתחום ה-AI

לאחר בחינת הביקוש למפתחי AI בשוק העבודה, חשוב לבחון גם את תשתית ההכשרה האקדמית שממנה עשוי להגיע כח האדם העתידי בתחום. איור 4 מציג סקירה של תוכניות לימוד בנושאי בינה מלאכותית באוניברסיטאות בישראל, בחלוקה לתואר ראשון ולתארים מתקדמים⁷. הוא מוסיף לדווח את צד ההיצע: היכן מוכשרים הסטודנטים והחוקרים שעתידים להשתלב בשוק העבודה, ובאילו מוסדות ניכרת תשתית הכשרה רחבה במיוחד. מהגרף עולה כי היצע תוכניות הלימוד בנושאי AI מרוכז בעיקר במספר אוניברסיטאות מחקר. הטכניון מציג את מספר התוכניות הגבוה ביותר ברמת התואר הראשון. באוניברסיטת בר-אילן ואוניברסיטת בן-גוריון ניכרת נוכחות משמעותית יותר של תוכניות לתארים מתקדמים.

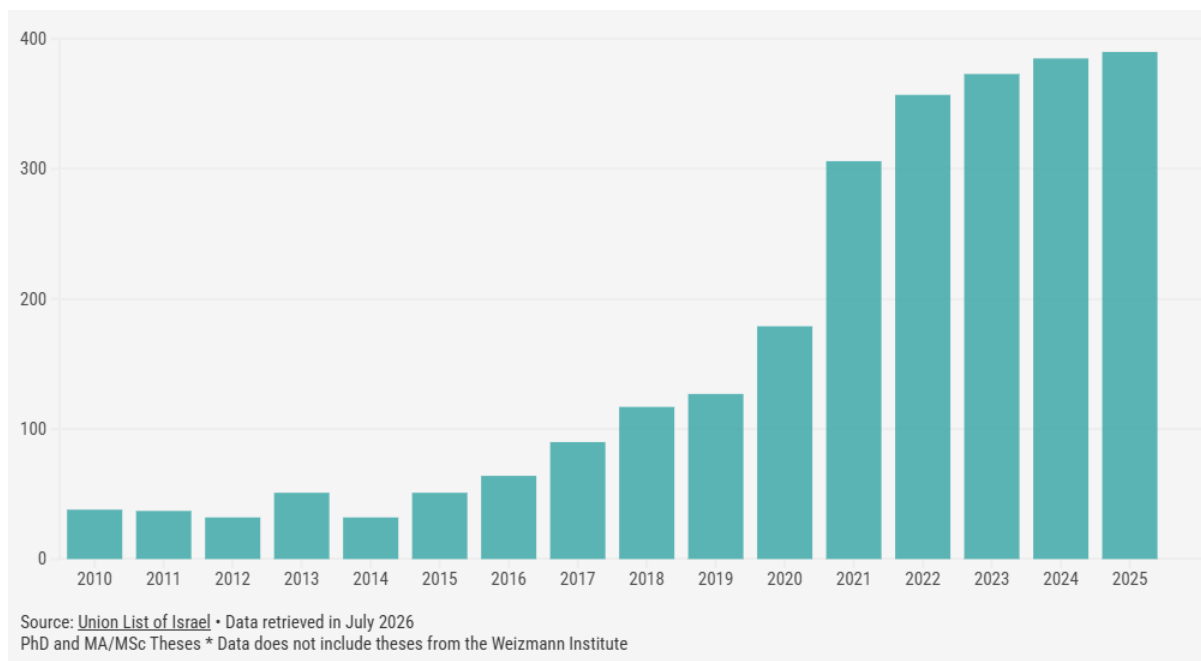
איור 4: תוכניות לימוד בנושאי בינה מלאכותית באוניברסיטאות הישראליות



הגרף הבא משלים את תמונת ההיצע האקדמי באמצעות בחינת היקף התזות בנושאי AI לאורך זמן. בין השנים 2020-2025 נספרו 1,990 תזות, המשמשות פרוקסי להיקף בוגרי התארים המתקדמים בתחום בתקופה זו. בשנת 2021 נרשמה עליה חדה של 41% במספר התזות שהוגשו בהשוואה לשנת 2020. מספר התזות שהוגשו ב-2025 כפול מהנתון של שנת 2020 (הנתונים אינם כוללים תזות של מכון ויצמן ונתוני 2025 אינם סופיים).

⁷ איסוף הנתונים המוצגים בתרשים זה בוצע ע"י רינת קליין

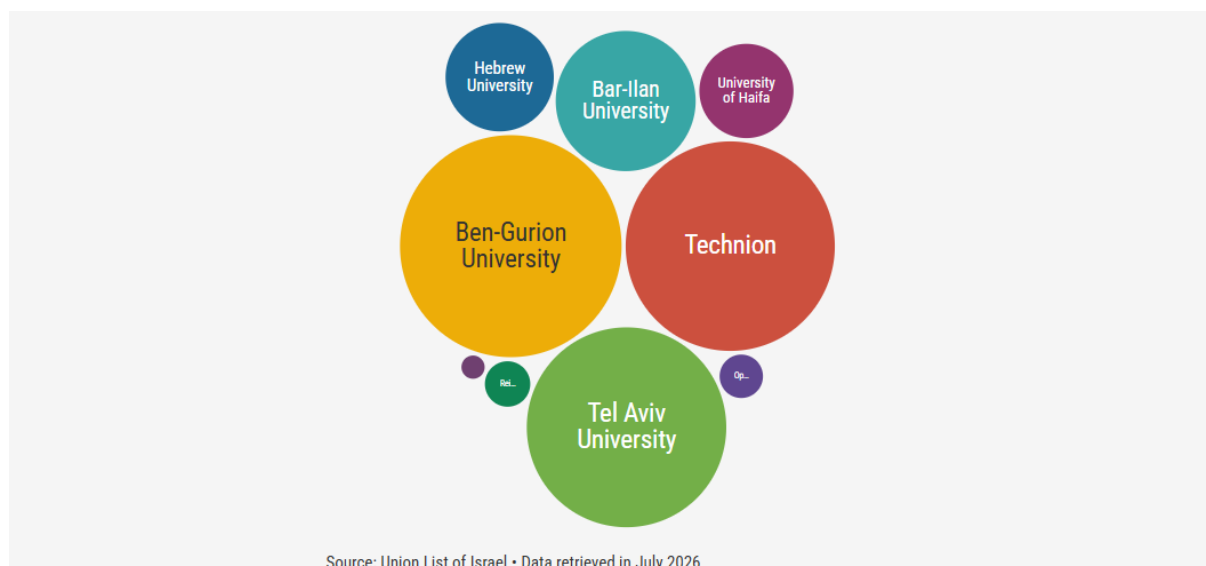
איור 5: מספר התזות שהוגשו בישראל בנושאי בינה מלאכותית



הנתונים אינם כוללים תזות של מכון ויצמן ונתוני 2025 אינם סופיים

איור 6 מציג את התפלגות התזות בנושאי AI לפי מוסדות בשנים 2020-2025. ניתן לזהות ריכוז גבוה של פעילות מחקרית בשלוש אוניברסיטאות, האחראיות יחד ל-75% מכלל התזות: אוניברסיטת בן-גוריון (28%), הטכניון (25%) ואוניברסיטת תל-אביב (22%).

איור 6: התפלגות התזות הישראליות לפי מוסדות | 2020-2025



הנתונים אינם כוללים תזות של מכון ויצמן ונתוני 2025 אינם סופיים

סיכום והמלצות

בעידן שבו תחום הבינה המלאכותית משתנה בקצב מהיר, היכולת לזהות מוקדם שינויים בביקוש לכוח אדם ובתשתיות ההכשרה הופכת למשאב אסטרטגי בפני עצמו. הנתונים המוצגים במסמך מצביעים על חשיבותו של מעקב שוטף אחר תחום הבינה המלאכותית בישראל, הן מצד הביקוש בשוק העבודה והן מצד ההכשרה האקדמית והמחקר⁸. השילוב בין נתוני גיוס עדכניים לבין מדדים אקדמיים מאפשר לקבל תמונה רחבה יותר של התפתחות התחום ושל מקומו בתשתית ההון האנושי של ישראל.

הממצאים מדגישים כי תחום ה-AI אינו יכול להיבחן רק דרך מדד יחיד או תמונת מצב נקודתית, אלא כמערכת דינמית שבה שוק העבודה, האקדמיה והתעשייה משפיעים זה על זה באופן מתמשך. לכן, בחינה משולבת של ביקוש למיומנויות, מסלולי הכשרה, פעילות מחקרית והזדמנויות תעסוקה יכולה לסייע בזיהוי פערים, בחיזוק ההון האנושי ובהיערכות טובה יותר לצורכי התחום בשנים הקרובות.

דוגמה לשימוש בנתוני הדשבורד ניתן לראות בחיבור בין מדדי הביקוש בשוק העבודה לבין מדדי ההיצע האקדמי. מצד הביקוש, בשנה העגולה⁹ שבין יולי 2025 ליוני 2026 נספרו 425 מודעות דרושים למפתחי AI בעלי תארים מתקדמים (ב-5% ממקרים אלו נדרש תואר שלישי כתנאי מינימלי). מצד ההיצע, בשנת 2025 הוגשו 390 תזות בתחום הבינה המלאכותית. הצלבת נתונים אלו מאפשרת לבחון באופן ראשוני את היחס בין הביקוש למיומנויות מתקדמות בתחום ה-AI לבין היקף ההכשרה האקדמית הרלוונטית, ולזהות פערים אפשריים בין צורכי שוק העבודה לבין תשתית ההון האנושי המתפתחת באקדמיה.

לאור הממצאים, מומלץ כי מוסדות התכנון וקובעי המדיניות יפעלו לחיזוק מנגנוני הניטור וההערכה של תחום הבינה המלאכותית כחלק מתכנון ההון האנושי הלאומי. בפרט, מומלץ:

- **לשלב נתונים עדכניים משוק העבודה בתהליכי קבלת ההחלטות** בנושאי השכלה גבוהה, הכשרה מקצועית ופיתוח הון אנושי, לצד הנתונים הסטטיסטיים הרשמיים.
- **לבחון באופן שוטף את ההתאמה בין היצע ההכשרה האקדמית לבין צורכי המשק**, תוך התייחסות להתפתחות תחומי ההתמחות, לדרישות ההשכלה של המעסיקים ולמגמות התעסוקה.
- **לעודד שיתוף מידע ושיתופי פעולה** בין משרדי הממשלה, מערכת ההשכלה הגבוהה, התעשייה וגופי המחקר, במטרה לגבש תמונת מצב משותפת של התפתחות תחום הבינה המלאכותית בישראל.
- **להרחיב את השימוש במדדי ניטור מתמשכים** לצורך הערכת מדיניות, זיהוי מגמות מתפתחות והיערכות לשינויים בשוק העבודה ובמערכת המחקר וההשכלה הגבוהה.

תחום הבינה המלאכותית אינו יכול להיבחן באמצעות מדד יחיד או תמונת מצב נקודתית. מעקב משולב אחר ביקוש בשוק העבודה, הכשרה אקדמית, פעילות מחקרית ומדדים בינלאומיים מאפשר להבין את התפתחות התחום כמערכת משולבת, שבה שוק העבודה, האקדמיה והתעשייה משפיעים זה על זה באופן מתמשך. גישה זו יכולה לתרום לגיבוש מדיניות מבוססת נתונים, לחיזוק ההון האנושי ולהיערכות מתאימה לתחרות הגלובלית בתחום.

⁸ קישור לקריאת מחקרים קודמים של מוסד שמואל נאמן בנושא זה

⁹ נתון זה חושב עבור תקופה מלאה של שנה, יולי 2025–יוני 2026, כדי לאפשר השוואה לנתון השנתי של מספר התזות; יתר נתוני המשרות במסמך מוצגים כנתונים מצטברים מאז תחילת איסוף הנתונים ביוני 2025

מוסד שמואל נאמן ימשיך לעדכן ולהרחיב את דשבורד ה-AI כחלק ממחקר מתמשך על מדדי המדע, הטכנולוגיה והחדשנות בישראל. ייחודו של הדשבורד הוא בשילוב מגוון מקורות מידע במסגרת אחת, המאפשרת לבחון את הקשרים בין שוק העבודה, ההשכלה הגבוהה והמחקר, ולספק תמונת מצב עדכנית ורב-ממדית של התפתחות תחום הבינה המלאכותית בישראל.



neaman.org.il

מוסד שמואל נאמן למחקר מדיניות לאומית | קרית הטכניון,
חיפה 3200003 | טל. 04-8292329 | info@neaman.org.il

מדד נאמן