

ביסוס יכולות במשק הישראלי בתחום מודלי הבסיס (Foundation Models) (#8624)

ענ 2 עמרי נצר משרד ראש הממשלה...

רקע ותיאור האתגר, וסוג המענים אותם מבקשים

מודלי בסיס (Foundation Models) ובפרט מודלי שפה גדולים (Large Language Models) אינם עוד כלי מדף טכנולוגי, אלא התשתית שעליה נשענת מהפכת הבינה המלאכותית (להלן: "מודלי בסיס"). מודלי בסיס מהווים את המנוע ליצירת יישומים מתקדמים, מאפשרים יצירת דאטה סינתטי ותהליכים אוטונומיים, ומהווים מרכיב מרכזי בהצלחתה של המהפכה הדיגיטלית והכלכלית של המדינה בעשורים הקרובים.

תהליך הפיתוח והאימון של מודלי בסיס כולל בחירות מורכבות הנוגעות לארכיטקטורת המודל, מקורות והיקף הנתונים, אופן עיבודם וסינונם, שיטות אימון ומנגנוני בקרה והתאמה. לבחירות אלו השפעה ישירה על ביצועי המודל, רמת הדיוק והאמינות שלו, השפות, התרבויות והערכים שהוא מייצג ואופן השימוש בו במשק, לרבות במגזר הפרטי ובמגזרים רגישים, כגון בריאות, חינוך, פיננסים, במגזר הציבורי ובמערכת הביטחון.

היכולת לפתח מודלי בסיס מתקדמים מרוכזת כיום במספר מצומצם של מדינות וחברות, המהוות חלק ממועדון יוקרתי המעצב את עתיד האנושות. מדינות וחברות ענק המפתחות את המודלים המתקדמים בעולם, מחזיקות בכוח ויכולת השפעה גיאופוליטית חסרי תקדים, והבטחת גישה רציפה וחופשית למודלים מתקדמים היא מרכיב משמעותי בריבונות הדיגיטלית של מדינות.

מצרכנים לשותפים ביצירה

מדינת ישראל מוכרת כיום בעולם כצרכנית ומיישמת מובילה של מודלי בסיס. התעשייה המקומית יודעת לקחת את הקיים ולבנות עליו פתרונות קצה מבריקים. עם זאת, הישענות בלעדית על מודלים המפותחים ומופעלים בידי קבוצה קטנה של חברות ענק היושבות במדינות אחרות, או לחילופין הישענות על מודלי קוד פתוח אשר הגישה אליהם (או גרסאות עתידיות שלהם) עלולה להיחסם (משיקולים גיאופוליטיים למשל), עלולה ליצור תלות אסטרטגית החושפת את המשק לשינויים במדיניות מסחרית ורגולטורית, מגבלות שימוש, שינויים בתנאי גישה למודלים ולממשקי API ומעמידה את המשק מול סיכונים הנוגעים לרציפות תפקודית, אבטחת מידע ומגבלות אחרות שעלולים לפגוע בצמיחה הכלכלית ובביטחון הלאומי.

לפיכך, במטרה לשמור על היתרון היחסי של המשק הישראלי ולמצב את ישראל כחברה במועדון המדינות המעצבות את מהפכת ה-AI, נודעת חשיבות עליונה לכך שמדינת ישראל תפתח יכולות ריבוניות בשכבת המודלים ותהיה חלק אינטגרלי משכבת הייצור והפיתוח של מודלי בסיס.

החזון - טיפוח האקוסיסטם המקומי וביסוס הריבונות והמובילות הישראלית בשכבת מודלי הבסיס

מימוש חזון זה נשען על שלושה אדנים מרכזיים:

1. **פיתוח יכולות לאומיות בתחום הנתונים ואימון מודלים** - בניית יכולות לאומיות בתחום מודלי הבסיס מחייבת קפיצת מדרגה חסרת תקדים ביכולות האיסוף, הטיוב, הסינון, התיגוף והניהול של נתונים, לצד פיתוח מומחיות בפיתוח, אימון, הערכה, התאמה ובקרה של מודלי בסיס מתקדמים. יכולות אלו חיוניות לביסוס ריבונות ישראלית בשכבת מודלי הבסיס, לפיתוח מודלים המותאמים למתן מענה לצרכים לאומיים, לשפה העברית, למאפיינים חברתיים ותרבותיים, היבטי אבטחת מידע והמשכיות עסקית תוך צמצום ההישענות על גורמים חיצוניים.

2. **טיפול אקוסיסטם מקומי** - בניית סביבה טכנולוגית ועסקית שתחבר בין מגוון רחב של גורמים, תאפשר, בין השאר, צבירת ידע, פיתוח הון אנושי, הקמת מיזמים חדשים, תחזק את המחקר והפיתוח הישראלי בתחום ותמשוך את החברות ואת מפתחי מודלי הבסיס המובילים בעולם לייצר מרכזי מחקר ופיתוח בישראל בתוך שרשרת הערך של יצירת ואימון מודלים.

3. **הטמעת יישומים אזרחיים ומסחריים פורצי דרך** - היכולות שיפותחו יוכלו לשמש בסיס עבור מגוון רחב של יישומים למען הציבור והכלכלה - שיפור השירות הציבורי, רפואה מותאמת אישית, הנגשת ידע משפטי ופיננסי, חינוך והוראה בהתאמה אישית ועוד. חברות טכנולוגיה ישראליות יוכלו להשתמש במודלים וביכולות שיפותחו כבסיס לפיתוח מוצרים חדשים ולהתאמת מודלים לשווקים ולתחומים מקצועיים ייעודיים, וכך לחזק את יתרון התחרותי בשוק הגלובלי.

הבטחת הריבונות ופיתוח יכולות בתחום מודלי הבסיס במדינת ישראל אינו מהלך טכנולוגי גרידא, אלא **תשתית לאומית אסטרטגית** בעלת חשיבות מהותית לחוסנה, ביטחונה, שגשוגה ועצמאותה של מדינת ישראל בעשורים הבאים.

"וְשִׁמְרָתָם וְעֲשִׂיתָם כִּי הוּא חֻקְמָתְכֶם וּבִינְתְּכֶם לְעֵינֵי הָעַמִּים, אֲשֶׁר יִשְׁמְעוּן אֶת כָּל הַחֻקִּים הָאֵלֶּה וְאָמְרוּ בְּקֶם חֻקְם וְנָבֹן הָגוֹי הַגָּדוֹל הַזֶּה" (ספר דברים (פרק ד', פסוק ו')).

ממשלת ישראל מבקשת לקדם את מימוש התפיסה האסטרטגית לעיל תוך דיאלוג עם השוק, מתוך כוונה לשלב את היכולות, הדינאמיות והניסיון של התעשייה ביחד עם מעטפת ודחיפה ציבורית. כחלק מבחינת כיווני פעולה שונים, המטה הלאומי לבינה מלאכותית (להלן: "**המטה**") פונה בזאת, באמצעות ועדת המכרזים המיוחדת לענייני המטה לבינה מלאכותית באגף החשב הכללי במשרד האוצר (להלן: "**הוועדה המיוחדת**"), בבקשה לקבלת מידע (RFI - Request for Information), כמפורט בפנייה זו ובמסמך המצורף.

מוזמנים להצטרף לוובינר בנושא - לינק להרשמה לוובינר בעברית

[...https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_9EEkL2T4T9CeLV2AGftLqg#/regi](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_9EEkL2T4T9CeLV2AGftLqg#/regi)

ניתן להגיש מענה ל-RFI בשפה האנגלית. מצורף תרגום לשפה האנגלית של השאלון הטכני והמקצועי של ה-RFI. תרגום זה מצורף לנוחיות המשתמשים בלבד והוא אינו מסמך מחייב מבחינה משפטית. הגרסה העברית המלאה של ה-RFI, היא המסמך הרשמי והמחייב היחיד ויש למסמך זה קדימות על פני כל מסמך אחר.

Establishing Capabilities in the Israeli Economy regarding Foundation Models

As part of the attached documents, we have provided an English translation of the RFI's technical and professional questionnaires.

This translation is provided solely for the convenience of interested vendors and does not constitute a legally binding document. The full Hebrew version of the RFI is the sole official and legally binding document, and shall take precedence over any translated material.

Respondents that are registered outside Israel and do not have a local presence in Israel may submit their response to the RFI by email, in accordance with the instructions set out in the Instructions File.

A registration link to a webinar that will be conducted in English

Thursday, August 13 at 16:00

[...https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_anBBR0kHTse3E0ytnHUkDQ#/regi](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_anBBR0kHTse3E0ytnHUkDQ#/regi)

נא לבחור סוג אתגר RFI

RFI ללא תשלום

שאלות הבהרה ניתן להגיש עד

14:00 - 18/08/2026

מענים לפנייה זו יש להעביר עד ליום

14:00 - 08/09/2026

וובינר בנושא יתקיים ב

13:00 - 13/08/2026

קישור לרישום לוובינר

ביסוס יכולות במשק הישראלי בתחום מודלי הבסיס (Foundation Models)

כללים והוראות:

1. למען הסר ספק, מסמך זה אינו הליך מכרזי ואינו בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP), ואין בו כדי לחייב את המזמין לבצע מכרז כאמור או ליצור כל מחויבות חוזית אחרת בין המזמין ובין מי שהגיש מענה לפנייה. לאחר קבלת המענים לפנייה זו, המזמין ישקול את המשך פעולותיו בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
2. כמו כן, מובהר כי מתן התייחסות מצד ספק, לרבות ביצוע הצגה אן הדגמה, אינו מהווה יתרון או תנאי להשתתפות במכרז, ככל שיערך בעתיד, ולא יחייב את שיתופו במכרז של הספק או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.
3. בהמשך לפנייה זו, המזמין שומר על זכותו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי:
 - 3.1 לפנות ולהיפגש עם ספקים פוטנציאליים בבקשה להצגת מידע והבהרות, להצגת המוצר והדגמות ("פיילוט") ולביקור באתריו או באתרי לקוחותיו.
 - 3.2 להשתמש במידע שייאסף במסגרת הליך הפניה ובעקבות פרסום פנייה זו לצורך כתיבת מכרז, או להרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.
 - 3.3 ככל שיתקיים בעתיד הליך התקשרות לקבלת השירותים בנושא שבנדון, לרבות מכרז, לשנות או להוסיף תנאים ודרישות והכל בהתאם לצרכים שיקבע המזמין.
 - 3.4 לפרסם בדרך של מכרז או בכל בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים אשר יתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מהתהליך.
 - 3.5 בכפוף לאמור, המשרד רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר על ידי משיבים לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולעיצוב הדרישות בהתקשרויות כאמור.
 - 3.6 בכפוף לכל דין, המשרד ישמור את המידע שהגיע אליו במסגרת הפנייה בסודיות, וכן לא יעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
 - 3.6.1 לא יפרסם את המידע באופן פומבי.
 - 3.6.2 לא יפגע בקניין הרוחני של המשיב.
 - 3.6.3 לא יעשה בו שימוש מסחרי למעט למטרות המנויות בפנייה לקבלת מידע.
 - 3.6.4 לא יעביר את המידע לצד ג' למעט גורם המעורב בעיצוב ההתקשרות, כגון יועץ מקצועי.
 - 3.7 על אף האמור לעיל, המשרד יהיה רשאי לפנות אל המשיב ולבקש ממנו לעשות שימוש במידע כאמור בסעיף.
4. ספק המגיש התייחסות לפנייה זו מצהיר כי:
 - 4.1 הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת המזמין או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו.

- 4.2 כי אין במידע המוגש על ידי הספק או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את המזמין מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
5. מסמכי פנייה זו הינם רכוש הבלעדי של המזמין.
6. פניה זו מפורסמת באישור ועדת המכרזים של המזמין, ובפיקוחה.

טופס הגשת מענים

- **כותרת**
- **תיאור המענה/הפתרון לאתגר**
- **תמונת המענה/הפתרון**
- **מסמכי המענה**
ניתן לצרף קבצים בגודל עד 50mb. הפורמטים הרלוונטיים: pdf, ppt, pptx, doc, xls, xlsx, docx
- **האם הינך מאשר/ת לעובדי משרדי הממשלה האחרים לצפות במענה הנוכחי?**
נשמח לשתף משרדי ממשלה נוספים במענה שהגשת - האם שיתוף המענה מאושר על ידך?
- **בחירת ספק/חברה**
- **חיבור לארגון המיוצג על ידך**

