

Budget and Milestones · תקציב ואבני דרך — JouleFlex

.Per-year budget by online-form section, milestone-aligned. Extracted from the form-filling guide (section 8), call 34/2026

8 אבני דרך + תקציב לפי סעיף — Milestones & per-category budget

התקציב מוזן לפי שנה בטופס (לשוניות שנה א' / שנה ב'). כל שורה משויכת לאבן דרך פעילה באותה שנה. הסכומים בכוח אדם וחומרים זהים בשתי השנים (מלגאי במשרה רציפה, מחשוב מתמשך); השיוך לאבני הדרך והמטרה של המחשוב משתנים לפי העבודה בכל שנה. הפרויקט אינו רוכש ציוד: המלגאי עובד על תחנות עבודה של המכון ועל מחשוב הענן הממומן.

שנה א' (חודשים 1-12) — אבני דרך MS2 · MS1 · D1

כוח אדם

עובד	תפקיד	שיוך לאבן דרך	% משרה	חודשים	שכר חודשי מלא (₪)	תקציב מבוקש (₪)
לא נקבע	מלגאי בתר-דוקטורט	כללי	90	12	12,000	129,600

שאר הסעיפים

סעיף בטופס	תת סעיף	שיוך לאבן דרך	עלות (₪)	אחוז מימון
קבלני משנה	שכירת מחשוב GPU בענן — סריקות מזידה על משפחות מאיצים	D1 · מסד נתונים ELF-2	74,000	100
חומרים אזילים	אחסון, גיבוי ומתכלים לקורפוס המדידות	D1 · מסד נתונים ELF-2	2,000	100
שונות	כנסים מדעיים	כללי	9,000	100
שונות	פרסום גישה פתוחה	MS2 · מודלי חיזוי	10,000	100

שנה א': בסיס לתקורה (ללא קבלני משנה) 150,600 ₪ · תקורה 15% = 22,590 ₪ · קבלני משנה 74,000 ₪ · סה"כ שנה א' **247,190 ₪** · כוח אדם 57.7% מבסיס טרום-תקורה (224,600 ₪).

שנה ב' (חודשים 13-24) — אבני דרך MS5 · MS4 · MS3 · D2/D3

כוח אדם

עובד	תפקיד	שיוך לאבן דרך	% משרה	חודשים	שכר חודשי מלא (₪)	תקציב מבוקש (₪)
לא נקבע	מלגאי בתר-דוקטורט	כללי	90	12	12,000	129,600

שאר הסעיפים

סעיף בטופס	תת סעיף	שיוך לאבן דרך	עלות (₪)	אחוז מימון
קבלני משנה	שכירת שרתי BMC ומחשוב אימות — הדגמת גמישות ואימות מודל	MS4 · הדגמת גמישות	74,000	100
חומרים אזילים	אחסון, גיבוי ומתכלים לתוצרי ההדגמה והאימות	MS4 · הדגמת גמישות	2,000	100

שונות	כנסים מדעיים	כללי	9,000	100
שונות	פרסום גישה פתוחה ושחרור פתוח של ערכת הכלים	D2/D3 • פרסום פתוח של ערכת הכלים	10,000	100

שנה ב': בסיס לתקורה (ללא קבלני משנה) 150,600 ₪ · תקורה 15% = 22,590 ₪ · קבלני משנה 74,000 ₪ · **סה"כ שנה ב' 247,190 ₪** · כוח אדם 57.7%.

סה"כ מבוקש (שתי השנים): 494,380 ₪ (מתאים לסעיף 3). בכל שנה: $\geq 250,000$ ₪; כוח אדם $\geq 60\%$; תקורה 15%; ללא ציוד.

מלאגי בתר-דוקטורט. תקרת המלגה למשרה מלאה 168,000 ₪/שנה (14,000 ₪/חודש). הבקשה 12,000 ₪/חודש (144,000 ₪ במשרה מלאה, ב-90%), מתחת לתקרת הבתר-דוקטורט. תקרות אחרות (נספח טז' 2.3\$): מסטרנט 120,000 ₪/שנה, דוקטורנט 150,000 ₪/שנה. סעיף הציוד נותר ריק בשתי השנים. מחירון פומבי מתוארך של ספק הענן מצורף כהצעת מחיר (6.3\$).

Milestones (אבן דרך): add each with start/end month + description

שם אבן דרך	תיאור אבן דרך	התחלה (חודש)	סיום (חודש)	סך חודשים
D1 • מסד נתונים ELF-2	הרחבת מסד המדידות ELF: סריקות תקרות הספק על מאיצי GPU חדשים ותוכנת ייצור בשלוש רמות מדידה. יעד: התאמת חוק $R^2 \geq 0.95$ בכל סריקה.	1	6	6
MS1 • מפת תוקף	מיפוי תחום התוקף של החוק ושל תקרת ההספק הקבועה לכרטיס, והיכן נדרש מודל למשימה. בחודש 8 יוגש תקציר טכני למדען הראשי.	5	8	4
MS2 • מודלי חיזוי	מודל משימה החוזה תקרת הספק מיטבית, ומודל העברה לכרטיס שלא נמדד. יעד: מיקום נקודת העבודה בטווח 5 נק' אחוז מ-TDP באימות LOOCV.	7	12	6
MS3 • מנוע בקרה	אלגוריתם מנוע הבקרה (שיבוץ וקביעת תקרות הספק) הנבחן בסימולציה. יעד: לפחות 10% חיסכון מול הגבלת הספק בלבד, פחות מ-1% חריגה.	9	16	8

7	20	14	MS4 • הדגמת גמישות הדגמת גמישות מול הרשת על שרת מנוטר ובתאום דיגיטלי: לפחות 15% מהמעטפת בר-השלה, הפחתה תוך 60 שניות והתאוששות תוך 5 דקות.	
6	21	16	MS5 • דוח מדיניות טיוטת דוח מדיניות: מודל תמריצים, הערכת שווי אופציית החיבור הגמיש מנתוני נוגה ורשות החשמל, וניתוח רגישות למחירים.	
4	24	21	D2/D3 • פרסום פתוח של ערכת הכלים הנגשה פתוחה של ערכת הכלים (נתונים, מודלים, מנוע בקרה, תאום דיגיטלי וממשקים) במאגרים ציבוריים, עם דוחות מדעי ומדיניות סופיים.	