פרויקטים מאוישים

ריכוז השיבוצים המעודכן לפרויקטי שנה ד׳ 2026–2027 | ממוין לפי מספר פרויקט בסדר עולה | עדכון 04.10.2026

115 סטודנטים משובצים | 68 שיבוצים מאוישים

מס׳	שם הפרויקט	שם מנחה	שם ראש המעבדה	שם הסטודנט (1)	שם סטודנט (2)
1	Burst Prediction in Biological Neural Networks Using Dynamic Connectivity Metrics	דפנה לבנברג	אורית שפי	יהודה קינן	אופיר מלכיאור
2	שימוש בלמידה עמוקה לחיזוי ולשליטה בדינמיקה של רשתות אנושיות	יובל תמיר	מוטי פרידמן	רון שלו	-
3	לבלוקים אריתמטיים עבור מאיצי בינה מלאכותית UVM פיתוח סביבת אימות מבוססת	אלמוג שרוני	ד"ר לאוניד יביץ	אמיתי אסף	אוראל שמואל כהן
5	מאיץ חומרה להצפנה פוסט קוונטית :Q-core	אורן גונן	פרופסור איתמר לוי	יעל כהן	אריאל יעקב חזות
6	הזיות במערכת תמלול דיבור	מאיה ויסמן ברנס	פרופ 'שרון גנות	טל סנדרס	יעלה קליין
12	איפיון אלקטרודות באלקטרוליט ותכנון ממשק חשמלי למעגלים יונטרוניים	נועה עדרי ופיני טנדייטניק	פרופ 'אלכס פיש	שניר עופר	יונתן צ'דנוף
13	חישה אופטית של שרירי האמה מרחוק לזיהוי תנועת אצבעות	לורי מסיקה	ניסן אוזנה	מיכל דיין	אופק שרון
14	מוליכות יונית בתרכובות ביסמוט אוקסיד-קלציום פלואוריד	יתיר סעדיה	יתיר סעדיה	אור רחמים	ספיר שורץ
16	ממיר רב-מישורי מודפס על קצה סיב :מיון שלושה אופנים מרחביים	מירי בלאו	מירי בלאו	דנה זלטין	תומר ברינס
17	קורא מצבים קוונטיים על קצה סיב	מירי בלאו	מירי בלאו	מתן לארי	'רותם מרקוביץ
19	של 3 קיוביטים N00N יצירת מצב	מירי בלאו	מירי בלאו	עומר גב	-
21	Piezoelectric energy harvesting	ליאב ישראל בורהני	יוסי שור	שולמית שילוני	מעין שדה
23	chip-scale , frequency stabilized optical parametric oscillator	רועי זקצר	רועי זקצר	גילרמו אגרניוני	-
26	Gain-Cell eDRAM מאיץ רשת עצבית טרנארית מבוסס זיכרון	yuval harary	Leonid Yavits	אוריאן שפרכר	שירה דן

מס׳	שם הפרויקט	שם מנחה	שם ראש המעבדה	שם הסטודנט (1)	שם סטודנט (2)
27	A Radiation-Hardened Processing-in-CAM BNN Accelerator for Satellites	Yuval Harary	Leonid Yavits	הראל שרוט	-
28	בניית מערכת ניסוי לבדיקת מערכת למדידת זרימת דם במח בצורה אופטית לא פולשנית	ויקה טרלה	ד״ר ניסן אוזנה	מקים עואד	-
29	Integration of a Retention Indicator into Large-Scale GC-eDRAM Arrays	צח שחר	אדי תימן	לורן שאול	מאי אוחיון
31	Process comparison of the performance of a Spiking Neural network	ניל פלדמן	Joseph Shor	שחר אדמוני	איגור פרץ
35	חילוץ דובר מטרה בשמע דו אוזני בזמן אמת	יואב אלינסון	-	ארז אנגל	שקד אזרד
38	SDK מסגרת לחקר ואופטימיזציה של קרנלים עבור מאיצי בינה מלאכותית מרחביים באמצעות Kernel Research and Optimization Framework for Spatial AI Accelerators של Using Cerebras SDK..... Cerebras	Ofek Sharabi	Adam Teman	ליאור כהן	מעיין ג'קסון
40	High linearity CMOS Differential pairs	מוליה ג׳מבר	פרופסור יוסי שור	רום ברק	נועם מלכה
41	מרובה ליבות RISC-V היררכית במעבד CACHE איפיון ואופטמיזציה של מערכת	Ofek Sharabi	Adam Teman	גאי כהן	חגי שני
42	אפיון הזרקת כשלים באמצעות קרינה אלקטרו מגנטית במעגלים משולבים-תכנון חומרה ומערכת הזרקה וחישת צד	אור נחום	איתמר לוי	עופר קופרמן	-
46	Design and - תכנון ובחינת היתכנות של מכונת צטלין מבוססת דנ"א באמצעות כלי סימולציה Feasibility Analysis of a DNA-Based Tsetlin Machine Using Simulation Tools	נועה עדרי פריימן	אלכס פיש	עפרי ביצקוב שושני	-
50	PYNQ מבוסס)GPU Core-Soft בתוך ארכיטקטורת PIM שילוב מאיץ	מתן נחום	לאוניד יביץ	עדינה ליבוביץ	רעות כהנים
53	Gain-Cell Content Addressable Memory (CAM) for In-Memory Computing	אלון אפלבום	פרופסור אדם תימן	ארד סעד	אורי מויאל
54	עם חישוב בתוך זיכרון Gain-cell האצת רשתות נוירונים בינאריות באמצעות מערך	אלון אפלבום	פרופסור אדם תימן	בן מורן	עמית בן אליעזר
56	linear probing ניתוח שכבות פנימיות של מודל אודיו-וידאו באמצעות	מאיה ויסמן ברנדס	פרופ שרון גנות	אבישי פרידמן	רננה חבה

מס׳	שם הפרויקט	שם מנחה	שם ראש המעבדה	שם הסטודנט (1)	שם סטודנט (2)
57	מאיץ חומרה לרשתות נוירונים	אייל ימני	אדם תימן	שדרינסקי סיגל	אחרק נועה
58	מאיץ חומרה למערכת למידה עמוקה	אייל ימיני	פרופ אדם תימן	אלישמע סרי	מאי מנגד
68	.פיתוח מודל מתמטי מבוסס רשתות לתיאור דינמיקה וקישוריות של פעילות מוחית	שיר הרטמן	ד"ר יערה ארז	יואב שיוביץ	-
69	פיתוח ממשק בין מעגלים משולבים מבוססי יונים לבין נוירונים הגדלים על שבב	דפנה לבנברג ונועה עדרי פריימן	פרופ 'אורית שפי ופרופ 'אלכס פיש	עמרי אקסלרד	-
71	למידה עמוקה במימד הזמן	יובל תמיר	מוטי פרידמן	בר שאשא	-
72	מוחיות לניבוי תוצאות ניתוח בחולים עם MRI למידת מכונה ואנליזת רדיומיקס בהדמיות גידולים מוחיים	ניצן בר לב	יערה ארז	משאל לוי	עדי שולמית יצחקי
74	תכנון וניתוח של זכרונות דינאמיים עבור יישומים קריגוניים	עידו ליבוביץ׳	פרופסור אלכס פישר	איתי כהן	קורן בן סניור
75	תכנון וניתוח של פליפ־פלופים עבור יישומים קריוגניים	עידו ליבוביץ	פרופסור אלכס פיש	הדס רם	רותם סילם
76	תכנון וניתוח של לוגיקה דינמית עבור יישומים קריוגניים	עידן מיכאלי	פרופסור אלכס פיש	נטע מורד	הלל מאיר
77	הפעלת אלגוריתמים של למידה עמוקה על מפות גנומיות של רקמות סרטניות לזיהוי אינטראקציות בין תאים. Utilizing deep learning algorithms on genomic maps from cancer tissues to uncover cell-cell interactions	טל גולדברג	ד"ר שחר אלון	יהושע אריאל שטראוס	-
78	עבור יישומים קריוגניים CMOS אפיון וניתוח של מחברי ביניים בטכנולוגיות	עידן מיכאלי	אלכס פיש	מיכאל בירנבוים	אלעד טולדנו
79	של פעילות מוחית EEG שימוש בלמידה עמוקה לסיווג מצבים מוחיים מתוך הקלטות	סבטלנה וולוצקי	יערה ארז	סואעד דאריין	-
80	פרדיגמות תכנון מעגלים דינמיים עבור אפליקציות קריוגניות	נועם רוקניאן	פרופ 'אלכס פיש	חטיב נגאם	אעלימי נור
81	Temperature-Depended Circuit Optimization and Design for Cryogenic Applications	נעם רוקניאן	פרופ 'אלכס פיש	אלון בצלאל	-

מס׳	שם הפרויקט	שם מנחה	שם ראש המעבדה	שם הסטודנט (1)	שם סטודנט (2)
82	tiny tapeout	עמית חן	אדם תימן	ים בנד	מישלי טוביאס
86	לסביבת חומרה ייעודית AI Physical התאמה ומיפוי של מודלי	דוד שיננזון	לאוניד יביץ	דוד קוסוחקין	אלמוג ביתן
91	רשתות עיצוב אלומה אופטיות משולבות עבור אנטנות מופע	דוד טרופ	בוריס דסיאטוב	יעל לופסקי	עדי גרין
92	Large-Scale Optical Switching Networks for AI and High-Performance Computing	דוד טרופ	בוריס דסיאטוב	עדו יפה	ברק נסימי
99	DRAM BENDER פיתוח פלטפורמת	Yehuda Rudin	אלכס פיש	יהונתן אלעזר	עמית גרבלי
102	יצירת מוזיקה מטקסט ביעילות אימון גבוהה באמצעות מודלי מרחב-מצב	מרדכי מוראדי	שרון גנות	אופיר אהרוני	אופיר אדלר
103	Attack Channel-Side Acoustic (שחזור טקסט מהקלטות מקלדת בסביבות רועשות SLMs(ומודלי שפה קטנים(Transformers Vision (באמצעות שילוב מודלי ראייה(	מרדכי מורדי	פרופסור שרון גנות	אלמה חובה	חן שמילה
104	פיתוח סביבת אימות	אלמוג שרוני	ליאוניד יביץ	כרמל טמיר	-
105	מדידות אופטיות לא פולשניות של זרימת דם במח במספר ערוצים על ידי מוטיפלקס זמני	ויקה טרלה	ניסן אוזנה	דן שדה	-
105	Optical non-invasive time multiplexed multichannel cerebral blood flow measurement	ויקה טרלה	ד״ר ניסן אוזנה	מרים עואד	-
107	High-Fidelity ML-Based Audio Reconstruction from Rolling Shutter Laser Speckle Acoustic Sensing	Moshe Berchansky	Dr. Nisan Ozana	עדי גלבוע	-
109	גילוי רחפנים אקוסטי בזמן אמת בשיטות למידה עמוקה	ד"ר עופר שוורץ ודניאל לוי	שרון גנות	אסתר תורגמן	אוהד רוזנבלום
111	איכון מקור קול באמצעות רשת נוירונים מונחית־פיזיקה	אביעד אוסטר	פרופ 'שרון גנות	רעות אבידר	טהר מהצרי
113	When AI Agents Change: The Effects of Environment and Social Exposure	Ron Abramovich	shahar somin	אליה שיינברג	עידו סמוחה

מס׳	שם הפרויקט	שם מנחה	שם ראש המעבדה	שם הסטודנט (1)	שם סטודנט (2)
118	Hybrid AI and Mathematical Optimization for Solving Visual Tiling Puzzles	Prof. Hillel Kugler	Prof. Hillel Kugler	דניאל גברא	גלעד בוסקילה
126	Stuttering detection	פרופ׳ שרון גנות	פרופ׳ שרון גנות	ניר שטטינר	אפרת רוזנטל
128	Trade-off Between Data Restructuring (Reshaping) Cost and Compute Utilization Benefit in Custom Hardware	זאב גסטווירט	לאוניד יביץ	מתן גדג'	-
129	FPGAתכנון של מאיץ ב	מתן נחום	פרופ 'לאוניד יביץ	הדר חרמץ	עדי קסטנוביץ
132	מידול ממריסטור ונוירון יונטרוניים ותכנון מעגלים יונטרוניים	רועי נשר	-	רחל מלאכי	עופרי גור
133	Threshold-Voltage-Aware Design and Optimization of Gain-Cell Memory Architectures	Mohamed Attrash	תימן עדי	עדי עאסלה	ראזי זועבי
143	SAFIR - Sense Amplifier For 1T1R Readout	אייל ימיני	-	אסף בן חיים	אביאור נביאים
151	EEG, מודל היברידי המודד שינויים תת מיקרוניים בשרירי הפנים, בשילוב סיגנלים מוחיים fNIRS	לורי מסיקה	ניסן אוזנה	אדיר עוקשי	שוהם חיים
160	Autonomous AI Data Scientist for Tabular Data	רן אייזנברג	אופיר לינדנבאום	ירין גיידה	-
ללא מספר	Scalable Printing of 3D Magnetoelectric Platforms for Neuronal Interfaces	שרון כהן	אורית שפי	שניר כהן	-
ללא מספר	high contrast generation and measurement of polarization entangled bell states	פרופ מוטי פרידמן	פרופ אבי פאר	נועם סלמן	בר סעדי
ללא מספר	Accurate thermochemistry of covalent and ionic solids from spin-component-scaled MP2	תמר גולדזק	תמר גולדזק	דפנה שמעוני	-