

# יום מחקר 2024

## בפקולטה למדעי המחשב ע"ש טאוב

### המחקרים שיוצגו ביום המחקר:

כותרת הפוסטר	נושא המחקר	שם המנחה	שם הסטודנט	
The Perception-Robustness Tradeoff in Deterministic Image Restoration	Fundamental Tradeoffs in Image Restoration Tasks	פרופ' מיכאל אלעד, פרופ' תומר מיכאלי	גיא אוחיין	.1
ReFACT: Updating Text-to-Image Models by Editing the Text Encoder	Interpretability of vision-language models	ד"ר יונתן בלינקוב	דנה ארד	.2
Blended Piecewise Moebius Maps	Piecewise Conformal Maps for Triangle Meshes	פרופ' מירלה בן-חן	שיר רורברג	.3
Automated Cherry-picking: Make your data tell you what you want to hear	השפעת הטיות חברתיות על נתונים ומודלים לומדים	פרופ' בני קימלפלד, ד"ר קירה רדינסקי	שונית אגמון	.4
Instructed to Bias Instruction-Tuned Language Models Exhibit Emergent Cognitive Bias	Analyzing Large Language Models Decisions and Logical Biases	ד"ר יונתן בלינקוב	איתי יצחק	.5
Diffusion Lens	Interpretability in Language Models	פרופ' בני קימלפלד, ד"ר יונתן בלינקוב	מיכאל טוקר	.6
A Convex Optimization Framework for Regularized Geodesic Distances	Algorithms for Realizable Geometry	פרופ' מירלה בן-חן	מיכל אדלשטיין	.7
VISIT: Visualizing and Interpreting the Semantic Information Flow of Transformers	עיבוד שפה טבעית, בינה מלאכותית	ד"ר יונתן בלינקוב	שחר כץ	.8
Active propulsion noise shaping for multi-rotor aircraft localization	Localization of drones based on their self-sound	פרופ' אלכס ברונשטיין, ד"ר חיים בסקין	תמיר שור וגבריאל סרוסי	.9

# יום מחקר 2024

## בפקולטה למדעי המחשב ע"ש טאוב

### המחקרים שיוצגו ביום המחקר:

שם הסטודנט	שם המנחה	נושא המחקר	כותרת הפוסטר
10. עומר בלחסין	פרופ' רן אל יניב	שערוך אי וודאות באמצעות מודלי דיפוזיה	Principal Uncertainty Quantification with Spatial Correlation for Image Restoration Problems
11. עומר צברי	פרופ' איתן יעקובי פרופ' אנטוניה ווקטר-זה	DNA Storage Systems	Cover Your Bases: How to Minimize Sequencing Coverage in DNA Storage Systems
12. מרוה מועלם	פרופ' איתי אייל	Designing approximately optimal authentication mechanisms	Asynchronous Authentication
13. רוברט שהלה	פרופ' ראובן כהן, פרופ' רועי פרידמן	A 0-RTT-Aware QUIC Load Balancer	A 0-RTT-Aware QUIC Load Balancer
14. יניב וולף עמית ברכה	פרופ' רון קימל	Surface Reconstruction from Gaussian Splatting	Surface Reconstruction from Gaussian Splatting via Novel Stereo Views
15. הדס אורגד	ד"ר יונתן בלינקוב	Evaluating, Understanding and Improving the Robustness of Natural Language Processing models	Investigating the Mechanisms Behind Language Model Hallucinations
16. איתי שגב	ד"ר שרה קרן	Multi Perspective Actor Critic for Optimizing Grid Edge Agents	Multi Perspective Actor Critic
17. גיא בר-שלום	פרופ' רן אל יניב, ד"ר חגי מרון	אקספרסיביות ואי וודאות ברשתות נירונים על גרפים	Window-Based Distribution Shift Detection For Deep Neural Networks
18. דגנית חנניה	פרופ' איתן יעקובי	סימון רצפי דנא עבור סיווג גנומי ויישומי אחסון מידע בדנא	On the Capacity of DNA Labeling

# יום מחקר 2024

## בפקולטה למדעי המחשב ע"ש טאוב

### המחקרים שיוצגו ביום המחקר:

שם הסטודנט	שם המנחה	נושא המחקר	כותרת הפוסטר
.19	ד"ר יניב רומנו	סיווג מוקדם עם שליטה על פער הדיוק המצטבר	Early Time Classification with Accumulated Accuracy Gap Control
.20	פרופ' איתן יעקובי	Improving DNA Storage Algorithms by Exploiting the Untapped Potential of Nanopore Signals	Accurate Accelerated Clustering for DNA Storage
.21	פרופ' איתן יעקובי, פרופ' זהר יחיני	Data storage in DNA	Efficient methods for data storage in DNA
.22	פרופ' אלפרד ברוקשטיין, פרופ' מיכאל לינדנבאום	Finsler-Laplace-Beltrami Operators with Application to Shape Analysis	Finsler-Laplace-Beltrami Operators with Application to Shape Analysis
.23	ד"ר ניר רוזנפלד	מערכות לומדות והתנהגות אנושית - דינמיקה ותמריצים	Delegated Classification
.24	ד"ר שרה קרן	שערוך עזרה במשימות אחיזה	Value of Assistance for Grasping
.25	פרופ' רן אל-יניב	Hierarchical Selective Classification	Hierarchical Selective Classification
.26	פרופ' רן אל-יניב	חסינות ואמנן אי ודאות ברשתות ניורונים עמוקות	A framework for benchmarking class-out-of-distribution detection and its application to ImageNet
.27	פרופ' איתן יעקובי	The Capacity and Covering Depth of Composite DNA	Optimizing the Decoding Probability and Coverage Ratio of Composite DNA