



גיליון מרץ 2023

ברכות לפתיחת סמסטר ב' לתלמידים בבית הספר, לתלמידי המחקר, ולחברי הסגל!
עיתון בית הספר מתפרסם בתחילת כל סמסטר במטרה להפיץ את המידע הנוגע לפעילות ההוראה והמחקר בבית הספר בין חברי הסגל והסטודנטים.

בגיליון זה:

פרסים בבית הספר – סטודנטים
פרסים וזכיה בקרנות מחקר בבית הספר – חברי סגל
סמינרים בבית הספר
אירועים ושונות
משרות מחקר פנויות

פרסים בבית הספר – סטודנטים

- **ניבין חסין** (מנחה: פרופ' אברהים עבדולחלים) זכתה במלגת ות"ת לסטודנטים ערבים לתואר שני
- **מלאכ ח'טיב** (מנחה: פרופ' תרצה רוטנברג) זכתה במלגות ות"ת, קרן סיליאנס
- **יעל אלקין** (מנחה: פרופ' תמי ריקלין רביב) זכתה במלגת ות"ת עבור נשים בתחום הייטק, פרס מקרן יעקב בן יצחק הכהן ומלגה לסטודנטים מצטיינים- אינטל
- **רביב אילני** (מנחה: פרופ' אדריאן שטרן) זכה במענק השתתפות בכנס בינ"ל מטעם המרכז הישראלי למחקר בתחבורה חכמה
- **איתי בוכניק** (מנחה: ד"ר ניר שלזינגר ופרופ' תרצה רוטנברג) זכה ב מקום ראשון על הצגת המחקר שלו "Learned Kalman Filtering in Latent Space with High Dimensional Data" בבאניה לוקה, בוסניה.
- **אלון פרוינד** (מנחים: פרופ' מיכאל סגל ופרופ' רמי פוזיס (מערכות מידע)) זכה במענק מהמרכז הישראלי למחקר בתחבורה חכמה עבור השתתפות בכנס IEEE WCNC 2023 שבו הוא מציג את תוצאותיו של מחקרו.
- **איתי בנוא** (מנחה: פרופ' תמי ריקלין רביב) זכה במלגת צין
- **לי ג'ולייט ימין** (מנחה: פרופ' תמי ריקלין רביב) זכתה במלגת הייטק
- **פבל סטרז'ניקוב** (מנחה: פרופ' אלון קופרמן) זכה בפרס הרקטור על הישגיו בשנת הלימודים תשפ"ב.
- **אנדרי וולפוביץ'** (מנחה: פרופ' אלון קופרמן) זכה בפרס הדיקן על הישגיו בשנת הלימודים תשפ"ב.
-

פרסים וזכיה בקרנות מחקר בבית הספר – חברי סגל

- זכו במענק ISF, ד"ר ניר שטרית (כולל מענק ציוד לחבר סגל חדש), ד"ר יניב בריק, פרופ' מיכאל סגל, פרופ' תרצה רוטנברג
- פרופ' אלינה קרבצ'בסקי זכתה במענק אירופאי NET-ERA
- פרופ' דן שדות- חברת הסטארטאפ "בניאס לאבס" בשיתוף אוני' בן גוריון נמכרה באוקטובר האחרון ב-\$250 M.
- בחברה עובדים 5 בוגרים של הנדסת חשמל ומחשבים, 2 בוגרי תואר שני, ו-3 בוגרי תואר שלישי
- פרופ' עופר הדר ופרופ' שלומי דולב זכו במגנטון בנושא Satellite scalable video transmission over LEO satellite
- פרופ' עופר הדר זכה במענק מחקר של משרד החקלאות עם נ. לזרוביץ בנושא Development of an automatic system for characterizing the root system for optimal Irrigation and fertilization
- פרופ' תרצה רוטנברג זכתה במענק Data Science Research Center, BGU, Utilization and Improvement of Graph Neural Networks for Power System Applications, jointly with Dr. E. Treister
- פרופ' שלמה גרינברג וד"ר יהודה בן-שימול זכו בגרנט תחרותי של הרשות לחדשנות, פיתוח מאיצי חומרה ליישום יעיל של רשתות DNN במעבדי קצה דלי הספק וכח חישוב
- פרופ' שלמה גרינברג זכה במענק מחקר מטעם חברת רפאל, זיהוי ואיפיון של נחיל רחפנים באמצעות ניתוח אותות RF ולימוד מכונה
- פרופ' עמיאל ישעיה זכה במענק נופר של הרשות לחדשנות, שימוש בהמרת ראמן בסיב חלול לפיתוח לייזר צהוב, ובמענק NATO - Novel laser technologies for 2 μm eye-safe next generation drone interceptors, יחד עם שותפים איטלקים.
- פרופ' שלומי ארנון, פרופ' עמיאל ישעיה, פרופ' אברהים עבדולחלים זכו במענק של ות"ת לרכישת ציוד המיועד לקידום מחקר בתחום Utilizing photonics micro-resonators for quantum computing and quantum metrology
- ד"ר קובי טודרוס זכה במענק של המרכז למדעי הנתונים Israeli Council for Higher Education via the Data Science Research Center, Ben-Gurion University of the Negev, Israel
- פרופ' משה שורץ זכה במענק BioBit של Zhejiang Lab
- פרופ' מיכאל סגל וד"ר יגאל ביליק זכו במענק של משרד המדע בנושא שיפור דיוק של רכבים אוטונומיים.
- פרופ' מיכאל סגל זכה במענק של צבא ארה"ב בנושא שיפור ביצוע של רשתות תקשורת אלחוטיות ללא תשתית, במענק של הרשות לחדשנות בנושא תחזוקת להקת לוויינים לצורך מעקב של איזורי עניין ובמענק פנימי של המרכז למדעי הנתונים האוניברסיטאי: שידרוג מעבדה.
- פרופ' אלון קופרמן זכה במענק המרכז לתחבורה חכמה ובמענק של רשות החדשנות (מגנטון).
- פרופ' תמי ריקלין רביב זכתה במענק של Most.
- פרופ' תמי ריקלין זכתה במענק של לשכת המדען הראשי במשרד הבריאות
- זכו בקול קורא מפא"ת: ד"ר יניב בריק, פרופ' אלון קופרמן (שני מענקים), פרופ'. חיים פרמוטר, ד"ר קובי כהן, פרופ' סטנלי רוטמן, פרופ' עמיאל ישעיה, פרופ' אדריאן שטרן, פרופ' הוגו גוטרמן, פרופ' ג'וזף טבריקיאן
- פרופ' אדריאן שטרן, טכנולוגיה שפותחה במעבדה נבחרה להיות מותקנת על לוויין של פרויקט בראשית 2, זכה במענק מטעם האיחוד האירופי (Attract Phase 2) לאופטימיזציה טכנולוגיית צילום היפר ספקטראלית חדשה לזיהוי סרטון, במענק מפא"ת לפיתוח מצלמת AI במספר פיקסלים קטן במיוחד
- פרופ' אדריאן שטרן וד"ר ניר שלזינגר זכו במענק מטעם המרכז לחקר הנתונים לפיתוח קורס בנושא של שימוש בלמידה עמוקה לשימושים הנדסית ומדעיים
- ד"ר ניר שטרית זכה במענק של רשות החדשנות במסגרת מאגד מטא-חומרים ומטא-משטחים: כיווץ מרחב חופשי על ידי מטא-משטחים לא-לוקליים: לקראת מערכות הדמיה אולטרה-דקות
- פרופ' אלינה קרבצ'בסקי זכתה בפרסום מאמר מוזמן (שם יחיד) בכתב עת יוקרתי Nature Light Science and Applications, פרסום מאמר פרויקט קמין בכתב עת יוקרתי - שיתוף פעולה עם אוקספורד Nature Light Science and Applications, פרסום מאמר לכתב עת יוקרתי בנושא של אבני יסוד של למידה עמוקה על השבב Advanced Materials
- מידן קפלן, מהמעבדה לאלקטרומגנטיות ואקוסטיקה חישובית (ד"ר יניב בריק) זכר בפרס ASA Computational Acoustics Technical Specialty Group Early Career Presenter Award במסגרת כנס 183rd Meeting Acoust. Soc. Amer., Nashville, TN, Dec. 2022
- פרופ' ג'וזף טבריקיאן התמנה לתפקיד senior area editor בעיתון IEEE Transactions on Signal Processing.

סמינרים בבית הספר

- הסמינרים בבית הספר נערכים במהלך כל שנת הלימודים בנושאים מגוונים. הכניסה היא חופשית ואינה מותנה בהרשמה מראש. הסמינרים מועברים על ידי אורחים מחו"ל ומישראל. ניתן למצוא את רשימת הסמינרים המלאה כאן: <https://in.bgu.ac.il/engn/ece/Pages/Seminars.aspx>
- כל תלמידי בית הספר מוזמנים לבוא ולהיחשף למגוון מחקרים מתקדמים בתחומים השונים של הנדסת חשמל ומחשבים הנערכים בבית הספר ובאוניברסיטאות המחקר בארץ ומחוצה לה.

משרות מחקר פנויות

כל המשרות כוללות מלגות קיום. לפרטים יש לפנות לחוקר הראשי

- משרות מחקר פנויות לתלמידי תואר שני ושלישי בנושאים של למידה עמוקה וחישה דוחסת באופטיקה, הצפנה אופטית להגנה על רשתות עצביות עמוקות, שיטות לומדות לצילום הירח במסגרת משימת "בראשית 2", לפרטים: פרופ' אדריאן stern@bgu.ac.il
- לסטודנטים שנה ד' (פרוייקט גמר) וגם לתלמידי תואר שני-שלישי בנושאים מגוונים:
-פתרון בעיות אופטימיזציה ברשת אד הוק ללא תשתית קבועה במימון של צבא ארה"ב.
-פתרון בעיות הקשורות לניתוחים של BigData עם הדגש על שמירת פרטיות של הנתונים במימון האקדמיה הישראלית.
-פתרון בעיות תקשורת ברשת לוויני LEO (של אילון מאסק) במימון רשות החדשנות של ישראל ושיתוף פעולה עם חברת אלביט.
לפרטים: פרופ' מיכאל סגל segal@bgu.ac.il
- משרות מחקר פנויות לתלמידי תואר שני ודוקטורט במעבדה לאלקטרומגנטיות ואקוסטיקה חישובית- פיתוח אלגוריתמים מהירים לפתרון נומרי של בעיות גלים, שיטות לתיאור אינטראקציות גלים באמצעות לרכיבים עיקריים מובחנים תופעתית. לפרטים: ד"ר יניב בריק ybrick@bgu.ac.il
- משרות מחקר פנויות לתואר שני, שלישי ולפוסט-דוק בתחומים של תורת הגילוי והשערוך ולמידת מכונה עם יישומים לעיבוד אותות והגנת סייבר למכ"ם. לפרטים: פרופ' ג'וזף טבריקיאן joseph@bgu.ac.il