



## גיליון מרץ 2022

ברכות לפתיחת סמסטר ב' לסטודנטים 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

- בפרס הצטיינות של חברת Apple זכו: **סופיה אייזנשטיין, נועם בראל, דן בו עמי, יובל בראון, גל כהן, איתמר דייני, ליעד אליהו, אלון פלדמן, אור גרוס, אלון הלבץ, שלי הנדל, אפי קורנפלד, אסתר מרגוליס, רותם מושקוביץ, דור פתאל, יעל שור, אראל שחור, עדן שיפ, שלמה בן-נריה, איתן סביבק**
- **חן פיירשטיין** (מנחה: ד"ר אמיר שליוינסקי) זכה במלגת הנגב של קרייטמן לדוקטורנטים מצטיינים
- **נדב הראל** (מנחה: פרופ' תרצה רוטנברג) זכה במענק נסיעה מטעם ארגון עיבוד האותות הבינלאומי IEEE SPS לנסיעה לכנס ICASP 2022 שיערך בסינגפור
- **נתנאל חי** (מנחה: פרופ' יוסף רוזן) זכה בפרס הרקטור לסטודנטים מצטיינים במחקר
- **ליטל דבוש** (מנחה: פרופ' תרצה רוטנברג) זכתה במלגת משרד האנרגיה לסטודנטים לתואר שלישי בתחומי האנרגיה ומדעי האדמה והים
- **ליטל דבוש** (מנחה: פרופ' תרצה רוטנברג) זכתה במלגת תכנית אריאן דה דוטשילד לתלמידות דוקטורט
- **אנקיט צ'אואן** (מנחה: ד"ר גיל שלו) זכה במלגת הנגב של קרייטמן לדוקטורנטים מצטיינים
- **אנקיט צ'אואן** (מנחה: ד"ר גיל שלו) זכה בפרס הצטיינות מקרייטמן
- **בר הלבני** (מנחה: פרופ' מור פרץ) זכתה במלגת נסיעה לכנס Applied Power Electronics Conference (APEC) 2022
- **תומר גפני** (מנחה: ד"ר קובי כהן) זכה במלגת הנגב של קרייטמן לדוקטורנטים מצטיינים
- **איתי בוחניק** (מנחים: פרופ' תרצה רוטנברג וד"ר ניר שלזינגר) זכה במענק משאבי מחשוב בענן של יוזמת מדעי הנתונים בישראל
- **איתי בוחניק** (מנחים: פרופ' תרצה רוטנברג וד"ר ניר שלזינגר) זכה במלגת קק"ל "ישראל 2040" לסטודנטים מצטיינים לתואר ראשון מהנגב והגליל
- **אופיר יעיש** (מנחה: ד"ר ירון אורנשטיין) זכה במענק משאבי מחשוב בענן של יוזמת מדעי הנתונים בישראל
- **שאול שמילוביץ** (מנחים: פרופ' אדריאן שטרן וישראל רוטמן) זכה בפרס הדיקן על הצטיינות בתואר שני
- **רג'ניש קומאר** (מנחה: פרופ' שלומי ארנון) זכה במלגת הנגב של קרייטמן לדוקטורנטים מצטיינים
- **גאנש מותקום באלאסוברנאים** (מנחה: פרופ' שלומי ארנון) זכה במלגת הנגב של קרייטמן לדוקטורנטים מצטיינים
- **יאיר שורק** (מנחה: ד"ר קובי טודרוס) זכה בפרס הצטיינות מקרייטמן
- **תום אורקין** (מנחה: פרופ' מור פרץ) זכה בפרס דיקן קרייטמן על הצטיינות בלימודים ובמחקר לתואר שלישי

## פרסים וזכיה בקרנות מחקר בבית הספר – חברי סגל

- פרופ' תרצה רוטנברג זכתה במענק מחקר ממשד האנרגיה בנושא "שיטות למידה עם מידע פיזיקלי ושיטות גרפיות לעיבוד נתונים ברשתות חשמל"
- ד"ר קובי כהן זכה במענק מטעם משרד הביטחון (מפא"ת) בנושא "למידת מכונה ובינה מלאכותית מבוזרת לרשתות תקשורת"
- פרופ' אדריאן שטרן זכה ביחד עם שותפים במענק במסגרת תכנית האיחוד האירופי Attract בנושא: "דימות היפרסקפטרולי לדיאגנוזת סרטן על-ידי רפואה מותאמת אישית"
- פרופ' בועז רפאלי זכה במענק מטעם משרד הביטחון (מפא"ת) בנושא "ניתוח התפשטות קול בעזרת מערכי מיקרופונים"
- פרופ' בועז רפאלי זכה במענק מחקר מטעם Reality Labs @ Meta בנושא "שערוך פונקציית מעבר הקשורה לראש על-ידי למידה עמוקה"
- פרופ' מיכאל סגל ביחד עם פרופ' מיכאל אלקין מהמחלקה למדעי המחשב זכו במענק מחקר מטעם הרשות לחדשנות במסגרת תכנית "כוכבי מגני"ט" בשיתוף פעולה עם חברת אלביט מערכות בנושא ניהול להקות לווייני LEO וירטואלית
- ד"ר ירון אורנשטיין ביחד עם פרופ' רועי עמית מהנדסת ביוטכנולוגיה ומזון בטכניון זכו במענק מחקר מטעם הרשות החדשנות במסגרת תכנית קמיי"ן Bio-convergence בנושא "ספריה אוניברסלית לבקרת ביטוי גנים בתאי יונקים"
- ד"ר יגאל ביליק בשיתוף עם פרופ' יוסי יובל מאוניברסיטת ת"א וד"ר ניר ספיר מאוניברסיטת חיפה זכה במענק מחקר מהמדען הראשי של משרד האנרגיה: "Multi-Sensor approach for monitoring influence of green energy systems on the bio-diversity"
- ד"ר יגאל ביליק זכה במענק מטעם משרד הביטחון (מפא"ת) בנושא "Cognitive Antenna Selection"

## 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.

## אירועים ושונות

- פרופ' מיכאל סגל מונה ע"י המל"ג כחבר בוועדה המרכזית לתקני טכנולוגיית המידע והתקשורת של מכון התקנים
- בבסיס נתונים של דירוג עולמי של 2% החוקרים המצוטטים ביותר שנעשה על ידי אוניברסיטת סטנפורד בארה"ב מתוך 7.6 מיליון חוקרים פרופ' אברהים עבדולחלים מופיע בדירוג במקום ה-0.4%

## משרות מחקר פנויות

כל המשרות כוללות מלגות קיום. לפרטים יש לפנות לחוקר הראשי

- משרות מחקר עם מלגה פנויות לתלמידי תואר שני/שלישי בנושא מחקר של למידה עמוקה עבור עיבוד אות מכ"ם, חישה עבור רכבים אוטונומיים, עיבוד אוד מכ"מ ושילוב בין מכ"מ ומצלמות, ועיבוד אות מרחבי למערכי חיישנים. ליצירת קשר: **ד"ר יגאל ביליק** [bilik@bgu.ac.il](mailto:bilik@bgu.ac.il)
- משרות מחקר פנויות לתלמידי תואר שני ושלישי למחקר תיאורטי בתחום קידוד למערכות אחסון מידע. לפרטים: **פרופ' משה שורץ** [schwartz@ee.bgu.ac.il](mailto:schwartz@ee.bgu.ac.il) ובאתר [www.ee.bgu.ac.il/~schwartz](http://www.ee.bgu.ac.il/~schwartz)
- משרות מחקר פנויות בפרויקטים מרתקים בלמידת מכונה, למידה סטטיסטית ובינה מלאכותית. לפרטים: **ד"ר קובי כהן** [yakovsec@bgu.ac.il](mailto:yakovsec@bgu.ac.il)
- למעוניינים במחקר (תואר שני או שלישי) משותף של אוניברסיטת בן גוריון ורפאל, שמאפשר גם להשתלב במשרת סטודנט בשלוחת רפאל בב"ש, עם סיכויים גבוהים למשרת חוקר מלאה בתום הלימודים, מוזמנים לפנות ל**פרופ' יוסי רוזן** [rosenj@bgu.ac.il](mailto:rosenj@bgu.ac.il). נושאי המחקר הם אופטיקה אדפטיבית, חישת חזית גל, דימות פאזה כמותי, ודימות דרך תווך מפזר.
- משרות מחקר פנויות לתלמידי תואר שני ושלישי בנושאים של למידה עמוקה וחישה דוחסת באופטיקה, הצפנה אופטית להגנה על רשתות עצביות עמוקות, לפרטים: **פרופ' אדריאן שטרן** [stern@bgu.ac.il](mailto:stern@bgu.ac.il)
- משרות מחקר לסטודנטים לתואר שני או שלישי פנויות בקבוצת המחקר לביולוגיה חישובית בהובלת **ד"ר ירון אורנשטיין** בנושאי יישום רשתות נוירונים עמוקות על מידע גנומי ותכנון ספריות דנ"א קומבינטוריות, לפרטים [yaronore@bgu.ac.il](mailto:yaronore@bgu.ac.il)
- **פרופ' מיכאל סגל** מחפש סטודנטים לתארים מתקדמים בנושא ניהול להקות לוויני LEO וירטואליות. לפרטים: [segal@bgu.ac.il](mailto:segal@bgu.ac.il)
- המעבדה למטא-הנדסה אופטית – קבוצת המחקר של **ד"ר ניר שטרית** – מחפשת סטודנטים מצוינים ומלאי מוטיבציה לתואר שני או שלישי המעוניינים לרכוש ידע מדעי בנושא אופטיקה ומטא-הנדסה למחקר ניסיוני בפונקציונליות לפי דרישה של חומרים ננו-מהונדסים. משרות מחקר פנויות בתחומים (i) אינטראקציית אור-חומר עם שליטה אבסולוטית בתכונות האלקטרומגנטיות במשטרים האופטיים הלינארי, הלא לינארי והקוונטי ו- (ii) חדשנות בהתקנים אופטואלקטרוניים ע"י מבנים מהונדסים לפי דרישה. לפרטים, מוזמנים לפנות [nshitrit@bgu.ac.il](mailto:nshitrit@bgu.ac.il)
- **ד"ר ניר שיטרית וד"ר ניר שלזינגר** מציעים הנחיה משותפת לסטודנטים מצוינים ומלאי מוטיבציה לתואר שני או שלישי המעוניינים לרכוש ידע מדעי במטא-משטחים (מבנים אופטיים ננו-מהונדסים עם פונקציונליות לפי דרישה) ולמידת מכונה למחקר ניסיוני במטא-משטחים פוטוניים מבוססי למידת מכונה. לפרטים, מוזמנים לפנות לד"ר ניר שיטרית ([nshitrit@bgu.ac.il](mailto:nshitrit@bgu.ac.il)) ולד"ר ניר שלזינגר ([nirshl@post.bgu.ac.il](mailto:nirshl@post.bgu.ac.il))
- משרות מחקר פנויות לתלמידי תואר שני ושלישי בתחומים של תורת הגילוי והשערוך ולמידת מכונה עם יישומים לעיבוד אותות והגנת סייבר למכ"ם. לפרטים: **פרופ' ג'וזף טבריקיאן** [joseph@bgu.ac.il](mailto:joseph@bgu.ac.il)