

בואו לקחת חלק במהפכות המחר!

אם יש לכם את הידע הנדרש, את הטכנולוגיה החדשנית ו/או התגלית הייחודית, ואתם מעוניינים לשתף פעולה עם התעשייה לקידום המצאתכם או לפיתוח מוצרים מסחריים בעלי היקף והשפעה עולמיים.

אנו מזמינים אתכם לקחת חלק בפרויקטים חדשים הנעשים בשיתוף הרשות לחדשנות, מוסדות מחקר מהארץ ומחו"ל וחברות תעשייה.

צוות הפיתוח העסקי של ביראד:



ד"ר פרנסיס שליט ומר נתי פישר עומדים
לרשותכם בכל עניין, שאלה או בקשה.



פרנסיס: frances@birad.biz 077-3643523

נתי: nati@birad.biz 077-3643528

שימו לב למועדים האחרונים להגשת המועמדות לפרויקטים (לכל פרויקט יש מועד הגשה אחרון)

רשימת הפרויקטים החדשים :

קבוצת "מוצרי מעברות" מחפשת שת"פ לפיתוח תוספי תזונה לבני אדם ובעלי חיים

קבוצת "מוצרי מעברות" היא חברה בשליטת קיבוץ מעברות, המפתחת, מייצרת ומספקת פתרונות תזונה ובריאות מתקדמים, אמינים ובטוחים, המשפרים את איכות החיים של לקוחותיה, לרווחת עובדיה, שותפיה העסקיים ובעלי המניות.

החברה עוסקת בפיתוח, ייצור ושיווק מזון ותוספי תזונה לבני אדם ולבעלי חיים והיא החברה המובילה בתחומה במדינת ישראל.

חוקרים המעוניינים לקחת חלק במיזם יגישו את בקשותיהם בכתב

למייל frances@birad.biz



תאריך אחרון להגשת הבקשה : 11/2/2018

הגשות לתוכניות "קמין" בשיתוף הרשות לחדשנות

תמיכה עד סכום מרבי של 880,000 ₪ (לשנתיים)

מסלול קמי"ן - קידום מחקר יישומי נבחר

הפעילות במסלול קמי"ן משמשת גשר בין המחקר הבסיסי לזה היישומי, והיא ממוקדת בשלב ההמרה והמימוש של הישגי המחקר הבסיסי לטכנולוגיות בעלות עניין מסחרי.

מסלול קמי"ן מעודד ביצוע מחקר יישומי במוסדות המחקר והבאתו לשלב התעניינות של גורמים עסקיים עד לחתימת הסכם מסחור עם מוסד המחקר.

מסלול זה מיועד לקבוצות מחקר מכל מוסדות המחקר בישראל על המחקר להוכיח חדשנות וראשוניות בהיבט של היישום התעשייתי, ותוצאותיו צריכות להיות ישימות בתעשייה בארץ ולהקנות ערך מוסף גבוה לכלל המשק.

למידע נוסף - צוות הפיתוח העסקי של ביראד:

ד"ר פרנסיס שליט ומר נתי פישר עומדים לרשותכם בכל עניין, שאלה או בקשה.

הנחיות, נהלים והוראות נוספות אודות מסלולי קמי"ן בקישור הבא:

<https://innovationisrael.org.il/program/2741>

שימו לב – בקשות מלאות יש להגיש לא יאוחר מ 11/2/2018



סיפורי הצלחה

ביראד שמה לה למטרה לקדם את מסחור הטכנולוגיות החדשניות, שאותן ממציאים חוקרי האוניברסיטה, והיא מעודדת מדענים לקדם את מחקריהם ולהרחיב אותם בכיוון של מיזמים יישומיים ותעשייתיים. כל זאת תוך העמקת הקשרים עם גורמים בתעשייה מחד ועם אנשי האקדמיה מאידך. המטרה היא למקסם את הפוטנציאל המחקרי של האוניברסיטה ולהביאו למימוש יישומי.

פטנט חדש יאפשר פיתוח מכשיר בתי לאבחון מוקדם של קשיים קוגניטיביים בקרב תינוקות עם סיכון התפתחותי



מבוסס על טכנולוגיה שפותחה במעבדתה של ד"ר רוני גבע מהמחלקה לפסיכולוגיה והמרכז לחקר המוח של אוניברסיטת בר אילן, מבוססת על מערכת אינטראקטיבית המופעלת באופן אינטואיטיבי על ידי מבט התינוקות (קבוע בעיניו על המסך).

בימים אלה רשמה ד"ר רוני גבע מומחית לנוירו-פסיכולוגיה התפתחותית מהמחלקה לפסיכולוגיה והמרכז לחקר המוח של אוניברסיטת בר אילן, פטנט ייחודי המבוסס על מחקרה האחרון שיאפשר פיתוח מכשיר ביתי לאבחון מוקדם של קשיים קוגניטיביים בקרב תינוקות עם סיכון התפתחותי.

הבקשה לרישום הפטנט הוגשה בעבור טכנולוגיה תלוית מבט שפותחה על ידי רוני במעבדה הניורופסיכולוגית התפתחותית במרכז גונדה לחקר המוח, להערכת סיכון לבעיות תקשורתיות-חברתיות בקרב תינוקות וילדים

הפטנט הוגש עם סיום עבודת פיילוט רחבה שנערכה עם 100 תינוקות שנבדקו עם המערכת (הטכנולוגית) בגיל 9 חודשים. התינוקות אותרו על רקע סיכון גנטי (אחים של ילדים עם אוטיזם), סיכון התפתחותי (פגים) או על רקע דאגה הורית שהתינוק אינו מתקשר כהלכה, וקבוצת ביקורת של תינוקות ללא רקע משפחתי, ללא פגות וללא דאגה הורית.

רוני: "פיתחנו בטרייה של כלים מבוססי ידע קליני נרחב על יכולות של תינוקות להתעניין בסביבה, כגון בחקירת חפצים, הקשבה לשיחה, ובנינו מערכת על פיה התכנים מופיעים על הצג בהתאם לרצון התינוק: כשהתינוק מפנה את מבטו לעבר מטרה על המסך - התרחיש התקשורתי מופעל וכשתינוק מסיט את מבטו למקום אחר האירוע מסתיים - באופן דומה לתקשורת חברתית ספונטנית. הטכנולוגיה מבוססת על חומרה לאיתור מדויק של מיקום מבט הצופה בצג מחשב. איסוף הנתונים ופיתוח אלגוריתם מותאם להצגת הגירויים, כך שהתינוק יוכל בהדרגה להתמודד עם תכנים המאתגרים אותו. למשל, תינוק המתקשה לצור קשר עיין, יוכל בהדרגה להצליח לעשות זאת.

הממצאים הראו שהבטרייה מאפשרת איתור התנהגויות מבט שונות של תינוקות מקבוצת הניסוי יחסית לקבוצת הביקורת, וכן העלתה הבדלים בין קבוצות הניסוי השונות- לאוטיזם.

רוני: "נראה שלבטרייה שפתחנו יש רגישות גבוהה לאיתור בעיות חברתיות-תקשורתיות בינקות, ושהיא תוכל לתמוך באבחונים קליניים (האבחונים הקליניים נעשים היום באופן סובייקטיבי ובגילאים מאוחרים בהרבה).

גיוס מימון למחקרים יישומיים

תחום נוסף שבו מתמחה ביראד הוא קידום בקשות למענקי מחקר לשיתוף פעולה אקדמי-תעשייתי שמציעה רשות החדשנות. כך למשל, הצליחה החברה לגייס לאחרונה מימון לחוקרי הפקולטה להנדסה באוניברסיטת בר-אילן וזאת ממנהלת מגנט - תוכנית ממשלתית המתמקדת בחיזוק התעשייה הישראלית באמצעות מימון מאגדים שהם שותפיות מ"פ בין חברות מסחריות וצוותי מחקר אקדמיים, כאשר המטרה היא לפתח טכנולוגיות חדשות בתחומים שונים. המימון בסך של כ-1.3 מיליון שקל, שיועבר על-ידי רשות החדשנות במשרד הכלכלה והתעשייה, ניתן למאגד "הייפר" להמשך פיתוח טכנולוגיות גנריות חדשניות ומתודולוגיות לשיפור ביצועים בשבבי סיליקון. המענק מתחלק בין ארבעה חוקרים: **ד"ר אדם תימן, פרופ' אלכס פיש, פרופ' יוסי שור ופרופ' שמואל וימר.**

מאגד "הייפר" הינו פרויקט רב-שנתי ומאז הקמתו לפני שלוש שנים הניב הישגים טכנולוגיים משמעותיים. המאגד מכסה ספקטרום רחב של נושאים כמו מערכות מרובות מעבדים, זיכרונות מתקדמים, טכנולוגיות להפחתת הספק, מתודולוגיות תכנון ועוד. המאגד כולל נציגים מהחברות סיווה, סטיקספיי, מלאנוקס, אוטוטוקס ו-DSPG וכן צוותים ממרכזי המחקר הראשיים בישראל ובהם אוניברסיטת בן-גוריון, הטכניון ואוניברסיטת תל-אביב, לצד אוניברסיטת בר-אילן.

גם חוקרים מהמכון לננו-טכנולוגיה וחומרים מתקדמים של אוניברסיטת בר-אילן: **ד"ר יעקב טישלר, ד"ר שרון שוורץ וד"ר ליאור קליין**, זכו לאחרונה לביצוע מחקריהם באמצעות תוכנית מגנט"ט וגם כאן גיוס הכספים עבור האוניברסיטה נעשה על-ידי חברת ביראד. מדובר במאגד חדש, אשר הוקם ביוזמת חברת אפלייד מטיריאלס ישראל, ובו משתתפות חברות מובילות בתחום בקרת תהליכים כדוגמת נובה, ברוקר - (Bruker) שרכשה את JordanValley הישראלית, Nanomotion, Nanonics, DELL EMC וחברת EL-MUL מרחובות. מהצד האקדמי ישתתפו במאגד קבוצות מחקר מהטכניון, האוניברסיטה העברית, אוניברסיטת תל אביב מכון ויצמן למדע, ואוניברסיטת בן גוריון שתספק גם שירותי בנייה של מבנים ננו-מטריים.

במסגרת שת"פ של הרשות לחדשנות ומשרד המחקר הגרמני (תכנית דו לאומית למחקר בנושא הננו)

אושרו שני הפרויקטים אותם הגישה אוניברסיטת בר-אילן (מתוך שישה פרויקטים שה"כ שהוגשו לרשות).

האחד, שיתוף פעולה עם מוסד המחקר בגרמניה: ICT והחברה הגרמנית Taros בהנחה שייחתם הסכם מתאים בין השותפים) בנושא: **Rechargeable Anti-Biofilm Activity of Polymers on the Base of N-Halamine Nanoparticle.**

הפרויקט השני הוא עם מוסד המחקר בגרמניה: **Resource - efficient production technologies** והחברה הגרמנית **FMP TECHNOLOGY** בהנחה שייחתם הסכם מתאים בין השותפים, בנושא: **Innovative Nanoparticle-based functional coatings by optimized coating processes and novel Energy**



ברכות לפרופ' זאב זלבסקי על היותו חבר רשמי

באקדמיה הלאומית לממציאים (NAI)



מועצת המנהלים של האקדמיה הלאומית לממציאים (NAI) בחרה בפרופ' זאב זלבסקי כחבר רשמי של האקדמיה. בנימוקי הבחירה ציינו חברי האקדמיה כי זלבסקי הינו ממציא אקדמאי פורה, הניחן ברוח של יצירתיות, מקוריות וחדשנות בכל הקשור בפטנטים ובהמצאות טכנולוגיות, אשר להן תרומה רבה לאיכות החיים ולפיתוח הכלכלי לרווחת

החברה.

זלבסקי, מהנדס חשמל, חוקר בתחומי האופטיקה, ננו-פוטוניקה ופיזיקה, פרופסור מן המניין באוניברסיטת בר-אילן, פרופסור אורח באוניברסיטת ארלנגן בגרמניה, זוכה המדליה על שם ארנסט אבה, פרס הוועדה הבינלאומית לאופטיקה, פרס קריל, פרס יולודן, פרס של בית הספר לטכנולוגיות אופטיות (SAOT) לחוקר צעיר, פרס טאובנבלט, פרס החוקר הצעיר בתחום הננוטכנולוגיה ופרס לחדשנות בתחום ההנדסה והדימות.

פרופסור זלבסקי מוביל לקידום תחום הננו טכנולוגיה בארץ, ואף היה שותף להקמת מרכז הננו טכנולוגיה באוניברסיטת בר-אילן.

זלבסקי כתב חמישה ספרים בתחומי האופטיקה, ספר העוסק בתחום התמרת פורייה חלקית (הרחבה של התמרת פורייה). ספר נוסף העוסק בסופר-רזולוציה כלומר שיפור של הרזולוציה בדרכים שונות. וכן ספר נוסף העוסק בשיטות מתקדמות לשיפור יכולות גלאים. ספר בתחום המיקרוסקופיה בתאורה לא קוהרנטית, וכן ספר העוסק ברכיבים ננו-אופטיים.

ביראד – חברה למחקר ופיתוח בע"מ

Birad – Research & Development Company Ltd

אוניברסיטת בר אילן, מבנה 102, רמת גן 5920002

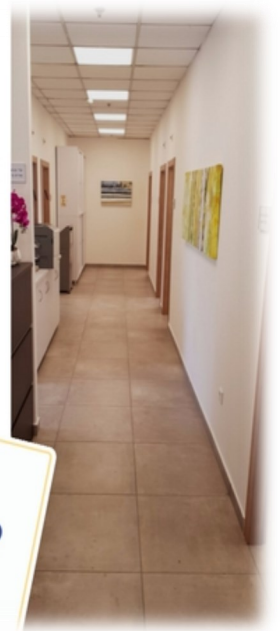
Bar-Ilan University, Bldg 102, Ramat-Gan Israel

www.birad.biz

office@birad.biz

Tel: +972-77-3643533

Fax: +972-77-3643545



Stay connected to Birad