

המטרה - למקסם את הפוטנציאל היישומי של המחקר האוניברסיטאי

חברת BIRAD, האזראית הבלעדית למסחור הידע והטכנולוגיות שמקורם באוניברסיטה בר-אילן, פועלת להעמיק את הקשרים עם גורמים בתעשייה ועם אנשי האקדמיה, תוך חילופי ידע ומומחיות בין האקדמיה לבין המגזר העסקי | מירב בורשטיין

והתשתית הטכנולוגית של האוניברסיטה ושירותי תמיכה מיקרו-חוץ לטובת המגזר העסקי תחת חטיבת השירות המדעי. החברה מאפשרת גישה למתקני ניסוי עבור מדעי החיים, ננו-טכנולוגיה וכימיה ותחומי מחקר אחרים. החברה אף פועלת בשיתוף פעולה עם המרכז לננו-טכנולוגיה והפקולטה לרפואה בגליל ונהנית מהסכמי שיתוף פעולה עם חברות בין-לאומיות כדוגמת סמסונג, EMC, GM, BASF ועוד.

בתחום הרישוי, ביראד מעניקה רישיונות, בלעדיים ולא בלעדיים, למסחור ממצאי מחקר מבוססי ידע חדשני, הן לחברות ותקנות והן לחברות סטארט-אפ שהוקמו סביב הטכנולוגיה האוניברסיטאית ומאפשרת ספיין-אוף המשכי מתוך חברות קיימות. יותר מ-30 חברות הזנק החלו את דרכן בביראד מאז הקמתה ובחברה מדגישים, כי היא מספקת לחברות הזנק בשלב ההתחלתי תמיכה בהשקת המיזם החדש: עזרה בניהול, מתן הערכות מצב וניהול סיכונים וגם סיוע בהשגת השקעות כספיות.

כל זה נשען על בסיס פורטפוליו קניין רוחני רחב. כיום ביראד מנהלת כ-110 משפחות פטנטים, 33% מהם ממוסחרים (כאשר הממוצע הארצי עומד על 26%). הרישיונות כוללים אב-ני דרך בתהליך הפיתוח והמכירה של המוצרים הנכללים תחת הרישיון - כדי למנוע טכנולוגיה "מדף", ובדרך כלל משוקללים בו תמלוגים, תשלומים לפי אבני דרך, עמלות מראש, הון ורישיון שנתי.

יזמים, חברות עסקיות ואנשי תעשייה המעוניינים להשקיע בטכנולוגיות מתקדמות ובפטנטים יכולים ליצור קשר בטל: 077-3643534 או במייל merav@birad.biz

עוצב מחדש לוגו החברה, הושק אתר חדש (www.birad.biz) ומשרדי החברה עברו שיפוצים נרחבים. את המהלך הוביל מנכ"ל החברה, ד"ר צביקה בן-פורת, ובמסגרתו גובשה שפה מותגית חדשה. בין היתר הוחלט על סיסמא שתלווה את הפעילות, תחת הכותרת: "כשמדע מתעורר לחיים". המהלך הביא ליצירת מותג רב-ממדי, דינאמי, חדשני ורענן, שנועד להשיג נראות ייחודית ובלוטת בנוף הטכנולוגי, ובמיוחד בעולמות האון-ליין והרשתות החברתיות.

בנוסף, עברה החברה שינוי שיווקי מהותיים באופן פעילות החברה ובתפיסת השיווק והמכירות שלה וכן ממשק העבודה עם החוקרים השונים, כל זאת במטרה להגביר את שיתופי הפעולה עם חברות פרטיות, ולאפשר חילופי ידע ומומחיות בין האקדמיה לבין המגזר הפרטי.

ביראד מעמידה לרשות החוקרים והמדענים של אוניברסיטת בר-אילן את מיטב ומירב השיירות המקצועיים על מנת לבדוק היכנות עסקית סביב מחקרם.

פורטפוליו קניין רוחני רחב

ביראד מציעה כיום שלל הזדמנויות עסקיות לגורמים בתעשייה, המבוססות על המחקר הנרחב המתבצע בין כותלי האוניברסיטה וזאת ע"י מיטב המומחים בשורה ארוכה של תחומים החל מביולוגיה ימית, דרך דימות, אופטיקה, מחשבים, תקשורת ואבטחת מידע, מיחזור אנרגיה וכימיה, ועד חקר הסרטן, מחלות זקנה, מחשבים ומדעים קוגניטיביים.

כדי לקדם את מיסחור המחקר נוקטת ביראד בשורה של אסטרטגיות. החברה מציעה שותפויות, תאגידים ובריתות לניהול הקניין הרוחני, ומסחור טכנולוגיה באמצעות יצירת סיכון ורישוי, לצד מתן שירותים מדעיים לשימוש חברתי הקהילה התעשייתית, תוך ניצול בסיס הידע



מירב בורשטיין | צילום: יח"צ

למשק הישראלי - בתרומה לתוצר ולייצוא, בייצירת תעסוקה איכותית ובשימור מקומה של מדינת ישראל בחזית החדשנות העולמית.

ייחודיות בנוף הטכנולוגי

אחד השחקנים הוותיקים במגזר המסחור הוא חברת "ביראד חברה למחקר ופיתוח בע"מ" (או בשמה הקודם "בר-אילן חברה למחקר ופיתוח בע"מ") שהיא האחראית הבלעדית למסחור הידע והטכנולוגיות שמקורם באוניברסיטה בר-אילן. החברה 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.

החברה עברה לאחרונה תהליך נרחב של מיתוג מחדש. במסגרת המיתוג שונה שם החברה ל"ביראד - חברה למחקר ופיתוח בע"מ" (Birad - Research & Development Company Ltd).

שורה של מדדים בינ"ל שפורסמו לאחרונה, בא לידי ביטוי מעמדה הבולט של ישראל בזירת החדשנות העולמית. כך למשל, מדד התחרותיות הגלובלי (GCI) של הפורום הכלכלי העולמי (WEF), המודד את התחרותיות של 137 מדינות, קבע כי ישראל מצליחה לשמור על מעמדה בשלושת המקומות הראשונים של דירוג החדשנות העולמי. בדוח נכתב כי "אומת הסטארט-אפ" מפורסמת בזכות כמות עצומה של המצאות וחדושים מאז הקמתה של המדינה למרות כל האתגרים הניצבים בפניה.

אנליסטים רבים שותפים לדעה, כי אחד מסודות ההצלחה של אותה חדשנות הוא האקו-סיסטם הטכנולוגי הייחודי שנוצר בישראל, שאחד מעמודי התווך הוא הקשר הסינרגטי בין האקדמיה לבין התעשייה.

בישראל היה קיים תמיד קשר הדוק בין האקדמיה לבין התעשייה, אך בתקופה שבין שנות ה-90 של המאה הקודמת לעשור הראשון של המאה ה-21, התמסדה מערכת הזיקה של העברת טכנולוגיה בין האקדמיה לתעשייה, תוך יצירת מנגנונים לעידוד שיתופי פעולה אקדמיה-תעשייה. מי שממלא תפקיד מרכזי בהעברת הידע הן חברות מסחור הטכנולוגיה, שפועלות ליד האוניברסיטאות הגדולות ומכוני המחקר. הן מהוות למעשה זרוע ארוכה של האוניברסיטה אשר מזהה טכנולוגיות חדשנות בהתהוות ומביאה אותן אל החברות המסחריות. הן אף מלוות את התהליך החל משלב המחקר דרך רישום הפטנט ועד פיתוח עסקי על מנת למסחר את הפטנטים.

שחקן מרכזי נוסף בהקמת "גשרים" בין האקדמיה לתעשייה הינה הרשות לחדשנות (לשכת המדען) שאחת ממשימותיה הוא שימור וחיזוק המובילות הטכנולוגית והתרבות היזמית בישראל, והגדלת הערך הכלכלי שאלה מניבים

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 שותפויות 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 בשבכי סיליקון. המענק מתחלק בין ארבעה חוקרים מ-

בילים בתחומים: 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 מעבדים, זיכרונות מתקדמים, טכנולוגיות להפחתת הספק, מתודולוגיות תכנון ועוד. המאגד כולל נציגים מהחברות סיווה, סטיקספיי, מלאנוקס, אוטו-טוקס 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 אוני-

ברסיטת בר-אילן - ד"ר יעקב טישלר, ד"ר שרון שוורץ וד"ר ליאור קליין - זכו לאחרונה לביצוע מחקריהם באמצעות תוכנית מגנט וגם כאן גיוס הכספים עבור האוניברסיטה נעשה על-ידי חברת ביראד. מדובר במאגד חדש, אשר הוקם ביוזמת חברת אפלייד מטי-ריאלס ישראל, ובו משתתפות חברות מובילות בתחום בקרת תהליכים כדוגמת נובה, ברוקר (Bruker) - שרכשה את JordanValley הישראלית, Nanonics, DELL EMC, Nanomotion 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.