

הסכם חדש ליישום למסחור טכנולוגיה "ירוקה"

יישום, החברה לפיתוח המחקר של האוניברסיטה העברית חתמה על הסכם ליישום עם חברת אחזקות בלגית למסחור פיתוח חדשני של פלסטיק מתכלה. במסגרת ההסכם תקבל ליישום זמי ליישום ומחקר ותמלוגים ממכירות עתידיות של מוצרים.

פרופ' סרגיי בראון מהאוניברסיטה העברית בירושלים מציע פתרון ייחודי, מתקדם ויעיל מבחינת עלות לייצור פלסטיק מתכלה לתעשיית אריזות המזון ע"י שימוש בתוצרי חקלאות עשירים בחלבון, כגון סויה, קנולה ותיירס.

תעשיות השמנים והעמילן מייצרות עודפי חלבון חקלאי, אשר יכולים לשמש לייצור אריזות פלסטיות ידידותיות לסביבה. לשם השוואה, רק כ-6% מעודפי החלבון הצמחי בארה"ב נחוצים כדי לספק אריזות פלסטיק לאוכלוסיית המדינה כולה.

היתרון הכלכלי טמון בשימוש בתגובה כימית פשוטה שמצליחה להפוך חלבון חקלאי לחומר גלם לפלסטיק, ובשימוש בטכנולוגיות קיימות ומוכרות לתעשייה כיום.

נאוה סברסקי סופר, מנכ"לית ליישום מוסיפה: "פרופ' בראון הראה בניסויי שאפשר יהיה להכין מהחומרים החדשים מוצרים רבים, כגון שקיות, ארגזים וגם סיבים. פיתוח חומרים חדשים אלו יוכל להתחרות בהצלחה עם מחירי מוצרים שמקורם בנפט. החומרים הפלסטיים החדשים ניתנים למחזור, מתכלים לחלוטין והופכים לקומפוסט ואף יכולים לשמש כתוסף מזון לבעלי החיים. אנו מקווים שהמצאתו של פרופ' סרגיי בראון תביא לשינוי חיובי בשוק הפלסטיק, וגאים על פיתוח חדשני זה של האוניברסיטה העברית."

פרופ' בראון מסביר: "המחסום העיקרי לכניסת המוצרים המתכלים לשוק הפלסטיק הוא מחירם הגבוה. מחיר פלסטיק מתכלה כדוגמת ה-PLA הפופולארי גבוה פי 5 עד פי 10 מזה של חומרי האריזה הרגילים. ההמצאה שלנו באה לשנות את המצב בשוק ולהציע פיתרון זול וזמין"

מוצרי פלסטיק על בסיס דלק קיבלו במהלך חמישים השנים האחרונות תפוצה רבה בגלל התכונות הטובות שלהם: מחירים הנמוך ויציבותם בסביבה. העולם המודרני התמכר לאריזות פלסטיק. בתחילת המאה ה-21 התהפכה המגמה. מחירי הנפט העולים גרמו להתייקרות חומרי הגלם, והיציבות הסביבתית של החומרים הפלסטיים הפכה לחיסרון: התהליך ההתכלות האיטי של אריזות פלסטיק גורם לזיהום מסיבי של הסביבה. שני הגורמים האלה יחדיו דוחפים את הממשלות השונות ואת התעשייה לחיפוש מעמיק אחרי מוצרים מתכלים, ידידותיים לסביבה, אשר מיוצרים ממקורות מתחדשים, על בסיס תוצרי חקלאות.

יישום:

חברה לפיתוח המחקר של האוניברסיטה העברית בירושלים, אחראית בלעדית למסחור הטכנולוגיות והפטנטים שמקורם באוניברסיטה העברית, אשר פותחו על ידי החוקרים והפרופסורים של האוניברסיטה. החברה, שהוקמה בשנת 1964, נחשבת כיום לאחת המובילות בעולם בתחומה. ליישום רשמה 5,000 פטנטים על למעלה מ-1,400 המצאות בכל תחומי הטכנולוגיה, הביו-רפואה והביוטכנולוגיה, שכשליש מהן מוסחר ומוצרים המבוססים עליהן נמכרים בלמעלה ממיליארד דולר בשנה. ליישום כ-60 חברות פורטפוליו המבוססות על המצאות חוקרי האוניברסיטה, ביניהן נובג'לי, נסווקס, קולפלנט, כיאזמה, היומן אייז, טרגט-אין, אטוקס ביו, תילתן, מוביל-איי - www.yissum.co.il