

סונוביה מציינת הצלחה בניסוי חסינות מים לבדים

הניסוי נערך בחסות ובשיתוף ספק

מהגדולים בעולם לבדים חסיני מים המוכר

בדים חסיני מים במליארדי דולרים בשנה

שוק תרכובות הכימיה להקניית תכונות חסינות מים מוערך בכ – 800 מיליון דולר בשנה

טכנולוגיית החברה הביאה את הבדים המטופלים לרמה הגבוהה ביותר לחסינות מים שניתן לקבל תחת התקן הבינלאומי

שוקי הרשקוביץ, יו"ר ומנכ"ל סונוביה: "חברת סונוביה מגשימה את חזונה בתכנון בדי העתיד, להיות לחברה שתבצע את המהפכה הירוקה בעולם הטקסטיל על ידי שימוש בגלי קול, הטכנולוגיה שפיתחנו מוכחת כיעילה בטיפול בדים והפיכתם לחסיני מים ללא שימוש בכימיקלים מזהמים.

להערכתנו, מגמת הביקוש לטקסטיל טכנולוגי ירוק אשר ראינו בשנה האחרונה, תמשיך לצמוח בעתיד ותמצב את סונוביה כמובילה העולמית בתחום.

זוהי אבן דרך מהותית לחברה, שמשמעותה הצלחה בניסוי חיצוני בשיתוף ופיקוח של שותף אסטרטגי מהגדולים בעולם. התוצאות הפנומנליות שהושגו בניסוי מוכיחות, כי ניתן לייצר טקסטיל עמיד למים תחת מגבלות הרגולציה המתגבשת. אנו ממשיכים לפתח אפליקציות נוספות תוך שימוש בטכנולוגיית האולטרה סאונד של החברה. בכוונתנו להמשיך לפיילוט תעשייתי ולפעול ליצירת שיתופי פעולה עסקיים נוספים, ביחד עם סיום פיתוח המכונה התעשייתית בהמשך השנה."

תל אביב, 5 באפריל 2021 – סונוביה (ת"א:סונו) דיווחה היום, על קבלת תוצאות של בדיקות מעבדה להוכחות היתכנות, במסגרתן נבחנה ברמת מעבדה רמת חסינות המים של שני סוגי בדים, אשר טופלו בתהליך אולטרסוני שהקנה לבדים תכונה של חסינות מים בדרגה הגבוהה ביותר מבלי לעשות שימוש במרכיבים המזהמים PFOA ו-PFOS וברמת ריכוז חומרים פעילים נמוכה בצורה ניכרת מזו המקובלת כיום לביצוע טיפולים להקניית חסינות מים. הבדיקות התבצעו במסגרת פרוייקט מו"פ מעבדתי של החברה יחד עם שותף מסחרי אירופאי מוביל, מהספקים הגדולים בעולם של בדים חסיני מים ובתמיכה פיננסית של האקסלרטור Fashion for Good.

הבדיקות בוצעו במעבדת Qima הבינלאומית על פי התקן הבינלאומי לבדיקת רמת חסינות המים - AATCC-22, בהתאם להנחיות ודרישות השותף המסחרי, ותוצאותיהן מעידות על חסינות למים בדרגה 100, שהינה הדרגה הגבוהה ביותר שניתן לקבל תחת תקן זה, בגין כל אחת מדוגמאות הבד שנבדקו. על פי ממצאי בדיקות המעבדה, החברה השיגה תוצאות טובות מהנדרש בפרויקט המו"פ ומהיעדים שנקבעו בו על ידי השותף המסחרי. עם זאת, יצויין כי על פי תנאי פרויקט המו"פ, למועד הדיווח השותף המסחרי עתיד לבצע בדיקות פנימיות במעבדותיו לצורך תיקוף תוצאות המעבדה וכן בדיקות נוספות.

במסגרת פרויקט המו"פ נקבע, כי לאחר ובכפוף להשלמתו בהצלחה של שלב הוכחת ההיתכנות ברמת מעבדה, השותף המסחרי יבצע סדרת בדיקות נוספות, בין היתר לצורך תיקוף תוצאות הבדיקות שביצעה החברה במעבדה חיצונית. למועד הדיווח, שלב זה צפוי להסתיים עד סוף חודש אפריל 2021.

הוכחת ההיתכנות של פיתוח אפליקציה להקניית תכונות חסינות מים עולה בקנה אחד עם חזון החברה, שהינו פיתוח פלטפורמה טכנולוגית שתאפשר ביצוע מגוון טיפולים לטקסטיל, בצורה ידידותית לסביבה, תוך השגת יעילות עילאית (high-performance), עמידות לכביסות והיתכנות כלכלית מסחרית (cost-competitiveness).

שוק תרכובות הכימיה להקניית תכונות חסינות מים העולמי מוערך בכ - 800 מיליון דולר בשנה. נכון להיום, התרכובות הכימיות להקניית תכונות חסינות מים המציגות את היעילות הגבוהה ביותר לחסינות מים וכן את העמידות הגבוהה ביותר לכביסות ביתיות הן מבוססות PFOA (Perfluorooctanoic acid) ו- PFOS (perfluorooctane sulphonate). שני החומרים הללו נמצאים בבחינה מחמירה של הרשויות הרגולטוריות השונות בעולם עקב היותם חשודים כמסרטנים, כמוטגנים (גורמים לשינוי ב-DNA), כחומרים הפוגעים בפוריות, וכן כחומרים מזהמים בעלי שרידות לאורך זמן ארוך ביותר בטבע ובגוף האדם. לפיכך, החברות הפועלות בשוק זה צופות כי השימוש בחומרים אלה יוגבל ו/או יאסר בשנים הקרובות וכתוצאה מכך, קיים צורך למציאת פתרונות להקניית חסינות מים לבדים ללא שימוש בחומרים אלה, תוך שמירה על ביצועים דומים.

בנוסף, ושלא כחלק מפרויקט המו"פ עם השותף המסחרי, סונוביה תמשיך בתהליך המחקר והפיתוח של האפליקציה האולטרסונית לטיפול המקנה חסינות מים לטקסטיל וכן לבצע בדיקות נוספות. בין בדיקות אלה: אופטימיזציה של התהליך והתרכובות הכימיות והכנתם לשלב תיעוש, תיקוף ההנחה כי כמות החומרים הפעילים הנדרשת להשגת חסינות מים ברמה גבוהה (ציון 100) באמצעות התהליך שפיתחה החברה הינה נמוכה בהשוואה לכמות המקובלת כיום בשוק, והמשך בחינת עמידות הטיפול לכביסות ביתיות.

אודות סונוביה

סונוביה מתמחה בפיתוח טיפולים אולטרסוניים להקניית תכונות שונות לטקסטיל בצורה ברת קיימא, שעד כה הושגו על ידי שימוש בכימיקלים מזהמים. החברה שואפת לבצע מהפכה בעולם הטקסטיל ולהפוך אותו לירוק יותר ובטוח יותר לשימוש.

הטכנולוגיה שפיתחה החברה עושה שימוש בגלי אולטרסאונד להטמעה פיזיקלית של חלקיקים בעלי תכונות שונות לטקסטיל, ללא שימוש בחומרים מזהמים כדוגמת דבקים כימיים, תוך חסכון בכמות

הכימיקלים הנדרשים לצורך קבלת התכונה לעומת הנדרש כיום בשוק, וזאת תוך השגת יעילות עילאית (high-performance), עמידות לכביסות, והיתכנות כלכלית (cost-competitiveness).

לחברה חטיבת מחקר ופיתוח מתקדמת וחטיבת מכירות מוצרים שהוכיחה את האטרקטיביות של הטכנולוגיה ושל המותג בקרב צרכני הקצה ברחבי העולם, סונוביה מתעדת להרחיב את מרכולתה ומפתחת מוצרים נוספים לצורך ניצול פלטפורמת המכירות והגדלתן.

היישום הראשון של החברה הינה ציפוי אנטי בקטריאלי ואנטי ויראלי עמיד וידידותי לסביבה על גבי טקסטיל (99% יעילות נגד COVID19).

החברה מתמקדת בשלושה סקטורים עיקריים: עולם הרכב, עולם האופנה והשוק המוסדי (בתי חולים ובתי מולון) ולה פיינלטים יחודיים עם יצרנית רכב אירופאית (OEM) מהגדולות בעולם אשר ממשיכים להתקיים במעבדות החברה, וכן עם תאגיד אופנה עילית אירופאי מהגדולים בעולם. מטרת הפיינלטים, אשר מבוצעים במעבדות החברה, הינה לבדוק את יכולתה של החברה לטפל בעזרת הטכנולוגיה הייחודית שלה בבדים שונים אשר מסופקים על ידי החברות עצמן ולהקנות להן תכונות אנטי בקטריאליות ואנטי ויראליות תוך כדי הפחתה משמעותית של שימוש בכימיקלים מזהמים בעת תהליך הייצור והשימוש בבד.

השגת תוצאות משביעות רצון ברמת מעבדה, צפויה להוביל לביצוע פיינלטים ברמה תעשייתית באמצעות מכונת הפיינלטה התעשייתית של החברה, וכן לאפשר את הטמעת הטכנולוגיה של החברה בשרשרת הייצור של החברות, תחת התקשרות חוזית ארוכת טווח במודל של מכירת מכונה ומתכלים.

היישום השני שהחברה פיתחה הינו טיפול ירוק להקניית תכונות חסינות מים עילאיות לבדים. שוק חסינות המים הינו שוק המוערך ב- 800 מיליון דולר בשנה במונחי מחיר מכירה של תרכובות כימיות להקניית התכונה, ואשר כיום עושה שימוש בחומרים מזהמים שהרגולציה שואפת להגביל את השימוש בהם. הפתרון שפיתחה סונוביה, מאפשר פיתוח בדים חסיני מים נטולי רכיבים מזהמים, כאלה שקיימים בבדים כיום. החברה אף פועלת בתחום זה ולאחרונה דיווחה כי התקשרה בהסכם פיתוח יישומים לחסינות מים עם חברה אירופאית מובילה בתחום.

להערכת החברה, שוק הטיפולים האפליקטיביים לטיפול בטקסטיל, המוערך כיום בכ-15 מיליארד דולר בשנה, יחויב - מכוח רגולציה ומכוח דרישות השוק - לאמץ טכנולוגיות ירוקות. סונוביה עתידה להמשיך ולפתח אפליקציות נוספות כגון חסינות אש וצבע, והשאיפה היא לתפוס נתח שוק מהותי משוק הטיפולים האפליקטיביים לטקסטיל תחת מודל עסקי של מכירת מכונות ותרכובות כימיה ליצרני הטקסטיל.

סונוביה הוקמה ב-2013 ע"י שוקי הרשקוביץ, יזם בתחום הביומד, למטרת מסחור שני פטנטים מאוניברסיטת בר אילן, בתחום הציפויים האנטי-בקטריאליים על טקסטיל. החברה מעסיקה כיום 50 עובדים וצפויה להמשיך ולצמוח בדגש על מחקר ופיתוח, שיווק ומכירה.

לאתר החברה: <https://sonoviatech.com>