



12.89x33.14	1	עמוד 22	הזמן הירוק	14/01/2021	75891446-4
-------------	---	---------	------------	------------	------------

המכללה האקדמית כנרת - 13300



הזוכים בהאקתון. צילום: מרכז כנרת לחדשנות ויזמות.

האקתון חדשנות היברידי 2020 במרכז חדשנות כנרת

הרעיון הזוכה: תוסף להקשחת מזון המצמצם את הפחת בכ-50% הקבוצה הזוכה: קבוצת האתגר של צמח תערובות

במשאב היקר ביותר של האנושות – המים. האתגר של חברת לוג: הארכת חיי מרף של תרופות דרך שיפור חסמות לחות והמצנן לבקר בוקי תרופות.

כיום משתמשים בחברה בחומרים פלסטיים, EVOH Ethylene vinyl alcohol שהינו חומר קופולימרי המהווה חסם למעבר גזים ובעיקר רם החמצן. תהליך ייצור החומר הינו יקר והוא רגיש ללחות ולכן הוא משולב כשכבה דקה בלבד בתוך עובי הפלסטיק. חומר נוסף הוא density polyethylene HDPE High, פולימר תרמופלסטי המאפשר לשימוש עם תרופות ונחשב לזול יחסית. הארכת חיי מרף של התרופות תמנע יצירת פסולת ובזבוז של התרופה עצמה וגם של בקבוקי הפלסטיק.

שיר אליגור, מנהל את האקדמיה לחדשנות ואחראי ההאקתון: "למרות הקורונה מרכז כנרת לחדשנות בשיתוף פעולה עם השחקנים החזקים באזור, המכללה האקדמית כנרת, צמח, והתעשייה הקיבוצית בחר שוב לחבור יחד והפעם בכדי לתת מענה לאתגרי השעה. הקורונה האיצה תהליכים טכנולוגיים שונים, מהאופן בו אנחנו מדברים, קונים, אך גם מייצרים. ההאקתון מאפשר למפעלים השונים במרחב להיחשף לכלים טכנולוגיים מתקדמים שיאפשרו להם לבזבז פחות משאבים, ולשמור על סביבה נקייה יותר. ברוחנו לקבוצת האתגר של צמח תערובות אשר זכו במקום הראשון. אנו תקווה כי הפתרונות שהוצעו יישמו בפועל ע"י התעשייה ויהפכו את הרעיונות למציאות."

מרים דרוק, מנכ"לית איגוד התעשייה הקיבוצית: "האקתון הוא אחד מהכלים של האיגוד לעודד חדשנות, יצירתיות ודינמיות בתעשייה, כמו גם פלטפורמה מוכחת ליצירת פתרונות פורצי דרך למפעלים בסוגיות שמי עסיקות אותם. אנו גאים על שיתוף הפעולה שאפשר את קיום האקתון בימים מאתגרים אלו. ובטוחים שהמסורת תמשיך גם בשנים הבאות. ברוחנו לרעיונות הזוכים"

מנשה (מנשי) שלום, מנכ"ל קבוצת צמח מפעלים אזוריים: "מרכז כנרת לחדשנות ואירוע ההאקתון בפרט, ממשיכים לבסס את עמק הירדן ורמת הגולן כקרקע מזמינה וזמינה עבור יזמים ומוחות צעירים ומבריקים. נוצרת פה מסורת משמעותית עבור התעשייה המקורית ועבור הקהילה שהולכת ומתחזקת. כמי שלקח חלק בצוות השיפוט, הייתי נוכח לרעיונות יצירתיים, לשיתופי הפעולה הנרקמים ולמשתתפים בעלי חזון והבנה שזה יותר מאפשרי לייצר עתיד חדשני כאן בעמק וברמה".

מובל צירון מנהלת הפעילות הבינלאומית באיגוד ממארגני ההאקתון: באירוע האקתון המשכנו במגמת הפיתוח אזורי על ידי חיבור כוחות מקומיים עם התעשייה, ויצירת קשרים עסקיים וקהילתיים רב דוריים שיצמיחו ויחזקו את השותפים ואת האזור כולו.

לאחרונה התקיים האקתון חדשנות היברידי, במסגרתו התכנסו יזמים, אנשי תעשייה, צבא, אקדמיה והמגזר הציבורי סביב שולחן אחד במטרה לתת פתרונות שיחוללו את השינוי המיוחל ויהפכו את התעשייה לירוקה יותר.

ההאקתון מוביל ע"י מרכז חדשנות כנרת, בשיתוף צמח מפעלים, איגוד התעשייה הקיבוצית, ארגון ירוק בהייטק והמכללה האקדמית כנרת. ובחסות מכון התקנים ולוצטו במקום הראשון זכה: קבוצת האתגר של צמח תערובות שהתמודדו עם האתגר: של הקטנת פחת בתהליכי הולכה הובלה ואחסון כרפיתות מזון לבע"ח הפתרון המוצא: הינו תוסף למזון אשר מקשיח אותו ומצמצם את הפחת בכ-50% כ-8100 טון בשנה!

במקום השני: קבוצת האתגר של לוג. שהתמודד עם האתגר: הגדלת אורך חיי מרף של תרופות על ידי הגדלת חסימות קופסאות התרופות לחמצן הפתרון המוצא: חיבור של תוסף בחלק התחתון של פקק בקבוק התרופות המגדיל את ווקאום הקופסא.

ובמקום השלישי: קבוצת האתגר של מסילות שהתמודד עם האתגר: יצירת כבל חכם למעלית, להקטנת הבלאי. הפתרון המוצא: תוסף חיישן IOT לערכון מצב הכבל.

החברות המשתתפות בהאקתון כולן ממרחב עמק הירדן, והן: מסילות, גולן מוצרי פלסטיק, דשן הצפון, צמח תערובות, ביובי, לוג ו-א.ר.י. דורות.

בין האתגרים שהוצגו בהאקתון: האתגר של חברת מסילות: כיצד להפוך כבל מעליות לחכם באמצעות IOT ודאטה לצורך חיזוי תחזוקתי וכשלים בזמן אמת. כיום תחלופה ותחזוקה של כבלי פלדה במעליות נעשית באופן תקופתי, ללא מידע על מצב הכבל באופן שוטף. כתוצאה מכך מוחלפים כבלים שעשויים להיות מסוגלים לעמוד בעומסים למשך זמן נוסף. מדובר על ניצול לא אופטימלי, ושימוש בזבזני בפלדה. החברה מעוניינת למצוא פתרון שיאפשר להפוך כבל מסורתי לכבל חכם, כך שהכבל יוכל להודיע בכל זמן נתון מהם העומסים המופעלים עליו לטובת

חיזוי תחזוקתי (Predictive maintenance) וחיזוי כשלים (Predictive Failure). הפתרון יסייע להפחית פליטת פחמן דו חמצני ומניעת תאונות.

האתגר של חברת א.ר.י - דורות: ייעול אנרגטי והנגשת מידע הנאסף מחיישנים במערכות הולכת נוזלים באמצעות IOT. כיום ישנם כשלים במערכת להולכת נוזלים, כשלים אלו מהווים נזק עצום לתאגיד המים וכמוכן לבזבוז עצום של מי שתייה, בחלק מהארצות אף לבזבוז של עד ל-50% מהמים הנשאבים. הפתרון של האתגר יאפשר לייעל את מערכת הולכת מים ולהביא לחסכון באנרגיה וכמוכן