

MED ABOUT INNOVATION

MED ABOUT INNOVATION הוא מגזין למקדמי חדשנות בתחום הבריאות, שרוצים לחשוב, לשנות, להעז ולהשפיע על תחום הבריאות באמצעות חדשנות ויזמות.

בכל חודש נפגוש מקדמי חדשנות וסטארטאפים שמפתחים טכנולוגיות מעולמות הבריאות הדיטלית ונעדכן אתכם בחדשות והזדמנויות חשובות.

BEWELL.IL היא קהילת הבריאות הדיגיטלית של המכון הישראלי לחדשנות שמקדמת הטמעה של טכנולוגיות בארגוני הבריאות בארץ

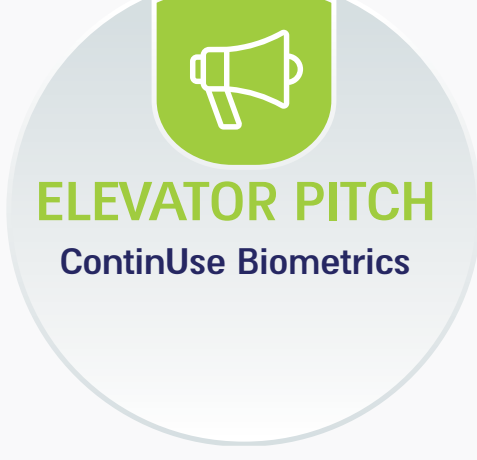
מעוניינים להמליץ על מקדמי חדשנות מעניינים בארגוני בריאות? לחצו כאן

אנחנו מזמינים אתכם להירשם **לסדנה** בת שעתיים למקדמי חדשנות שתקנה לך כלים לפיתוח חשיבה חדשנית בארגון. הסדנה תתקיים באירוע השנתי לבריאות דיגיטלית ב-7.11.18 בתל אביב. **לפרטים והרשמה לסדנה**



בדיקת דופק

חדשות ועידכונים בנושא חדשנות



ELEVATOR PITCH

ContinUse Biometrics



רפואה פרסונלית

הכירו את ד"ר אריאל פור ראש ענף חדשנות רפואית בחיל הרפואה

רפואה פרסונלית

ד"ר אריאל פור

ראש ענף חדשנות רפואית בחיל הרפואה
רופא מומחה ברפואה פנימית וחוקר



מתי ולמה נכנסת לתחום החדשנות?

לפני כשלוש שנים במהלך תקופת מחקר שעשיתי במכון מחקר בניו-יורק, זכיתי לראות צד אחר וחדש של עולם הרפואה שלא הכרתי קודם. הייתי שותף לעיצוב, ביצוע ולמידה מניסויים במגוון רחב של אמצעים ופתרונות רפואיים עם חברות הגיעו לבצע יחד עם חוקרים מובילים ממכון המחקר. נפתח בפניי עולם שלם של פיתוח אמצעים, חשיבה אחרת שמסתכלת על הצורך הרפואי ומפרקת אותו לתהליך פיתוחי שמוביל על ידי צוות של קלינאים, רופאים וחוקרים. התלהבתי מאד מהקצב שבו הדברים קורים, ממידת היצירתיות והגמישות שנדרשת מהמפתחים, ובעיקר מההשפעה האדירה שחלק מהפיתוחים יכולים להביא לתועלת המטופלים. עם חזרתי לצה"ל החלטתי לנסות ולהניע תהליכים דומים אל מול צרכים של המטופל בשדה הקרב ולייצר נקודת מפגש בין גופים מהתעשייה, מהאקדמיה באמצעות שיתוף פעולה בין לאומי כשבמרכז נמצאים המטפלים בחיל הרפואה.

תאר את אחד האתגרים בתחומך שנעשתה בו התקדמות טכנולוגית משמעותית?

אנו עדים לתחילתו של גל פיתוחים של כלים תומכי החלטה שסייעו למטפל בשדה הקרב. בשלב ראשון בקבלת החלטות ובשלב שני בביצוע חלק מהפעולות שהוא לא מספיק לבצע בזמן שהוא מטפל בפצועים אחרים. היכולת לזהות דימום באופן מהיר על ידי הדמייה עם אלגוריתם מתקדם לזיהוי תמונה, או בשימוש בחיישנים ומדדים המודינמיים שונים ובאינקוסטים המבוססים עליהם על סמך בינה מלאכותית תאפשר לנו לטפל בעתיד בצורה מהירה ויעילה בפצועים ולמנוע תמותה.

ההחלטה הכי חשובה בקריירה שלך?

ההחלטה לייסד בחיל הרפואה של צה"ל לראשונה את ענף החדשנות ולהוביל אותו לא היתה פשוטה עבורי. מחד מדובר באתגר עצום ותחום מלהיב בארגון שהוא בית עבורי מעל לעשור, ומאידך הרצון העז לטפל בחולים ולהיות מחובר לצד הקליני של הרפואה שאני אוהב מאד. בחרתי בהובלת תחום החדשנות בחיל הרפואה מתוך תפיסה ששם היכולת שלי להשפיע על המענה הרפואי היא הגדולה ביותר.

טיפ לניהול אפקטיבי של הזמן?

חשוב לטפח סביבה צוות אפקטיבי שיועיל להריץ את הדברים מסביבך באופן שאני מאמין בו. מאפשר לכל אחד לנצל את הזמן שלו כדי לעשות את הדברים שבהם ההשפעה שלו היא הגדולה ביותר.

הדבר הראשון שאתה עושה כשאתה מגיע בבוקר לעבודה?

ישיבת אספרסו עם הצוות

מה הדבר שאתה הכי אוהב בעבודה שלך (לאו דווקא בהקשר של חדשנות)?

המגוון הרחב של נושאים ואנשים שאני נחשף אליהם, והגיוון הגדול בסוג העשייה שלי - תכנון פרוייקטים, ביצוע בפועל של מחקרים, תהליכי פיתוח, בחינה בשטח של יכולות חדשות ובעיקר שיתוף עם האנשים בשטח שפותחים תמיד עוד כיוונים, ומאתגרים למצוא פתרונות.

אתגר איתו אתה מתמודד בקידום חדשנות:

היכולת לרתום אנשים לתחום. המילה חדשנות כל כך רחבה ושימוש נפוץ מדי כך שחשוב לי מאד להסביר מה באופן מעשי אנחנו מנסים לעשות, להציב יעדים מדידים ולהצביע על השינוי והתועלת שכבר ניתן לראות ועל אלו שעתידיים לקרות.

אם לא היית בתחום הבריאות מה היית עושה?

הייתי בוחר להיות מדען. אני מוצא שאני נמשך מאד לעולם המחקר וללמידה

ELEVATOR PITCH

שאלון

שם ותפקיד: לידיה כץ - מנהלת שיווק

שם חברה: CONTINUE BIOMETRICS

מספר עובדים: 55

מיקום: תל אביב

שנת הקמה: 2015



ContinUse
Biometrics

מה המוצר שלכם ואיך נולד הרעיון?

קונטיניום ביומטריקס CUBX הינה חברת הזנק ישראלית שמפתחת סנסור שמסוגל למדוד מגוון מדדים פיזיולוגיים. כחלק מההתפתחויות בתחום הרפואה הדיגיטלית, CUBX שואפת להפיץ את הסנסורים שלה בקרב חולים כחלק מה- CONTINUUM OF CARE, בו חולים יקבלו גישה לסנסורים "החכמים" שלה במסגרת טיפול בקופת החולים, וישוחררו לביתם להמשך ניטור ומעקב מרחוק ע"י הסנסור. נושא היעילות וקלות השימוש בסנסורים הוא נדבך משמעותי בהיענות החולה להימדד באופן עצמאי בסביבה הביתית, ומשפיע על כמות המידע שנאסף ובהתאם, על היכולת לטייב את הטיפול התרופתי של החולה. הדבר ניכר במיוחד בחולים כרוניים, דוגמת חולים הסובלים מיתר לחץ דם ומחלות לב, אשר נדרשים להידגם מספר פעמים ביום/שבוע, ואינם נענים להשתמש במכשירים קונבנציונליים מבוססי מגע. המוצר של CUBX אשר פועל ללא מגע ומסוגל למדוד מגוון מדדים פיזיולוגיים הינו בשורה של ממש בתחום זה, ובעל פוטנציאל לשינוי ממשי בחווית החולה בתחום ה- TELEMEDICINE.

זהו סנסור לחישה של ויברציות ברמה ננו-מטרית, אשר פועל ללא מגע בעזרת אופטיקה ייחודית. אופן הפעולה של הסנסור מתבסס על ניתוח תמונות SPECKLE המתקבלות כתוצאה משימוש במצלמה ולייזר מסוג CLASS I (הבטוח לחלוטין לשימוש גם בהארה לעיניים). הסנסור למעשה מתפקד כסטטוסקופ אופטי, ועל-כן מסוגל לחוש בוויברציות אשר מקורם בקולות לב, ריאה, דפוסי זרימת דם ועוד.

החברה משלבת גישות אנליטיות מתקדמות בדמות MACHINE LEARNING למציאת BIOMARKERS בסיגנל האופטי המצוי בקורלציה לסימנים חיוניים דוגמת קצב לב, נשימה, לחץ דם, קולות לב וריאה ועוד. לאחרונה השיקה החברה את המוצר בטא שלה, אשר נשלט בעזרת טלפון חכם, ומחובר לענן שהינו HIPAA/ GDPR COMPLIANT לטובת שמירה ומעקב אחר נתוני משתמש. נתונים אלה כמובן משמשים ל- ANALYSIS TREND וע"י כך מעקב טוב יותר אחר מצב המשתמש.

החברה החלה כפרוייקט אקדמי משותף של אוניברסיטאות בר-אילן מישראל ווולנסיה מספרד ומזה כשלוש שנים היא מפתחת את מוצריה במעבדותיה ברמת החייל בתל-אביב.

היקף הגיוסים?

27 מליון דולר

האם התחלתם לעשות פיילוט עם ארגוני בריאות?

החברה עורכת מספר ניסויים קליניים (בישראל ובקרב בארה"ב) ובוחנת אפשרויות לשיטותי פעולה עם חברות ביטוח וספקי שירות רפואיים על מנת להטמיע את המוצר כפתרון למגוון שימושים - החל משימוש ביתי ועד לאינטגרציה של הטכנולוגיה במערכות בריאות

רגע משמעותי בסטארטאפ?

רגע משמעותי עבורנו היה ניטור מוצלח של מטופל בבית החולים. זה קרה במחצית הראשונה של 2018 וזו היתה הפעם הראשונה וזו היתה הפעם הראשונה שהסנסור שלנו היה בשימוש קליני מחוץ לכתלי המעבדה שלנו.

איך עלה הרעיון למוצר?

היזמים שאבו את ההשראה מסרט פעולה שבו הגיבור השתמש במכשיר מבוסס אינטרפרומטריה כדי "להקשיב" לקולות מבעד לחלון. פרופ' זלבסקי ופרופ' גרסיה לקחו את הקונספט הזה כמה צעדים קדימה ופיתחו מכשיר משופר המסוגל לזהות ויברציות ברזולוציה של ננומטרים בודדים ומתאים לחישה מרחוק של משטחים קשיחים ורכים (כדוגמת רקמה ביולוגית)

איפה תהיו בסוף 2019?

המטרה שלנו להגיע בשנת 2019 לשוק עם הגרסה החדשה של הסנסור שלנו

לוידאו שמתאר את הסטארטאפ ליחצו כאן

בדיקת דופק

בחן את עצמך: עד כמה אתה חדשני?

- האם אתה רושם את רעיונותיך בכדי להימנע מלשכוח את רגעי ה'הארה' שלך? **כן/לא**
- האם אתה משתמש בסיפורים ומטאפורות כדי לרתום אחרים לרעיונותיך? **כן/לא**
- האם אתה שואל שאלות בצורה פתוחה? **כן/לא**
- מעולם לא ניסית להחזיק ברעיון מושלם אחד. אתה מתחיל עם כמות על פני איכות? **כן/לא**
- האם אתה חולק את רעיונותיך (גם את המטופשים)? **כן/לא**
- האם אתה מוכן וערוך לעמוד בפני אנשים שמתנגדים לרעיונות חדשים מיד על ההתחלה? **כן/לא**
- האם אתה מזין את היצירתיות שלך על ידי התנסות בדברים, מקומות ואנשים חדשים? **כן/לא**

על כמה מהשאלות ענית 'כן'?



מרגש! יש לך עוד כל כך הרבה דרכים להסתכל על העולם שטרם גילית! הגיע זמן להתנסות בחוויות חדשות, ולהכיר אנשים חדשים. אתה מוזמן להצטרף לעמוד **הפייסבוק שלנו**, ושם תוכל להתעדכן באירועים ולפגוש שותפים באקוסיסטם של הבריאות הדיגיטלית האירועים ולפגוש חברי אקוסיסטם נוספים!

לא רע בכלל! אנחנו מזמינים אותך לעלות שלב ולהרשם לסדנת מקדמי החדשנות באירוע השנתי לבריאות דיגיטלית **DIGITAL.HEALTH.NOW** סדנה בת שעתיים שתקנה לך לרכוש כלים לפיתוח חשיבה חדשנית וקידום וקידום חדשנות בתחום הבריאות.

עבודה ממש טובה! אתה ללא ספק צריך להגיע לסדנת מקדמי החדשנות שלנו באירוע השנתי לבריאות דיגיטלית **DIGITAL.HEALTH.NOW**, סדנה בת שעתיים שתקנה לך כלים לפיתוח חשיבה חדשנית וקידום חדשנות. חוץ מזה, אנחנו רוצים לצרף אותך לקבוצת הפייסבוק של **BEWELL.IL**

ברוכותינו! יש לך חשיבה חדשנית והגיע הזמן שתוציא/י אותה החוצה! אנחנו מזמינים אותך להרשם **לסדנת מקדמי החדשנות** באירוע השנתי לבריאות דיגיטלית **DIGITAL.HEALTH.NOW** סדנה בת שעתיים שתאפשר לך לרכוש כלים לקידום חדשנות בתחום הבריאות, אבל זה לא הכל! אנחנו מציעים לך להשתתף בקורס מנהלי חדשנות ייחודי וראשון מסוגו להכשרת מובילי חדשנות בארגונים של המכון הישראלי לחדשנות וחברת DUCO. זהו בקורס ייחודי ובעל ערך למי שתפקידם מוגדר כאחראים לניהול חדשנות או למי שזה חלק מתפקידם. אם אתם כאלו, או מכירים כאלו תפרגנו לו את המייל הזה - זה יכול להיות החיבור שישנה להם את הקריירה. **לפרטים והרשמה לחץ כאן**