

26.93x34.41	1/4	100	עמוד	ידיעות הנגב	07/04/2017	58041300-1
קהילת החדשנות והטכנולוגיה בבאר שבע והדרו - TECH7 ימים - 38810						

עמק הסיליקון זה כאן

הם מפתחים תוכנות ומוצרים טכנולוגיים חדשניים • נחשבים להצליח ובגדול • ולתקוע יתד בנגב • תכירו חמש חברות סטארט-אפ שיתחרו בקרוב בגמר תחרות SilicoNegev

עודד ברמאיר × צילום: ליצ'י, שאטר סטוק ×

כבר מזמן היה מי שאמר ש"רק החולמים מגשימים", ובשנים האחרונות צצים במחוזותינו עוד ועוד מיזמי היי-טק. בן גוריון כבר זמן היה מתהפך בקברו לו ידע שחזונו קורם עור וגידים ברמות סטארט-אפים בתחומים שעד לפני שנים אחדות נחשבו למדע בדיוני. בימים האחרונים הוכרו 20 הסטארט-אפים, כולם מהנגב, שנבחרו להשתתף בגמר תחרות סיליקונגב (SilicoNegev), תחרות הסטארט-אפים הכי הגדולה שנערכה עד כה בנגב. מאות יזמים, משקיעים ובכירים בתעשיית ההיי-טק באו למתחם WeWork בפארק ההיי-טק בבאר-שבע כדי להתרשם מהמיזמים שנרקחו במוחם של הסטארט-אפיים סטים המקומיים בתחומי הרפואה הדיגיטלית, המיכשור הרפואי, האינטרנט, הסייבר והטכנולוגיה. חמישה מהם נחשפים כאן ומספקים טעימה קטנה מעולם טכנולוגי גדול.

מיום רבים זרמו בנחל באר-שבע מאז הכריז לפני כ-20 שנה נשיא אוניברסיטת בן גוריון ראז, פרופ' אבישי ברוורמן, על חזונו להפוך את באר-שבע כפרט, ואת הנגב בכלל, לעמק הסיליקון של ישראל. עד היום מהדהדים נאומו חוצבי הלהבות בדבר מימוש חזון בן גוריון לפיתוח הנגב, ובכל הזדמנות, בין במושב חבר הנאמנים השנתי, בטקס חלוקת תארי דוקטור לשם כבוד או בהנצחת פרויקט כזה או אחר, נהג פרופ' ברוורמן לשחרר לחלל האוויר את חזון עמק הסיליקון בנגב. השנים חלפו ומתברר שלמרות הגבות שהורמו אז, החזון של פרופ' ברוורמן הולך ומתגשם. קריית ההיי-טק 'גב' נגב הסמוכה לקמפוס האוניברסיטה והקמת קריית התיקשוב של צה"ל בבאר-שבע הן חלק מהגשמת החזון הזה שנראה אז כמו חלום רחוק.





מפתחים תוכנה המיועדת לאורתופדים. חברת פרסימיו



"קשר חזק למוקדי מחקר באוניברסיטה". בועז ערד מחברת HC Vision

פוקוס על העתיד

חברת **HC Vision** מפתחת את הדור הבא של המצלמות הדיגיטליות שבין השאר תיתן מידע על ההרכב הכימי של מושא הצילום

חזון העצמות

חברת **'פרסימיו'** מפתחת תוכנה ייחודית שתסייע בין השאר לרופאים אורתופדים לחזות באופן מדויק יותר את הסיכון לשבר בעצמות

לפני כשנתיים הקימו שלושה חוקרים, פרופ' זהר יוסיבאש (52) מאוניברסיטת בן גוריון, תושב להבים, ד"ר ניר טרבלסי (38) ממכללת סמי שמעון, תושב מיתר, ופרופ' צ'ארלס מילגרום (72), רופא אורתופד מבית החולים 'הרסה', תושב מושב עמינדב, את חברת 'פרסימיו' העוסקת בפיתוח תוכנה בתחום האורתופדי.

התוכנה מבוססת על כלים חישוביים מדעיים ונועדה לסייע לרופאים אורתופדים לקבל החלטות באשר לטיפול בשברים בעצמות. בהמשך צורפו לחברה קנט מאירס (61), מומחה לתוכנה מארצות הברית ואיתן סגל (53), תושב להבים, מנכ"ל לשעבר בתחום התעשייה.

"מדובר בפיתוח תוכנה המותאמת אישית לחיזוי מדויק של הסיכון לשבר בעצמות תחת עומסים פיזיולוגיים יומיומיים", מסבירים הזימים, "זוהי מערכת אוטומטית אשר תשמש פלטפורמה למספר יישומים בתחום חיזוי סיכון לשבר בעצמות עם גרורות סרטניות, לחולים עם אוסטאופורוזיס והתאמת שתלים אופטימליים למטופלים ספציפיים. התוכנה הזו משתכללת כל יום ומתעדכנת לאורתופדים ומבוססת על סריקות סי.טי."

לאן אתם שואפים להגיע?

"לאפשר לאורתופדים כלים מדעיים לקבלת החלטות מבוססות על ידע מדעי והנרסי וכתוצאה מכך לשפר בצורה דרמטית את הצלחת הניתוחים, מחד, ומניעת ניתוחים מיותרים, מאידך."

"זוהי מערכת אוטומטית אשר תשמש פלטפורמה למספר יישומים בתחום חיזוי סיכון לשבר בעצמות"

במיזם HC Vision חברים פרופ' אהר בן שחר (50) מקיבוץ משמר הגלב, פרופסור מהמחלקה למדעי המחשב באוניברסיטת בן גוריון, אופיר תבור (46), יוצא התעשיות הביטחוניות, שאמנם נכון לעכשיו מתגורר בראשון לציון, אך בעתיד מתכוון לעבור לאזור הגלב, ובוועז ערד (32), תושב באר-שבע ודוקטורנט במעבדה הבינתחומית לראייה חישורית באוניברסיטת בן גוריון.

חובבי הצילום שביננו כבר מפנטזים על הדור הבא של המצלמות. לכך כיוונו שלושת הזימים של HC Vision כשפיתחו מצלמה רגישה יותר לאור, מדויקת יותר בצבע ובעלת יכולת לחישה חומרים שיכולה לנתח את ההרכב הכימי של כל אובייקט מצולם. "המצלמות שלנו יוציאו תמונות בהירות בצבע מושלם גם כשחשוך", הם מציינים, "צילמת את ארוחת הערב? נספר לך כמה קלוריות יש במנה. כל זה בעזרת מכשיר בגודל ובמחיר של מצלמה סלולרית."

זה נשמע כמו מדע בדיוני לחלוטין.

"אנחנו מאמינים שהטכנולוגיה שלנו היא הצעד הבא בפיתוח מצלמות דיגיטליות. אנחנו רוצים להכניס לכיס של כל אחד ואחת את הדור הבא של המצלמות הסלולריות עם שימושים ויישומים שעוד כה רוב המשתמשים לא דמיינו שניתן ליהנות מהם, בין שבטלפון הנייד ובין שבמצלמות ככלל."

השלושה מדגישים שהמיזם שלהם נולד בנגב. "תחילה היה מדובר במחקר באוניברסיטת בן גוריון, וככל שהתקדמנו גיינו רק עוד ועוד סיבות להישאר בנגב. החל מהקשר החזק למוקדי המחקר באוניברסיטה וכלה בשיתופי הפעולה הפוריים שניתן ליצור עם חברות מובילות בפארק ההייטק גביים שרק הולך וגדל."

"אנחנו רוצים להכניס לכיס של כל אחד ואחת את הדור הבא של המצלמות הסלולריות עם שימושים ויישומים שעוד כה רוב המשתמשים לא דמיינו שניתן ליהנות מהם"



22.79x31.38	3/4	102	עמוד	ידיעות הנגב	07/04/2017	58041302-3
קהילת החדשנות והטכנולוגיה בבאר שבע והדרו - TECH7 ימים - 38810						



עמק הסייליקון זה כאן



שלושת המקימים בוגרי אוניברסיטת בן גוריון. חברת 'אקסטרימיקס'

אוקיינוס של הזדמנויות

מקימי חברת 'אקסטרימיקס' שמפתחים מנוע המאפשר עבודה בזמן אמת על מדיה דיגיטלית, רואים בנגב מפעל ציוני הלכה למעשה

הראל רם (45) מעומר, נתנאל אלהרד (42) ממיתר, ערן תומר (34) מקיבוץ נען ואורן גלעד (43) ממודיעין, כולם בוגרי אוניברסיטת בן גוריון, חברו יחד והקימו את חברת הסטארט-אפ 'אקסטרימיקס'. החברה מפתחת מנוע מדיה דיגיטלי המאפשר עבודה בזמן אמת על קובצי מדיה דיגיטליים.

להדיוטות זה עשוי להישמע כמו סינית, אבל ברמה מופשטת יותר המנוע הדיגיטלי שהם מפתחים דומה לגוגל דוקס, אולם שני מאפיינים מיוחדים מבדילים אותו מהשירות של גוגל. האחד, המנוע שפיתחו ארבעת היוזמים מאפשר עבודה סימולטנית בזמן אמת על וידאו ואודיו, בשונה מטקסט, כך שכל המשתתפים יכולים לראות בזמן אמת כל שינוי שאחד המשתתפים עושה בקובץ. ההבדל השני והחשוב יותר הוא שבטכנולוגיה של 'אקסטרימיקס' לא צריך להעלות את הקבצים לענן כדי שהם יהיו נגישים, דבר שמקצר מאוד את זמני העבודה בשוק המקצועי.

זאת ועוד, יזמי 'אקסטרימיקס' פיתחו על גבי אותו מנוע כמה יישומים לטובת כל מיני קהלי יעד. כך למשל עבור שוק הבנייה פיתחו היוזמים אפליקציה לעבור דה משותפת בזמן אמת של תוכניות בנייה המאפשרת לכל המשתתפים לראות את כל השינויים שכל אחד עושה ברגע שהם נעשים.

אין צורך להיבהל מהמיזם הזה, מבהירים היוזמים, את הפיתוח שלהם אפשר לשלב באפליקציות קיימות כדי לאפשר לבעלי המקצוע לעבוד בסביבת העבודה הרגילה והמוכרת שלהם.

מה החלום שלכם, לאן אתם שואפים להגיע?

"אנחנו רוצים להיות התשתית לכל העריכה, היצירה והעבודה המשותפת של המדיה הדיגיטלית".

למה בחרתם להקים את הסטארט-אפ דווקא בנגב?

"כבוגרי אוניברסיטת בן גוריון ותושבי הנגב אנחנו רואים בנגב אוקיינוס של הזדמנויות ומפעל ציוני הלכה למעשה".



חלום על טכנולוגיות חדשות. ישראל גרוס מ'אל 7 דיפנס'

הגנה היקפית

אנשי חברת 'אל 7 דיפנס' מפתחים את הדור הבא של טכנולוגיית ההגנה מפני מתקפות סייבר המבוססת על מודלים ביולוגיים

דורון שמע (48) וישראל גרוס (31) הם בכלל ירושלמים. איך הם מתחברים לעולם הסטארט-אפ בנגב? שאלה טובה. "הגענו לבאר-שבע בעקבות חממת המדען שהוקמה כאן", הם מספרים, "בתור ירושלמים חשבנו שזה סוף העולם, אבל מתברר שיש הרבה פעילות בינלאומית בבאר-שבע ומשלחות רבות מכל העולם באות לכאן ללמוד על טכנולוגיות חדשות עבור החברות שהם מייצגים".

שמע וגרוס חברו אל היום מארק גינזבורג (33), מנהל אלגוריתמיקה, תושב שכונת רמות בבאר-שבע והקימו את חברת 'אל 7 דיפנס' כדי לפתח את הדור הבא של טכנולוגיות ההגנה ממתקפות סייבר.

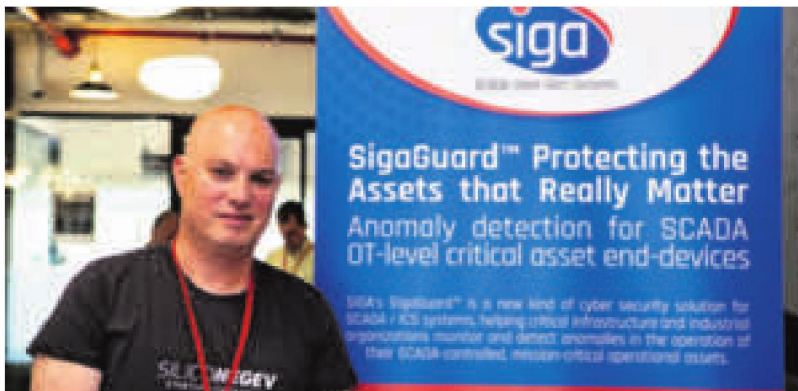
"מדובר במערכות אוטונומיות לחלוטין שיוצרות לזהות סיכונים חדשים בזמן אמת ולייצר להם חתימות שימנעו מהם לפגוע בתקינות השרתים של הארגון", הם מסבירים. "המערכת שלנו מבוססת על מודלים ביולוגיים של מערכת החיסון האנושית שתפקידה לזהות סכנות חדשות שלא היו ידועות קודם ולבנות מנגנוני הגנה".

רק כדי לסכר את האוזן, מתברר שהמחקרים על אותם מודלים זיכו בשעתו את החוקרים בפרס נובל ושלוש היזמים הצליחו עתה ליישם מודלים אלה בעולם הסייבר. על פרס נובל הם אולי לא חולמים עדיין, אבל הם כבר רוקמים חלום לא פחות חשוב כמו להקים מרכז מחקר ופיתוח גדול בבאר-שבע שיעסיק עשרות מתכנתים בוגרי האוניברסיטה בטכנולוגיות חדשות שייספקו הגנה רחבת היקף לעולם התקשורת ואבטחת המידע.

"אנחנו רוצים להיות התשתית לכל העריכה, היצירה והעבודה המשותפת של המדיה הדיגיטלית"

"המערכת שלנו מבוססת על מודלים ביולוגיים של מערכת החיסון האנושית שתפקידה לזהות סכנות חדשות שלא היו ידועות קודם ולבנות מנגנוני הגנה"

13.59x32.98	4/4	104	עמוד	ידיעות הנגב	07/04/2017	58041303-4
קהילת החדשנות והטכנולוגיה בבאר שבע והדרו - TECH7 ימים - 38810						



"נהנים וגאים להיות שותפים לפיתוח באר-שבע". פיני הובר מחברת Siga



עמק הסיליקון זה כאן ואנחנו

לוחמי סייבר

מייסדי חברת **Siga** המפתחת מערכת שנועדה להגן על תשתיות קריטיות בפני מתקפת סייבר שואפים להגיע הכי רחוק שרק אפשר

תקיפות סייבר ופריצות לכל מיני מערכות הפכו בעת האחרונה לדבר שבשגרה, והפכו לאיום אסטרטגי שעשוי להשבית מערכות קריטיות של תשתיות. אמיר סמואילוף (44) מעומר, דרור מרזיוף (50) מירוחם, פיני הובר (44) מעומר ואילן גנדלמן (44), תושב השרון, כולם יוצאי מערכת הביטחון, עסקו עד לפני כשנתיים וחצי בהנחה של הגופים התשתיות הקריטיים במדינה. "משם מגיעה הכנת הצורך המהותי והרגישות הגבוהה של המערכות הללו", הם אומרים. כפועל יוצא של אותה הבנה הם הקימו את חברת 'Siga' כדי לפתח מוצר ייחודי ובלעדי בעולם לכלל המערכות והתשתיות הקריטיות כמו חשמל, מים, תחבורה, מזון, פרמצבטיקה ואפילו מערכות גרעיניות. כל המערכות האלה רגישות ברמה היומיומית לתקיפות סייבר ותקלות היכולות להשבית ערים ומדינות. "המוצר הזה הוא ייחודי ויודע לזהות כל חריגה בפעילות השגרתית של המערכות שנגרמת כתוצאה מתקיפת סייבר או תקלה טכנית חמורה ומאפשרת זמן תגובה למי פעיל המערכת להתערב ולמנוע החמרה", הם מספרים על המיזם שפיתחו. **לאן אתם שואפים להגיע?** "השאיפה שלנו היא להיות 'צ'ק פוינט' של עולם התשתיות הקריטיות, חברה ישראלית מובילה בעולם בתחומה שהפכה למותג. הפתרון שלנו הוא כזה ואנחנו מעוניינים שיהפוך לתו התקן במפעלים ובתשתיות אלה". **למה דווקא בנגב?** "אנחנו תושבי הנגב מינקותנו ואנחנו מגדלים כאן את ילדינו. החשיבות לפיתוח הנגב והסביבה היא חלק בלתי נפרד מהחזון שלנו. אנחנו נתרמים ותורמים בשירותים שאותם אנחנו מקבלים. אנחנו נהנים וגאים להיות שותפים לפיתוח באר-שבע והסביבה".

"השאיפה שלנו היא להיות 'צ'ק פוינט' של עולם התשתיות הקריטיות, חברה ישראלית מובילה בעולם בתחומה שהפכה למותג. הפתרון שלנו הוא כזה ואנחנו מעוניינים שיהפוך לתו התקן"



יוזמי התחרות: גדעון שביט, דב ברק, יותם צוקר ואלון נפתלי

מעצמת הייטק

תחרות "סיליקונגב" מבקשת לחשוף את הפעילות הענפה של חברות הסטארט-אפ באזור הנגב • הזוכים בגמר שיערך בחודש הבא ייהנו ממימון של עד חצי מיליון שקל

מטרתה של תחרות סיליקונגב (Siliconegev) שמאחוריה עומדות קהילת הטכנולוגיה והיזמות של באר-שבע Tech ועמותת מט"ע (מרכז טכנולוגיות עתידיות), היא לחשוף את הפעילות הענפה של חברות הסטארט-אפ באזור הנגב. לפני כשבועיים נחשפו 20 המיזמים המקומיים שיעלו לשלב הגמר של התחרות שתהיה כ-11 במאי הקרוב. הפרס לסטארט-אפ הווכה יעמוד על השקעה מרבית של חצי מיליון שקל. התחרות נועדה לעודד יזמים הפועלים בנגב ולהגביר את המודעות לפריחתו של התחום הטכנולוגי באזור. "הדבר הגדול הבא מגיע מבאר-שבע", אומר יותם צוקר, ממייסדי קהילת היזמים Tech 7. "קהילת הסטארט-אפ בישראל יוצאת מחוץ לגבולות תל-אביב. בשנים האחרונות הנגב הולך וממציב את עצמו כזירת התרחשות צומחת בזירת החדשנות הישראלית. יש כאן קהילה צעירה ורוחפת שרואה הזדמנות חד פעמית לשינוי אסטרטגי משמעותי. תחרות 'סיליקונגב' היא עוד צעד בדרך להעלאת המודעות לסצנת היזמות החיה ובוועטת בדרום". לדברי מיכאל דרגאצקי, איש חברת ההייטק 'טאבולה', הנמנה עם שופטי התחרות, "אני מאוד שמח שמ"ת פתחת בנגב סצנה יזמית כל כך תוססת, לאחר שנים שבהן היה קשה למצוא באזור הנגב מקומות עבודה מהשורה הראשונה בתחום ההייטק. אנחנו שמחים למצוא פה יזמים חדשים, מוכשרים ונמרצים ואנשי הייטק רבים שבוחרים לפתח את פתרונותיהם הטכנולוגיים לעולם דווקא מפה. זו הזדמנות מעולה לסטארט-אפ פיסטים לקבל במה מכובדת ולחשוף את הטכנולוגיות החדשניות שיוצאות מהדרום. אני בטוח שזוהי רק ההתחלה ועוד תראו שהנגב יהפוך לעמק הסיליקון של ישראל".