



**"נפגשתי עם הקרכן  
שהקדים השחקן  
מייקל ג'יי פוקס  
שחוולה בפרקינסונ  
ואפילהו בתבתי  
להם צ'ק, כדי שלא  
יראו בי מתחרה,  
אולם אנחנו  
צריכים לעשות  
דברים שונים"**



מייקל ג'יי פוקס

מוקפא למשך שנים ארוכות. הקרכן שמייסד סילברסטין תנסה לנסה חווים אשר ימנעו מהפרוייקטים שלו גורל כזה. תחום הפיקנסון כבר נכח לתמיכת מושני חולים מפורסמים. הראשון הוא מייקל ג'יי פוקס שהקה בגיל עזיר מאוד בפרקינסון מסוג "קלאס", אשר מתאפיין בהתקנות תא העצב במוח האחרים לה頓עה, ומתרחשת תחילתה ברעדות ואחר כך באובדן של התהדר גם הגות, ובסתוף של התהדר גם בפגיעת קוגנטיבית. השחקן המפורסם ("בחורה לעתיד", "קשר משפחה" ועוד) הקים קרכן לתמיכה במחקריהם ובחברות בתחום, והגוף הזה נחשב היום לאוטודריטה ולగורם ממשמעתי ביותר בתעשייה הרפואיה לפרקינסון. אולם, קרכן מייקל ג'יי פוקס מחלקת תקציבים ואינה מנהלת את המודול שלה. "נפגשתי בחוקות את המודול שלו", אמר קרין צ'ריצ'ים לעשרות דרכיהם שננים. אויל'ה בהמשך, כרי שלא יראו כי מתחרה, אולם אנחנו צריכים לעשות דרכיהם שננים. אויל'ה בהמשך, כיוונים שיתגלו אצלוינו יהוי רלוונטיים גם לנויגי פרקינסון נוכפים, או למחלות אחרות כמו אלצהיימר

מןנו, הוא יוכל לעניין בהמשך גם את חברות התרופות הגדירות. "אנחנו ננסה ננסה לדברים שהן סיכון רגיל לא יכול לעשות, אבל הם בחחלת יכולם גם להשתחלם לקרכן שלנו", אומר סילברסטין, "יכול להיות שהוא חלק מפרויקט אחד פלאפל, ואין לו כלים כדי להתמודד מלבד ברמה האישית, אבל לי יש, אם לא לפתח מוצר אחד שיפתר את הבעיה לכל החולים כל המזינים הללו, מושג, אלא היו כמה יוציאו עסוקאות פיתוח עם חברות תרופות. "יכול להיות שהמחלה תקפה מישחו אחר שהוא נהג משאית, קיבל או מוכך פלאפל, ואין לו כלים כדי להתמודד מלבד ברמה המדרשת הנקה להחילה ידע ורינוונת, להציג פעילות קיימת ולקדם מיזמים חדשים לצורכי חברות הזקן וכל העוסקים בתחום זה. מטרת הכנס הניה להחילה ידע ורינוונת, להציג פעילות קיימת ולקדם מיזמים חדשים לצורכי קידום נושא הבטיחות, הבריאות והנגינות בעבודה, כמשמעותה לאופויה.

## 2 מיליון חולים

בפרקינסון מסוג GBA חולים כ-2 מיליון איש בעולם, מהם כרבע (כמו סילברסטין) יהודים אשכנזים. סילברסטין שואף להקים קרכן בהיקף של 90 מיליון דולר לפחות, כאשר הוא עצמו מתכוון להשקיע عشرות מיליון דולרים מכספיו האישי. הקרן תחתום על חוות פיתוח עם חברות תרופות בינלאומיות או גורלות, היא תנתן את החווה על השכון להוניך לפחות שלושה פרויקטים, אשר בהמשך הדריך, אם יצליחו, יוכל לגייס הון גם מגורמים מסוימים. המוללה אויל'ה נדרה מידי מכדי להיות המודול של פיקטיבת פיתוח תרופות של חברה מסוימת, אולם אם מוצר כוה תקים בתהדריך הפטינה וחילק מן הסיכון יוסר

# "לא אוטר בלי לנסות להציג את חמי"

ראיון  
מיוחד

ג'ונתן סילברסטין מאורכimed שהשקיעה מאות מיליון דולר בישראל התמונה סילברסטין שהוא נדרה בגרסה נדירה של פרקינסון וכעת הוא מגיסק קרכן של כמאה מיליון דולר לטובת הקרכן על חמי: "אין לי זמן לדאג. אני צריך לפעול" / גלי ויינרב

קלאסי. "התאבלתי מאוד ואשתי מיאוד בעסת. הילדים שלי ואשת מיאוד תמכה. היה לי קשה במאחד לסייע להורים שלי. היה עזוב ואינו עסתי כמושך 24 שעות, ומאותו הרגע הפסיקתי לעכוז והפסיקתי להתאבל - עצת אני מומדק כמו לוייר במציאות פרטון".

כפי שsilberman medical המתאים הוא כנראה האדם המתאים ביותר לשלוחת רופאים. והוא מנהל תחום הפריביט אקווטי בקרון אויל'ה, אחד מקרים ההשעות וההון סיכון המובילות בעולם בתחום הרופאי, אשר מנדלת כ-13 מיליארד דולר של השקעות רופאים. הוא נבחר ממש ששים בריציפות ל"רשות מידאס" של פורבס, רשות המשקיעים היחיד מתחום והיה המשקיע היחיד מהישראלים, והבריאות שהגיע להישג זה. "זה מה שאני עושים, אני הופך מידע לחברות מסחריות וਪתרונות רפואיים. אני מאתר פרויקטים מבטחים, צעירים או אקדמיים, משבג להם מימון, מקיים אותם ויוצר עכורים עסקאות פיתוח עם חברות תרופות. אבל הם בחחלת יכולם גם להשתחלם לקרכן בסופו של דבר".

"אנחנו מודעים כי לא נוכל לאפשר אחד שיפתר את הבעיה לכל החולים כל המזינים הללו, מושג, אלא היו כמה מקרה לא מוכך בלי לנסת להציג את חמי".

הכנס יתקיים בין השאר, במוסדות הבאים:

- שימוש ב"big data" לניתוח סיכון בטיחות
- פתרונות ארגונומיים ותकני עוזר
- פתרונות טכנולוגיים לעובדים עם מוגבלויות
- טכנולוגיות אינטנסיביות וסימולציה
- הבטים בטיחותיים של מערכות מושבות אדם - מוכנה
- שימוש טלפונים חכמים לקידום בטיחות
- שילוב הבטים בטיחותיים בהlixir התיכון הראשון של מערכות המעוניים להציג בכנס מתקנים להציג הרצאה עד 150 סילים, למצירת הכנס דפנה גרבילום בדואל DafnaG@osh.org.il לא אחר מ-17/4/23.
- פרטיים נוספים באתר האינטרנט: www.osh.org.il

מענה חלקיקי, פחות יעילות בגרסה הספציפית של סילברסטין. לפני האבחן צצו אצלם כמה בעיות רופאות שונות", מספר סילברסטין בראיון מיוחד שהוא גולבס, "אבל לא קישרתי בינו. העיניים שלי החלו ליוו בינו. העיניים של רופא העיניים באפנן לא רצוני ורופא העיניים לא הצליח להסביר מדוע. התהילה לי תופעה של עין יישה, מסתבר בפרט האבחן, גילה כי מודרך בשוק, שגם מיציאות חוללים רק היה רגיל להתחזרות בטריאתלון הקלסי. התרופות שקיימות במקצת מספק. היה רגיל להתחזרות בטריאתלון גיל 49, כשהוא באחת התקופות הטובות בחייו, גילה ג'ונתן סילברסטין, שותף בחברת ההשלכות אורכimed, שהוא גולבס במלחת פרקינסון. מודרך בגרסה גנטית נדירה ייחסית וחמורה במיוחד של פרקינסון, אשר לרוב תוקפת את החולים בגיל צעיר ומתפתחת באופן מהיר ביחס לפרקינסון. התרופות שקיימות רק במקצת מספקות מיציאות חוללים רק

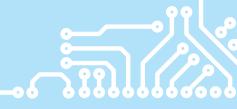


הכנס הראשון לטכנולוגיות בשירות הבטיחות יצא בדרך, ויערך ב-5 يونيو 2017, בפקולטה להנדסת טכנולוגיות, בחיפה. הכנס ישתמש במהו מרכזית להציג האתגרים, ההישגים והחדשושים בתחום, וכמוקם מפגש לכל קהילת החוקרים, המהנדסים, מומני הבטיחות, אנשי-

חברות הזקן וכל העוסקים בתחום זה. מטרת הכנס הניה להציג ידע ורינוונת, להציג פעילות קיימת ולקדם מיזמים חדשים לצורכי קידום נושא הבטיחות, הבריאות והנגינות בעבודה, כמשמעותה לאופויה.

המעוניינים להציג בכנס מתקנים להציג הרצאה עד 150 סילים, למצירת הכנס דפנה גרבילום בדואל DafnaG@osh.org.il לא אחר מ-17/4/23.

שירות משותף: ד"ר אורונית רז, מנכ"לית המוסד לבטיחות ולגיהות רחוף יروم הלוי, דיקן הפקולטה להנדסת מכונות, הטכניון, חיפה


**טכנו פול**  
**דובי בן גדי להו**


## שלא ישעמם בפקקים

תקועים בדרך? שלל גדר'גים יעזרו לכם להעביר את הזמן שבו אתם מבלים במכונית

רבים. אבל נוהגים של מודלים ישנים יותר נאלצים להתקין מערכות "אפטער-מרקט", שכרכות לרוב בהתקנה מוקזעת ככול קידוח חורים ומיתחת כלים. פתרון קל וモתוקם לרכביה מציגה המערצת הפעלה מושלמת PEAL REARVISION, שמצויה מסטארט-אפ של יוצאי אפל. המערכת עשויה שימוש ב-*iT* כתחליף להתקנה המורכבת.

הרכב המקורי הוא מוגרת קלה שוטפת אתلوحית הרישוי וכוללת בתוכה

מצלמות ברזוליציה גבואה. לאחר התאמת אלחותית לאפליקצייה הופך הטלפון החכם שברכב למסך, שדרכו ניתן לדאות את הנעהה מאחור, בזווית ובאיכות גבואה. אפשר גם להסיט את התמונה לאורך או רוחב המסך כדי לצפות בפינות נסתרות.

המכשיר מספק גם יכולות ראייה לילה בזכות מצלמת אינפרא-אדום באיכות HD וכן גמ Chi-Senji Kiriba שמספקת התרעה קולית באמצעות הטלפון. הוא חסין למים ונעוז במקודם כוח עצמאי, שנטען סולרי וחותס את הצורך בחיבור פיזי למערכת החשמל. המחיר באמזון כ-500 דולר.

### לקחת את הפורהה הביתה

חובבי רכב "הארד קור" ובמיוחד בעלי רכבי ספורט, שואפים לקחת איתם את החוויה המוטורית גם מחוץ לרכב. עבור השיקום חברת פורהה דיזיין, בית העיצוב התעשייתי של קבוצת פורהה, את מערכת הקול הביתה המכונה 'פורשה 911 סאונדר'ר' על שם דגם הספורט המהולל של החברה. המערכת כוללת את כל החידושים המקובלים במערכות קול עליות - ציליל היקפי



מערכת סאונד של פורהה. פס קול

מה שמעניך את הערך המוסף האמתי והוא שהמערכת כוללת ובפרט תיבת התהודה של הסאונדר, עשויים ממרשת פלייטה אמיתית של פורהה 911 בגדסת GT3 הקורבט, שמעניקה למוזיקה אינוציאיות תחרותית מהוותה את פס הקול המקורי של המזוזה של המסלול. כל העסק שוקל כ-19 קילו ומהיר נע סביבה 3,500 דולר.

### סטיקר אלקטרוני לרכב

סטיקרים לרכב הם דרך פופולרית לשדר מסרים לסביבה אבל הם עלולים להיות מטרד כאשר המסר מתישן או כאשר המכונית מחליפה ידיים. פתרון מוקורי לבעיה מציע הסטיקר האלקטרוני של חברת TAILLIGHT. המஸיר כולל LCD שטוח ועמיד למים, שכמעט אינו בולט מהרכב ובבעל מדדים מקבילים לאלה של סטיקר רכב תקני. אולם במקומות להסתפק



במסגר אחד ניתן להזין לתוכו מגוון אין סופי של מסרים מעוצבים, שוכולים טקסט, תמנונות או שילוב בנייהם. את המסרנים ניתן להזין מהפליקציה בטלפון באמצעות טלקט. שטוח ועמיד למים סטיקר האלקטרוני מתוכנן מראש להירות חד וכהיר גם באור יום מלא ומקור הכוכח הוא כבל USB שמתחבר לשקע המתאים לרכב. המחיר כ-123دولר ואנו מושערים שכארץ הוא יכול לשמש גם כב' להדר'ע נהג שנצמד ומצפץ למאחור מה בדיקת אתה חושב עליו. ●

כמעט 250 אלף מכוניות חדשות מצטרפות מדי שנה לככיש ישראל ועמידה של שעות בפקקים היא חלק בלתי נפרד משגרת יומם ושל מיליון. גם בחו"ל המכונית תופת חלק הולך וגדל במשך הזמן של הנגנים, ולפחות חלקם מותיחסים אליה גם חלק בלתי נפרד מתרבויות הפנאי שלהם. עברו אלה וגם אלה מציעים ביום שוק ה"אפטער מרקט" של גדר'גים מרתקיים. להלן מוגם.

### שעון לנגן מרוץ חובבים

מחוץ לגבולות ישראל, נהגה ספורטיבית היא תחביב מכבר ולא עבירה שתכנים אוטר לכלא. עברו הקלה הוה יקרה חברות HALDA השודית שעון יד ייודוי, שמעניק לחובבים יכולות מעקב מסלול, ששמורות בדרך כלל לנגנים. מצלומים עם צוות מלאה. המערכות כוללות שתי יחידות, אחת מהן היא מארון עגול קטן, שמוקן בחלק הפנימי של השמשה וכלול בתוכו רכיב GPS ברמת דיוק צבאי. זיכרונו מוגן ונעוז במקודם GPS. שעון של HALDA. מסלול מרוצים



המודולים בעולים ונitin להזין לתוכו מסלולים חדשים. על ידי הפעלת המערכת בתחום המרוץ מודדת אוטומטית את מיקום הרכב על המסלול ואת הזמן, בתדריות של 10 פעמיים בשנייה וברמת דיוק של מאות שניות. הנתונים מועברים אלוחות לשעון היד ששוהג באותו מסלול ומונחה את הנגן ההקהפה מהיר ביוון שוהג באותו מסלול ומונחה את הנגן לכיוון שהוא באפשרות סדרה של אורות יוקרים ואודומים. בתום המרוץ משמש שעון כמחשב ביצועים מתקדים, שאגאר ומציג נתונים על זמני התוצאה, המיריבות בקטעים שונים, השוואת תוצאות לשייטים היסטוריים באותו מסלול וכו'. מכיוון שגם המהיר ביוון שוהג באותו מסלול ומונחה את הנגן להקהפה מהיר ביוון שוהג באותו מסלול ומונחה את הנגן לכיוון שהוא באפשרות סדרה של אורות יוקרים ואודומים. והוא יונון שדרירים. מיליאון דולר לחקר הפליננס. רברין אינו חולב בחילאה והוא ב-21 באפריל. את כל זה עשוינו תוק שישה שבועות".

המוציאת שבחינה מלחלה גנטית, הוא מוסף. בהקשר של טיפולים גנטיים גנטים נגטטיבים, העוברה שמדובר בפליננס עם בסיס גנטי ברור (יהודים אשכנזים כאמור), עובדת לתוכם של החולים, משום שנראה שיהיה קל יותר לתקוף באמצעות ערכיה גנטית מהלה שמובוסת על ביוטי של גן יהוי.

סילברטין מעוניין מאד בשילוב גורמים ישראליים ב מהלך, לא רק מושם שבירא מטבח הפליננס, חז באקדמיה והן בתעשייה, אלא בעיקר משם שהמחלה נouceה במיעוד אziel יהודים אשכנזים. "אול' בישראלי, נמצא אותו אדם שחולב בחילאה, ויש לו את הכליף אך לא את הידע והקשרים הדרושים כדי לפועל בתעשייה הישראלית. מכירם את הרקע שלו. והובילו ב-2009-2010, בשלבי המשבר הכלכלית, את הדקות אורבנימד ישראל (בנייה) של סילברטין יחד עם ד"ר ניסים דרויש, ענת נשיז' ואורי חיימוביץ') שהחיתה למעשה מהדורש את תעשיית ההון סיון הישראלית בתחום הבריאות, בתקופה שהתחום סבל מكيفון ממשמעות. על ידי גיים סכום של 530 מיליון דולר והקמת שירותים טטראט'ים, אם יידרנו כאן משרות אינוביוטיות למאות נשים. עכשווי אני ורזה לעזרו לעצמי ולחלים אחרים, גם יישראליים, באפשרות הווה של השם של".

### • כבר הפסיק להיפגש עם גורמים בתחום?

"נפגשתי עמו וופאים מכל העולם. פגנו בדרך זו או אחרת ל-1,000 בתים חולמים, וקיבלו נCKER עשרות הצבעות לפROYקטים, חלקו לא רלוונטיות ולהקלן מעניינות, או ניון שדרירים. מיליאון נוסף שייך לרוג'י רברין, ובנין אותו הצעה אחת מישואל. הגאננו אותו לחברי הועדרה המיעצת שתתכנס בראשונה רברין אינו חולב בחילאה הימית, אך גילה לאחר שביצוע תוק שישה שבועות".

Ashton של סילברטין, נטה, כי הוא מכיל גן למגביר את צפוייה להקלן מלחלה היסכויים של זהה שגordon למלחה של רלוונטי רבי: כו' קים דיא כתבת פרילנס ומומחיות לתקשות, לאחר 15 שנים קריירה במסירות מולקלות פוטנציאליות לטיפול

במלחלה. המשימה של ברין פותחת דחופה, משומ שווא עדין אינו חולה. סילברטין צריך פתרון מהיר יותר.

ג'ונתן סילברטני. "התאבלתי מאוד ואז' כנסתי מאד. הילדים של ואשתי מאד תחכו" צילום: יוח'ץ



סרגיי ברין, גול. תרומה

או ניון שדרירים. מיליאון נוסף שייך לרוג'י רברין, ובנין אותו הצעה אחת מישואל.

הגענו אותו לחברי הועדרה המיעצת שתתכנס בראשונה ב-21 באפריל. את כל זה עשוינו

של פענוח הגנים אישי של,

איו מיליאון גן למגביר את צפוייה להקלן מלחלה היסכויים של זהה שגordon למלחה של סילברטין). ברין תומך בישום של שיטות חישוביות לאייתור

מולקלות פוטנציאליות לטיפול במלחלה. המשימה של ברין פותחת דחופה,

במיוחד רפואי. רבי'ן איננו דוחה, משומ שווא עדין אינו חולה. סילברטין צריך פתרון מהיר יותר.

### כמו חברה"

"אנחנו רוצים להתנהל כמו חברה ביטוק כל דבר", אומר סילברטני, "זה יהיה לנו מנק'ל' מהתשעה והיה וועדה מייעצת הראונה שבחנה הווה נתפרק על ידי מישואל ש מגיע' מהתחווים". של עשר אניות שישה (שומות כבר גיסנו לא יאמרו הרבה לקורא המוציאץ אולס מדורבר באישים לפועל. בינתים אני מרגיש דרי'ן המוציאץ נושא שפה הנושא שפה מותיבציה גובה?".

"אין לי זמן לדאוג. אני צדץ בכיים מארוד אופטימי כי זו הפעם הראשונה שבחנה הווה נתפרק על ידי מישואל ש מגיע' מהתחווים". ● איך אתה מצליח לשומר על מותיבציה גובה?".

הយיעצים לא יאומרו הרבה לקורא המוציאץ אולס מדורבר באישים בכיים מארוד בתעשית התרופות וברפואה נירולוגית – ג.ו.).

"סימנו מספר כיוונים כמו מוצרים אנטיב' דלקטים,

מוצרים המגנים על תא עצב

מצלמות "דש" חכמה

מצלמות להתקנה על השימוש הקדמית הופכות חיים ללחיט

בשוק האכרים לרכב וזה מגוון רחב של צורות ורמת

תחכום – החל במצלמות אקסטרום עם יכולת הקלטה וכלה

מצלמה של THINKWARE. פרס חדשנות

באפליקציות אינטיגניטיות לטלפונים חכמים מקובלים.

היצרנים המתחממים ממשיכים לשכלל את הוואן ודוגמה זאת היא הדגם AIR 5800 של חברת THINKWARE CES. לאחרונה בפרס החדשנות של דרכ'

מלבד היכולת המקובלת לעוקב ולצלם את הנהשה ברכב ובכיבוי,

ולחוט החכם התרעה או מרסון טקסט, שכחרו מבועד מועד.

לטובות החדרדים לשמלות רכבים, כולם תוללות מלחלה גט'ה

"חישני מכות", ששולחים לבעל הטלפון התרעה אוטומטית

במקורה של ספיגת מכות של דלתות כל' רכב רכיב IoT עם מזוהה מקרים של תאונה או התהרכות, חס וחלילה, ושולחים את המיקום

טלפון החכם התרעה או מרסון טקסט, שנחקרו מבועד מועד.

לטובות החדרדים לשמלות רכבים, כולם תוללות מלחלה גט'ה

המצלמה אפשרות ל'יציר'ת' גדר' ביחסון גיאוגרפיה", שמבוססת על מיקום ומורידה לעכבר הינה בגוףך.

הרכב נכנס או עוזב תחום גיאוגרפיה מוגדר.

### מצלמת רורס סולריית

מצלמת הרורס, שמאפשרת נסיעה בטוחה לאחר,

בティוחתי היזוני שמהווה חלק מהאבורר התקני של דגמי רכב

