



# לחוות התפרצויות מגיפות בעזרה טוויתר, להציג חיים עם משקפי גול

שני מחקרים נפרדים שהתפרסמו החודש מראים כי הטכנולוגיה יכולה לספק יתרונות בלתי צפויים

טייכונים התנהגו תיימס כמו 'סקס' או 'להיות בהי'. הם ציירו על מפה את מיקומו של כל ציון והריצו מודל סטטיסטי כדי לראות אם מדובר באופןם אזורים שבהם דוחו מקרי HIV. האלגוריתם איתר 8,538 ציוצים, שהיעדו על התנהגות מינית מסוכנת ו-1,342 ציוצים שעשוו או רמזו על שימוש בסמים. הנתונים היגיאוגרפיים על מקרי HIV שהחוקרים קישרו לציווים נלקחו מאתר AIDSVU.org, מההמוניטין המרפא את שכיחות האידס בארה"ב והמכילה נתונים משנת 2009. החוקרים מצאו קשר בין שכיחות הציוצים במדינות השונות בארה"ב ובין שכיחות האידס באזורי מדיינות, ואולם החוקרים סבורים כי חולשת המחקר הוא השטוני האידס שבו אינם מעודכנים, ולכן אינם יכולים לשמש לחיזוי, אלא רק להוכחת קשלה.

ואולם המחקר מגדים את האפשרות של שימוש בדעתות חברתיות במטרה להזות ולמפות קהילות בעלת סיכון לאידס, לשדר אוטם לנוטני האידס הלאומיים ולמקד מאמצי הסברה יעילים יותר באזורי ובקהילות אלה.

## משקפי גול עשויים להציג חיים

גוגל גלאס, המשקפיים המgowרים הללו המכילים יכולות מייחשבות, עשויים להציג חיים, בפרט באזוריים מרווחים. כך אמרם מדענים אחרים-UCLA. הם מודוחים על פיתוח של אפליקציה גול גלאס, המאפשרת לעגינה צילומים של מקומות בדיקה מסוימים, לשדר אותם למערכת מייחשבות להחזיר תשובה למשתמש. המידע עשיי גם לשיער לחוקרים לעקב אחר התפרצויות מחלות ברחבי העולם, כך מדווה כתבת העת ACS של האגודה האמריקנית לכימיה, האגודה המדעית הגדולה בעולם.

"חשוב לנו מוקדם סיכוןם רפואיים לפני שטפתצת מגיפה העולה בחיהם של אנשיםربים", אומר ד"ר אידוגן אוזקן. האפליקציה שלנו למשקפי גול ויכולות המייחשוב והניתנות יאפשרו לנו לספק תוצאות בי- רפואיות לחולה בודד, וכן לנתח את הנתונים כדי לקבוע האם מגיפה עומדת להתרפרק. אוזקן ו��תו בא-CLA תכננו את המערכת כך שתடע לקרו תוצאות בדיקות עצימות, שהנפוצה בהן היא בדיקת הרין ביתיית המחשב הלביש משדר את התמונה שלعرוכות הבדיקה הללו בivid עם קוד לתגובה מהירה, המשמש לזרוי עבור מחשבים חזקים יותר במקומות אזהרים בעולם לצורך ניתוח. לאחר מכן, נמצא מושדרות בחזרה למשתמש במשקפי גול. אם הוא נמצא באזורי ללא קליטת Wi-Fi, הוא יכול לחבר את המשקפייםטלפון חכם כדי לשדר את הנתונים ביחס עם המידע הגיאוגרפי המשמש למעקב מגיפות.

בניסוי הפיזיוט השתמשו החוקרים בהצלחה בשיטה כדי לנתח בדיקות עצימות לאידס ולנוגן ספרטיפי, המעד על ערמוניות מוגדלת. התוצאות הושבו למקשים בתוך שמונה שניות מן הצלום. המשתמשים יכולים לצלם כמה עדות בדיקה זה ליד זה בתמונה אחת וקיבלו את האבחון הנכון לכל אחת מהן.

**נתן אלתרמן** צפה את החידוש הזה בשיר "קונצרטינה וגיטרה". "אחר לכך היה אומר הוא: ד", הפסיק לו נשמע שיחת שפתיך היפות וסיפורה היא אז לאט ובאופן טקי על מחולות עונתיות לפי תקופות וכמו כן על השירות הפופולרי שנולד למנעות המגפות".

عقب אחר רשותות חברותיות בזמן אמת, כגון טוויטר, יכולות לשמש למקבץ אחר הידבקויות-ב-HIV והתנהגות הקשורות לשימוש בסמים, במטרה לאחד ואולי גם למונע התפרצויות. כך עולה ממחקר בראשות חוקרים מאוניברסיטת קליפורניה בלוס אנג'לס (UCLA).

המחקר, שהתפרסם בכתב העת Preventive Medicine, מסיק, כי ניתן שאפשר להזות סיכון מיני ושימוש בסמים באמצעות נתונים ניטור ציווים כדי מיפוי המקומות מהם מגיעים המסרים וקיים לביסיס נתונים כדי לאטר פיזו גיאוגרפי של מקרי אידס. הקשו בין השימוש בכמה סוגים סמים והתנהגות המינית ל-HIV נמצאו במחקרים קודמים.

"השיטה שפותחה בא-CLA מציעה להשתמש בbig Data ממידה חברתית לניטור מרוחק של זיהוי התנהגות והتפרצויות פוטנציאליות", אומר שון יאנג, פרופ' לרפואה משפחה בבית הספר לרפואה של UCLA ומנהל שותף של המרכז להתקנות דיגיטליות-CLA.

המרכז הבינלאומי, שנמצא על ידי יאנג, משלב חוקרים ונציגי חברות פרטיות למחקר כדי לבדוק כיצד הדרשת החברתית והטכנולוגיה הנידית יכולה לשמש לחיזוי להזות ולשנות התנהגות. "מחקרים קודמים קראו כיצד יכול טוויטר לשמש לחיזוי הידבקויות במחלות מידבקות כגון שפעת, אומיד יאנג. "ואולם זה המחקד הראשון המציע שימוש בטוויטר לחיזוי התנהגות בדירותות וכשיטה לניטור סיכון הידבקויות-ב-HIV ושימוש בסמים".

החוקרים אספו 550 מיליון ציווים בין מאי לדצמבר 2012 ויצרו אלגוריתמים, שchipשו מילימ וביוטים הקשורים לשימוש בסמים או

