

## על כתפי עוקים



א.ט.א. פ. קריאייטיב | Shutterstock | Monkey Business Images

## מערכת לגילוי עצמי של סמי אונס

אני גליזובסקי

### ושק לתקיפה מינית

סמי אונס (בשםם הלועזי Date Rape Drugs או Club drugs), הם קבוצה של חומרים פסיכואקטיביים: סמים ותרופות שמשמשים אמצעי לטשטוש, להרדמה עד אובדן הכרה, ולפגיעה בזיכרון לשם ניצול מיני. מרבית הקורבנות הם צעירות במסיבות טראנס, במועדונים ובבארים. תקיפה מינית בעזרת סמים אלו היתה לבעיה קשה בכל רחבי העולם. על פי

את נוכחותו בכמות מזיקה של סם האונס הנפוץ ביותר GHB וכן את הסם השני בתפוצתו קטאמין.

החוקרים נעזרו בברמנים שרקחו 15 קוקטיילים נפוצים. לאחר מכן ביצעו מבחן עיוור, כשסמי אונס הוכנסו באקראי לכוסות שהכילו קוקטיילים. החוקרים לא ידעו אילו כוסות הכילו את הסם. תוצאת הניסוי היתה שהמערכת דייקה ב-100% וזיהתה את כל הכוסות הנגועות.

פרופ' פרננדו פטולסקי וד"ר מיכאל יופה מבית הספר לכימיה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב פיתחו חיישן המזהה הימצאות, ולו בכמויות קטנות, של סמי אונס בכוס משקה. המערכת מבוססת על שינוי של אות אופטי. כשקרן אור פוגעת במשקה המכיל סם אונס, חל שינוי באות והמערכת מתריעה על כך.

לדברי החוקרים, המערכת מזהה ב-100% ודאות (ובלא התראות שווא)