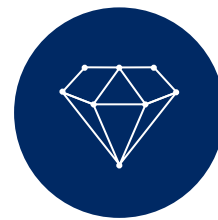


טכנולוגיה לבישה ונוירופדגוגיה

המהפכה הקוגניטיבית החדשה



מגמת העתיד, על קצה המזלג

*

שוק הטכנולוגיה הלבשה צפוי לחוות צמיחה דרמטית מ־62 מיליארד דולר ב־2024 ל־290 מיליארד דולר ב־2032, כשהוא מוביל מהפכה באופן שבו אנחנו חושבים, לומדים ומתפתחים. הדור הבא יסלב חיישנים בלתי נראים בביגוד חכם ובקעקועים אלקטרוניים, יספק ניטור רציף של מצבנו הבריאותי והקוגניטיבי ויתערב בזמן אמת.

טכנולוגיות מתקדמות שמבוססת על מחקרי מוח מציעות גם פתרונות חינוכיים מהפכניים. דמיינו תלמידים עם כיפות EEG אופנתיות, המזריקות באופן אוטומטי אוטומטית מיקרו־מינונים של ממריצי קוגניציה כשהקשב יורד, או משקפי מציאות מדומה המייצרים "סינסטזיה מלאכותית", שבה מושגים מופשטים מתורגמים לצבעים ולתחושות ומאפשרים למידה משמעותית יותר.

גם כיתות הלימוד של המחר צפויות להפוך לחללים אינטראקטיביים החולקים תכונות מותאמות אישית – שינוי בטמפרטורה, תאורה וריח בהתאם לשעון הביולוגי של כל תלמיד. במקביל, מכשירי גירוי מוחי לא־פולשניים ישנו בזמן אמת את פעילות המוח באזורים הרלוונטיים, ובכך יפתחו יכולות קוגניטיביות חדשות לתלמידים עם לקויות למידה. הממשק בין האדם לטכנולוגיה יהפוך לקרוב מאי פעם ויאפשר לפוטנציאל האנושי להגיע לשיאים שטרם נצפו, אבל הוא כמובן מעורר גם שאלות אתיות מורכבות הנוגעות לפרטיות, לאוטונומיה גופנית ולגבול בין שיפור קוגניטיבי לגיטימי לבין התערבות שעלולה לשנות את מהות האנושיות שלנו.

איך שומרים על היכולת לאמץ באופן
מפוכח ואחראי את היכולות של טכנולוגיה
לבישה לטובת הלמידה וההוראה?

ומה בחינוך?

?

מידע נוסף על המגמה

!

טכנולוגיה לבישה. ראיון ברדיו דרום



מה באמת קורה כשמשתילים שבב במוח?



"הנוירופדגוגיה היא עתיד מערכת החינוך"

