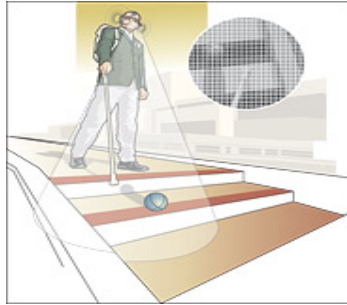


טכנולוגיה ויזואלית לאנשים לקויי ראייה
vOICE -מכשיר תחליף חושי, המאפשר לראות את הקולות

vOICE היא תוכנה אשר מתרגמת ומקודדת אספקטים שונים של תמונות ראייתיות (ממצלמת אינטרנט או מצלמה במשקפי שמש), באופן בעל חוקיות קבועה, לצלילים.



תוכנה לימודית זו מאפשרת ללמוד לראות בעזרת האוזניים, התוכנה מחליפה קלט תחושתית (של ראייה) באחר (שמיעה), בזמן ששומרים על הקלט התחושתית המקורי, וכל זאת ללא ניתוח וללא שום פעולה פולשנית. בעזרת מחשב נייד (כגון מחברת PC או UMPC) ניתן גם לראות תוך כדי תנועה, בחיי היומיום. חלק מהאנשים שהינם עיוורים מלידה, משתמשים בזה כדי להתנסות לפעם הראשונה איך להרגיש את "הראייה", ובכך ללמוד יותר על ראייה. אחרים מרכיבים את המשקפיים כל יום כדי לראות/לשמוע את סביבתם באופן קבוע.

כיוון שבחינת הסביבה נעשית באמצעות צלילים, השימוש בתוכנה ה vOICE דורש יכולת שמיעה תקינה, ואינו מתאים לכבדי שמיעה.

כדי לרכוש את המיומנות של הבנת תרגום המראה לצליל, צריך להתנסות בתרגום של הצילום לקול. ללמוד לראות דורש מאמץ מטעם המשתמש העיוור כמו למידת שפה זרה. ניתן עם אימון, ללמוד להרגיש באופן אינסטיקטיבי את תכונות "החפצים הנשמעים" בהתאם לתכונות הפיסיקליות של אותם חפצים.

להתנסות נוספת והשתתפות במחקר הכולל אימון במערכת ה vOICE, נא לפנות למחלקה לפזיולוגיה, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים:

אורנילה בטלפון 052-5634869 או דואר אלקטרוני ornella_da@yahoo.com
אלה בטלפון 02-6757455 או דואר אלקטרוני ella.striem@mail.huji.ac.il