

טכנולוגיית הבלוטות' למען קטועי רגלים

יהושע בליל איבד את רגליו כאשר פצצה התפוצצה מתחת לרכב הצבאי שבו נסע בעת פטרול בעיראק. סט הפרוטזות של בליל כולל קולטני בלוטות'.

ציפי בלום



יהושע בליל איבד את שתי רגליו מעל הברכיים כאשר פצצה התפוצצה מתחת לרכב הצבאי שבו נסע בעת פטרול בעיראק, 15/10/2006. יש לו 32 מסמרים בירכיים ובורג המחזיק את אגן הירכיים שלו במקום. CNN מדווח.

כעת, הוא מתחיל ללכת מחדש בעזרת רגליים תותבות מיוחדות המבוססות על טכנולוגיית הבלוטות'. טכנולוגיה זו מקושרת אצלנו בדרך כלל עם שוק הטלפונים הסלולאריים שאינם צריכים מגע יד. "אילו הם האחרונים והכי טובים", אמר בליל בהתייחסו לתותבות החדשות שקיבל.

בליל, בן ה-30, הוא אחד משני נפגעים בהתפוצצות בעיראק, שניהם מחוסרי שני הרגליים ומשתמשים בפרוטזות עם הטכנולוגיה החדשה. ציפים של מחשב בכל רגל שולחים אותות למרכז הנמצא בחיבור המלאכותי ביניהם, כך שכל ברכ וקרוסול יזוזו בצורה מתואמת.

סט הפרוטזות של בליל כולל קולטני בלוטות' המחוברים לאזור העקב. הציפ בכל רגל "מספר" לרגל השנייה מה הרגל עושה בכל רגע, האם היא זזה או עומדת או מטפסת במדרגות וכדו'.

"הן מחקות האחת את השנייה כך שניתן לצבור מהירות, לטפס במדרגות ולתאם את כמות הכוח והאורך הנדרשת מכל רגל בעת ביצוע פעולות", אמר בליל מהמרכז בו הוא מבצע את השיקום.

בלוטות' הוא השם עבור טכנולוגיה ללא כבלים לטווח הקצר. הטכנולוגיה הזו יכולה לקשר מחשבים למדפסות, נגנים לרמקולים וטלפונים סלולאריים לאוזניות, שזו כנראה הפעולה הכי מוכרת של הטכנולוגיה.

מודלים קודמים של רגליים הנשלטות על ידי מחשב היו צריכים להיות מתוכנתים על ידי חיבור בכבלים למחשבים ניידים לפני שהאדם יכול היה להשתמש בהם. פרוטזות אילו הצריכו את המשתמשים בהם לבצע יותר תנועה עם השרירים על מנת לגרום לפרוטזות לבצע את הפעולות הנדרשות.

בגלל המנוע הנמצא בתוך הפרוטזות יכול בליל לנוע בעזרת הפרוטזות הכוללות את הבלוטות' למרחק גדול יותר לפני שהוא מתעייף. "השוונו את הצעידה של מספר צעדים עם כמה סטים של רגליים. בכל הסטים האחרים בסיום הצעידה יוצא האדם עם רגליים שורפות ועייפות, אבל עם הפרוטזות החדשות הללו לפעמים אפילו לא מספיקים להתחיל להזיע".

בליל מספר שעם הטכנולוגיה החדשה הוא לא צריך לבלות זמן ארוך כל כך בכסא הגלגלים. כעת הוא משתמש במקלות הליכה על מנת להחזיק את עצמו, אבל בליל מעוניין להגיע למצב שבו הוא יצטרך רק מקל אחד קבוע ולבסוף לעזוב גם אותו. "אני יכול ללכת גם ללא עזרת המקלות הליכה, אבל זה לא מראה יפה כל כך", הוא מוסיף.

הדור החדש הזה של פרוטזות עם טכנולוגיה מתקדמת תוכנן בהתחלה על מנת לעזור לפצועי רגל אחת בלבד. אבל כעת רואים שהטכנולוגיה עוזרת לבליל ולעוד חייל שאיבד את שתי רגליו. מה שהם חווים יעזור בעתיד לקטועי רגליים נוספים. "אנחנו הראשונים שאי פעם ניסו את זה, כך שכל יום לומדים משהוא חדש, החברה של הפרוטזות מגיעה אלינו על בסיס קבוע ובדקת מה קורה", הוא סיפר.

הם מרגישים כמו חלוצים המפלסים את הדרך עבור קטועי רגליים אחרים בעולם, אבל הטכנולוגיה לא מגיעה ללא תקלות, מכיוון שהפרוטזות מגיבות לשרירי הרגליים, לפעמים השרירים עושים פעולה קצת יותר ממה שהם התכוונו והרגל נשלחת למרחק גדול יותר או במהירות גדולה יותר.

דבר נוסף שיש להם במשותף עם הטלפונים הסלולאריים זה הצורך להטעין את הבלוטות' כל ערב- נכון לרגע זה אין להם בטריות חלופיות.

על התוכניות לטווח הארוך בליל רק מוכן להגיד שהוא מעוניין לחזור הביתה, להיות עם המשפחה והחברה, ולהתנדב על מנת לתת קצת לאחרים.

ערוץ 7
אתר החדשות שלך

www.inn.co.il