**תקציר**

מחקר זה מציע שיטה לזיהוי מכשולים המשתמשת במידע עומק בכדי לאפשר ללקויי ראייה להימנע ממכשולים כאשר הם נעים בסביבה לא מוכרת.

המערכת מורכבת משלושה חלקים עיקריים: איתור מכשולים, ניווט, והנחיה קולית.  
המערכת מכילה חלק נוסף המאפשר הודעה קולית של שמות העצמים בסביבה.  
מחקר זה מתגבר על בעיית "המידע החסר" בעזרת טשטושים, על "בעיית הקרקע" שמזוהה כמכשול ע"י הסרתה, ועל הקושי בהסקת מסקנות נכונה באמצעות שיטת "הפרד ומשול".   
מערכת זו יכולה לזהות מכשולים סטטיים ודינמיים.  
המערכת פשוטה, חזקה ויעילה. תוצאות הניסויים שנערכו מצביעים על ייתכנות גבוה והצלחה רבה.