

הבדלי מגדר בNetworking דיגיטלי שיתופי: השתתפות פעילה ותפיסה אמינותם המידע במערכת (פוסט)

רונית ליס הכהן	ורד זילבר-וRAD	אינה בלאו
האוניברסיטה הפתוחה	האוניברסיטה הפתוחה	האוניברסיטה הפתוחה
ronit.lis@gmail.com	vereds@openu.ac.il	inabl@openu.ac.il

Gender Differences in Collaborative Digital Navigation: Active Participation and Driver's Perception of Information Accuracy (Poster)

Ronit Lis Hacohen

Vered Silber-Varod

Ina Blau

The Open University of Israel The Open University of Israel The Open University of Israel

Abstract

Over recent decades, our society has become a mobile information society. Drivers can consume and provide information by using Digital Navigation Applications – crowdsourcing based technologies. This paper focuses on gender differences in active information contribution through digital navigation application, motivation to contribute, and perception of the information accuracy. Semi-structured interviews were conducted with 37 drivers (20 women and 17 men), who use Waze application for at least six months. Preliminary results show that, in comparison to women, men are more likely to actively contribute information. The motivation for contribution is different: While active contribution by women was explained by their will to help other drivers, men were also driven by the desire to receive points from the application ranking system. Both women and men perceived the system routes' recommendations as accurate and mentioned three criteria that undermine the evaluation of accuracy: dynamic information, GPS availability, and system suggestions of toll-roads.

Keywords: Digital Navigation Applications, Waze, crowdsourcing, gender, active information/content contribution.

תקציר

החברה המערבית הופכת לייחד "שירות מידע" שמנועת מיצירה וזרימה של מידע (בירנהק, תשע"א). טלפונים סלולריים חכמים מאפשרים לחברת להפוך לחברת מידע ניידת (Raubal, 2011). לשינוי זה, השלכות על מידת הגמישות של צרכיה ושיתוף במידע (Yuan, Raubel & Liu, 2012). ההתקפות הטכנולוגיות שאפשרה זאת, באה לידי ביתוי גם בסביבת הנהיגה. המכוניות הופכת להיות סביבה אינטראקטיבית בה הנהג צורך מולטימדיה, מתקשר עם אנשים, צורך ומספק מידע בזמן הנהיגה (Kern & Schmidt, 2009). מערכות ניוט דיגיטליות הנמצאות בשימוש טלפונים חכמים, הן מיקרו המונחים (crowdsourcing system), מבוססות על תוכן שנוצר באופן אקטיבי שיתופי, באמצעות דיווחים יזומיים של הנהגים ואיסוף נתונים אוטומטי הנובע מעצם השימוש במערכת. מטרת המחקר היא לבחון הבדלי מגדר בNetworking דיגיטלי

שיתופי. המחבר מתמקד בנקודת המבט של גברים ונשים ביחס להיבטים הבאים: תפיסת שיתופיות במידע, מניעים לתרומת מידע באופן פעיל, תפיסת אמינות המידע, והערכת המשתמשים את השלכות השימוש במערכת על במידה מרחבית.

המחקר מתבצע במסגרת הפרדיגמה האיקוונית וראוינו בו באמצעות ריאיון חצי מובנה, 37 נסיגים (20 נשים ו-17 גברים) המשתמשים באפליקציה Waze באופן תדירים חצי שנה לפחות. בשלב זה נותרו שתי שאלות מחקר, האחת עוסקת במידת התרומה של מידע באופן פעיל והשנייה עוסקת בתפיסת אמינות המידע במערכת. ניתוח הראיונות מתבצע בתוכנת אטלס (Atlas).

结論, ראשניות מעידות על כך שבקרב המרויאנים, יש הבדל בין נשים לגברים ביחס לתרומות המידע באופן פעיל: בעוד רוב הגברים מדוחים באופן פעיל, רק חלק קטן מהנשים תורמות מידע באופן פעיל. מקרב הנשים שמדוחות באופן פעיל, כולן עושות זאת ממניעים של שיתופיות ורצו לעזרם לאחרים. לעומת זאת, כמחצית מהגברים שמדוחים באופן פעיל, עושים זאת, בין היתר, ממניעים של שיתופיות. מנייע חשוב נוסף לגברים הוא הניקוד המתתקבל עבור כל דיווח פעיל. כך לדוגמא, לשאלה "למה אתה מדוחה?" התקבלה התשובה: "לקבל נקודות! וגם לעוזר...". אחת הסיבות העיקריות לכך שנשים נמנעות מדוחה פעיל, נובעת מתחושה שדיוח בעת הנήיה אינו בטיחותי: "בנהיגה אין Second chance". לעומת זאת, חלק קטן מהגברים התיחס למניע הבטיחותי במשמעותה "מדוע איןך מדוחה". נראה אם כן כי בהתאם לגישת הדטרמיניזם הטכנולוגי הרק (Smith & Marx, 1994), במחקר הנוichi ניוטווט דיגיטלי אפשר שינוי דפוסי התנהגות אופייניים למגדר ביחס לשיתוף, אולם שומר על דפוסים אופייניים בוגרים למניעים לשיתוף. תפיסת אמינות המידע במערכת נבדקה הן ביחס לביציקת חלופות שהמערכת מציעה לנתיבי הנסעה והן כחתייחסות ישירה למידה בה משתמש סומך על המלצות המערכת. מניתוח ראשון עלה כי מרבית הנשים והגברים הביעו אמון במידע שהמערכת מספקת, אך לעומת ממחציתם ציינו שהם בודקים חלופות. כמו כן, מרויאנים מסוימים התיחסו לשולש סיבות שפוגעת באמנות המידע: מידע DINAMI ומשתנה, יציבות טכנולוגית הנוגעת לזרימות GPS והפניות המערכת לכבייש אגרה. לתוכאות אלו יש השלכות על הבנת התנהגות של נשים ובקרים במערכות מורכבות המבוססות על מיקור המונוי.

מילות מפתח: מערכות ניוטווט דיגיטלי, Waze, מקור המונוי, מגדר, שיתוף אקטיבי במידע/תוכן.

מקורות

- בירנהק, מי (תשע"א) **מרחב פרטי – הזכות לפרטיות בין משפט לטכנולוגיה.** רמת גן: הוצאת אוניברסיטת בר אילן.
- Kern, D., & Schmidt, A. (2009). Design space for driver-based automotive user interfaces. In *Proceedings of the 1st International Conference on Automotive User Interfaces and Interactive Vehicular Applications* (pp. 3-10). ACM.
- Raubal, M. (2011). Cogito ergo mobilis sum: the impact of location-based services on our mobile lives. In T. Nyerges, H. Couclelis, & R. McMaster (Eds.), *The SAGE handbook of GIS and society* (pp. 159-173). Los Angeles: Sage.
- Smith, M. R., & Marx, L. (Eds.). (1994). *Does technology drive history?: The dilemma of technological determinism*. MIT Press.
- Yuan, Y., Raubal, M., & Liu, Y. (2012). Correlating mobile phone usage and travel behavior – A case study of Harbin, China. *Computers, Environment and Urban Systems*, 36(2), 118-130.