

שימושי קרקע Land-Use

- 1967 'סקרים פוטוגרמטריים לצורכי פיקוח', **דין-וחשבון על פעולות מנהל מקרקעי ישראל** 5, (תשכ"ז), עמ' 159-157.
- 1974 'התמורות הנגלות בשימושי-קרקע כפרית כתוצאה מהתפשטות השטח הבנוי', עבודה לשם קבלת תואר מ. א., המחלקה לגאוגרפיה, האוניברסיטה העברית, תשל"ד.
- 1975 'שימושי הקרקע הכפריים באזור המטרופוליני של תל-אביב', **קרקע** 9 (אפריל 1975), עמ' 49-50.
- 1976 'השתקפותה של ההתפשטות המטרופולינית בשימושי הקרקע הכפריים', **מחקרים בגאוגרפיה של ארץ-ישראל** ט (תשל"ו), עמ' 75-87.
- 1976 'מחקר אזורי-כפרי באמצעות תצלומי לוויין', כנס חצי יובל למחלקה לגיאוגרפיה בירושלים, תקצירי הרצאות, ירושלים תשל"ו, עמ' 73-76.
- 1976 'Changes in Rural Land-use on the Urban Fringe of Tel-Aviv', D.H.K. Amiran and Y. Ben Arie (eds.) **Geography in Israel**, Jerusalem 1976, pp. 218-238.
- 1979 'התפשטות השטח הבנוי של תל-אביב אל השטח הכפרי', כנס העשור למחלקה לגאוגרפיה, אוניברסיטת בר-אילן, תקצירי הרצאות, רמת-גן תשל"ט, עמ' 107-112. (עם מ' סוניס)
- 1979 'התפשטות השטח הבנוי של תל-אביב לשטח הכפרי', **קרקע** 17-16 (מאי 1979), עמ' 14-16. (עם מ' סוניס)