

מורכבות, קוגניציה, תכנון ועיצוב עירוני

סמינריון מ.א, סמ' ב, תשע"ד, אדריכלות

יובל פורטוגלי

הספר **מורכבות, קוגניציה והעיר** (Complexity, Cognition and the City) מציע לראות את העיר ואת התהליך העירוני ממבט משולב של תיאוריות המורכבות והמדע הקוגניטיבי. על פי תיאוריות המורכבות העיר היא מערכת פתוחה ומורכבת שנמצאת כל הזמן בתנועה והיא מאופיינת בתופעות של ארגון עצמי, מבנה פרקטלי, אי ליניאריות ומבנה דואלי. במערכת שכזו המבנה של העיר נוצר בתהליך של ארגון עצמי, "מלמטה למעלה", מתוך האינטראקציה בין הסוכנים העירוניים הפועלים בעיר. על פי המדע הקוגניטיבי האינטראקציה בין הסוכנים העירוניים והדרך בה הם פועלים בעיר נובעת ממבנה הזיכרון המיוחד להם, מן הדרך בה הם מעבדים, תופסים וזוכרים את המידע המרחבי ומיכולותיהם הקוגניטיביות הבסיסיות. מטרת הסמינר לחקור את המשמעויות של המבט המשולב הנ"ל לתחומי התכנון והעיצוב העירוני.

נושאי הלימוד

מורכבות: מתיאוריות המורכבות לתיאוריות המורכבות של העיר

קוגניציה: המדע הקוגניטיבי וישומו לחקר העיר

תכנון ועיצוב עירוני: תכנון קוגניטיבי, עיצוב והעיר

רשימת קריאה חלקית

Alexander C, 1971, "The state of the art in design methods" *DMG Newsletters* 5

Batty M, 2005 *Cities and Complexity* (MIT, Massachusetts)

Broadbent J, 2003, "Generations in Design Methodology" *The Design Journal* 6 1-13

Cross N, 2007 *Designerly Ways of Knowing* (Birkhauser, Basel Boston Berlin)

Dong A, Collier-Baker E, Suddendorf T, 2010, "Animal Innovation: A window into design thinking", in *DTRS 8 Interpreting Design Thinking* Eds K Dorst, S Stewart, I Staundinger, B Paton, A Dong (DAB Documents, Sydney, Australia)

Norman D A, 1988/2002 *The design of everyday things* (Basic Books, New York)

Portugali, J. *Complexity, Cognition and the City*, Springer, Heidelberg, Berlin, (2011).

Portugali, J. Han Meyer, Egbert Stolk and Ekim Tan (Eds.). *Complexity Theories of Cities Have Come of Age*. Springer, Heidelberg, Berlin, (2012).

Protzen J-P, Harris D J, 2010 *The Universe of Design - Horst Rittel's theories of design and planning* (Routledge, London and New York)

Rittel H W J, Webber M M, 1973, "Dilemmas in a general theory of planning" *Policy Sciences* 4 155-169

Rittel, H., 1984, "Second-Generation Design Methods", in "Developments in Design Methodology", N. Cross (Editor), John Wiley & Sons, UK pp. 317-327.

Schön D A, 1983 *The reflective practitioner : how professionals think in action* (Basic Books, New York)

Simon H, 1996 *The Sciences of the Artificial, 3rd edition* (MIT Press, Cambridge, MA)

Turner, J.S. 2000, *The Extended Organism. The Physiology of Animal-Built Structures*. Harvard University Press, Cambridge, MA