

כשהארQUITטורה פוגשת את הпедוגוגיה (פוסטרא)

ליביה לובל רונית חנוֹך גילה לוי-עצמן יונה מילר
המרכז ללימודים אקדמיים
Yona_m@mla.ac.il gila_la@mla.ac.il ronithanoch@gmail.com lobliv@gmail.com

When Architecture Encounters Pedagogy (Poster)

Livia Lobel
The College for Academic Studies **Ronit Hanoch**
The College for Academic Studies **Gila Levi-Atzman**
The College for Academic Studies **Yona Miller**
The College for Academic Studies

Abstract

This poster is based on a study examining how the innovative 21st century pedagogy is reflected into the modern school architecture worldwide and proposes a model for future schools in Israel. The characteristics of the innovative pedagogy are based on the global process of dynamic changes that blur the boundaries among peoples and increase merging and mobility. Thus new pedagogy's aim is to lead towards collaboration and adaptation. Aiming to prepare the learner for life while using innovative technology, various skills have become essential: exploration, cooperative learning, solving problems etc Learning – teaching process involves flexibility providing solutions to interpersonal differences and integration.

The educational paradigm change has raised the awareness of creating a new learning environment which enables modern pedagogy to be carried out in schools. A dialogue between educators, community members and architects has lead to planning innovative architectural styles of schools allowing the expression of different holistic learning styles in open learning spaces which enhance freedom of movement and cooperative or individual learning.

The researchers suggest a model for such an innovative school in Israel out of four typical models of worldwide leading schools with modern architectural elements that express the appropriate ideas of 21st century pedagogy.

Keywords: innovative pedagogy, holistic learning, architecture oriented pedagogy, future school architecture, open space.

תקציר

מחקר זה הוגש כחלק מחובות גמר לתואר שני בחינוך במכון ללימודים אקדמיים. המחקר מבקש לענות על השאלה **בماה ה-21? כיצד באה לידי ביתוי הпедוגוגיה בארכיטקטורת בית הספר וסבבתו בעולם החדש?** המחקר ברוח כיצד הпедוגוגיה החדשנית מבוססת טכנולוגיה מותרגמת באדריכלות הבית ספרית החדשה בעולם ובישראל, והציג מודל לבית ספר עתידי בישראל, העונה מבחינה פדגוגית מתחשבת ואדריכלית לצרכי הלומד במאה ה-21.

הпедוגוגיה החדשנית הקונסטרוקטיביסטית מונעת ממספר עקרונות: למידה רב-גילית בין-תחומית למידה פעילה תוך התנסות וחקיר, למידה שיתופית תוך

ספר הכנס התשייעי לחקר חדשנות וטכנולוגיות למידה ע"ש צ'יס: האדם הלומד בעידן הטכנולוגי
י' עשת-אלקלעי, אי כספי, נ' גורי, י' קלמן, ו' זילבר-ורוד, י' אייר (עורכים), רעננה: האוניברסיטה הפתוחה

שימוש בטכנולוגיות חדשות המאפשרות תקשורת בינלאומית, ניידות וainmentראקטיביות, כאשר המורה הוא המנחה למצוות הפטונצייאלי האישית של כל תלמיד ותלמיד. תהליך למידה-הוראה מבוסס תקשוב הינו גמיש ונוטן מענה לשונות הבינאיות ומשתלב כחלק אינטגראלי מהחיכים והקהילה (ויספון ושמידע, 2006: לוי, 2010). הסביבה הינה גורם קריטי לתהליך הלמידה-הוראה בהיותה חן גירוי, הנוטן מענה להצנת הדמיון והסקרטנות ומאפשר למידה מוגנתה הקשרים, והן כמרקח לימודים הנוטן מענה לדרכי למידה-הוראה מגוונות וモותאמות (Robinson, 2008).

מתוך השינוי בפרדיגמה החינוכית והעלאת המודעות לחשיבות הסביבה כאלמנט חיוני ללמידה נערכ דיאלוג בין אנשי החינוך, מומחי תקשוב, הקהילה והאדריכלים לצורך תרגום הפדוגוגיה לאלמנטים אדריכליים שישרתו אותם באופן מיטבי. על הסביבה להיות מעוצבת אדריכלית בסגנון חדשני המאפשר למידה הוליסטית ומטותקשבת השונה מהקונספט המסורי, הדוגל בלמידה בכיתה על פי נושא ושכבות גיל, מרחב הלמידה החדש מושתת על מרחב למידה פתוח ללא כתות ופrozודורים המאפשר חופש תנועה, מעבר בין תחומיים, למידה שיתופית לצד למידה אישית, מרחבי חקר המאפשרים תקשורת עולמית באמצעות טכנולוגיה מתقدמת ונגישה, מרחבי מנוחה, התחברות לטבע, שילוב הקהילה וכדומה (3XN architects, 2007).

החוקיות בחנו ארבעה מודלים של בתים ספר מוביילים בעולם בעלי אלמנטים אדריכליים חדשים הנוטנים מענה לרעיונות פדגוגיים ההולמים את הפדוגוגיה החדשנית, יוצרים ביחד וכל אחד לחוד סביבה לימוזית מותקשבת ללמידה ולמורה כאחד: מודל לחידוש בתים ספר קיימים, מודל לשולב בית הספר בקהילה, מודל לבית ספר מונטסוריאני רב-תרבותי, ומודל לבית ספר עתידי אשר התמודדו בנסיבות שונות בהתאם מבנה בית הספר לפדגוגיה ול'אני מאמין' הבית ספרי.

מתוך המחקר וניתוח האלמנטים האדריכליים מונחי הפדוגוגיה הציעו החוקיות מודל לבית ספר צומח עתידי בישראל לכיתות ז'-י'יב' שיוביל את בוגריו לצעידה בעולם העכשווי בו למידה מותקשבת, שיתוף פעולה ביןלאומי והסתגלות לשינויים הינים הכרח. המודל משלב מרחבי למידה הוליסטיים, עם מרחבי למידה פתוחים ומודולריים המאפשרים אינטראקציה מרבית, וזאת מתוך דגש על שילוב בית הספר בקהילה וה涅שת הטכנולוגיה לצורך למידה מכל מקום ובכל זמן תוך שבירות גבולות היכתה ובית הספר. בנוסף, המודל מאפשר חידוש בתים ספר מסורתיים על ידי שילוב אלמנטים אדריכליים חדשים כמו כיפת זוכחת מרכזית וקירות הזזה המופעלים באמצעות חישנים פוטו-אלקטטריים, המאפשרים יצירת חללים גמישים בהתאם למזג האוויר הארץ-ישראלי.

מילות מפתח: פדגוגיה חדשה, למידה קונסטרוקטיביסטית, מרחב למידה פתוח, ארכיטקטורה מונחית פדגוגית, בתים ספר חדשים.

מקורות

- ויספון, מי' ושמידע, מי' (2006). **לקראת פרדיגמה חינוכית חדשה במערכת החינוך הישראלית בעידן הפוסט-מודרני.** המרכז לטכנולוגיה חינוכית. אוחזר ב-29 בדצמבר, 2012 מתוך :
http://storage.cet.ac.il/CetNews/422_781.pdf
- לוי, ג' (2010). מיזמינות המאה ה-21 מבט אל בית-הספר של העתיד. **אוריקה,** 31, אוחזר ב-28 בספטמבר, 2012 מתוך :
<http://www.matar.ac.il/eureka/newspaper31/docs/04.pdf>
- 3XN architects (October 19, 2007). Ørestad College in Copenhagen. *De zeen magazine*, Retrieved December 1, 2012 from: <http://goo.gl/z5iy9>
- Robinson, k. (2008). Changing Paradigms. Lecture from Conference Recipient of the 2008 RSA Benjamin Franklin Medal [Video podcast]. Retrieved December 12, 2012 from:
<http://www.youtube.com/watch?v=mCbdS4hSa0s>