

חלון טכנולוגי בסביבה אינטרנטית לקידום המתמטיקה והפיסיקה בקרב הנוער בישראל (פוסטר)

פנחס פניאן
arn335@msn.com

דיאנה פניאן
piniand@012.net.il

אריאל פניאן
Mathpl.co.il@gmail.com

Technological Method in Web Environment to Promote the Math and Physics among the Youth in Israel (poster)

Ariel Pinian

Diana Pinian

Pinhas Pinian

Abstract

This document provides information about the web site www.Math-pl.co.il works and its key characteristics and features.

The site www.math-pl.co.il opens a web based technological window for e-learning of Math and physics up to high-school highest Israeli levels. The site is interactive and promotes the student personal knowledge and development cognitive and social skills.

Keywords: e-learning, collaborative learning, threaded discussions, Mathematics, Physics.

תקציר

מסמך זה מספק מידע על אפיוניו והשגותיו של האתר [Math-pl.co.il](http://www.Math-pl.co.il). האתר [Math-pl.co.il](http://www.Math-pl.co.il) פותח חלון טכנולוגי בסביבת האינטרנט להוראה ולמידה ומתמקד בעיקר בהוראת מתמטיקה ופיסיקה לחטיבת הביניים וחטיבה עליונה ברמת 3, 4 ו-5 יחידות לימוד. האתר הוא אינטראקטיבי ומביא לקידום האישי של תלמידים ופיתוח כישורים קוגניטיביים וחברתיים.

מילות מפתח: למידה מרחוק, למידה שיתופית, דיונים משורשרים, מתמטיקה, פיסיקה.

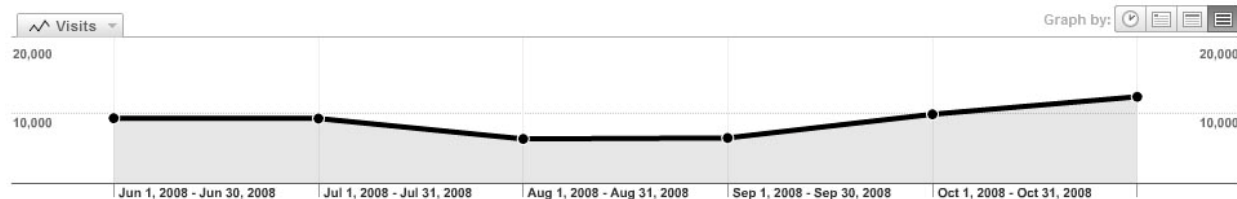
מבוא

האתר הוא יוזמה פרטית והוקם בתחילת שנת 2008 במטרה לעזור, לתמוך ולתת מענה לכל התלמידים ולכלל האנשים ברחבי הארץ הניגשים לבגרויות במתמטיקה ופיסיקה כולל כל השאלונים עד לרמה של 5 יחידות לימוד, במחשבים ותחומים השונים.

האתר נמצא בפיתוח והרחבה מתמדת. עד כה רשומים באתר כ-2200 משתמשים, ומכיל כ-15,000 הודעות ובכל יום נכנסים לאתר כ-450 איש (נכון לחודשיים האחרונים).

Visits for all visitors

Jun 1, 2008 - Nov 30, 2008



53,837 Visits | 294.19 Visits / Day

Jun 1, 2008 - Jun 30, 2008	17.31% (9,320)
Jul 1, 2008 - Jul 31, 2008	17.30% (9,315)
Aug 1, 2008 - Aug 31, 2008	11.78% (6,344)
Sep 1, 2008 - Sep 30, 2008	12.09% (6,507)
Oct 1, 2008 - Oct 31, 2008	18.43% (9,924)
Nov 1, 2008 - Nov 30, 2008	23.08% (12,427)

איור 1. סטטיסטיקות של מספר הכניסות לאורך חצי השנה האחרונה

אפיוני האתר

מתן מענה מידי לשאלות התלמידים: באתר Math-pl.co.il קיימים מערכות פורומים מתקדמות וכלים לכתובה מתמטית כגון שפת LATEX [קוד פשוט המאפשר כתיבת משוואות מתמטיות בגוף ההודעה], ואפשרות להעלות תמונות המאפשרות לתלמידים להציג את שאלותיהם בקלות, ולקבל מענה והסבר לשאלתו מהמומחים בפורום בדרך מהירה ופשוטה.

השלמת חומר לימוד: האתר Math-pl.co.il משתמש במערכת של מדיהויקי [Media Wiki] להצגת סיכומים במתמטיקה ופיסיקה שהוכנו על ידי מנהלי הפורום על מנת שתלמידים וכלל האוכלוסייה הנגשת לבגרויות בנושאים אלה יוכלו להשלים וללמוד חומר באופן עצמאי בסביבה ידידותית.

נגישות לבעלי מוגבלויות מיוחדות ואוכלוסיות מרוחקות: בשל הנגישות הפשוטה לאינטרנט הנמצא בכל בית כיום, האתר Math-pl.co.il מאפשר לכל אדם באשר הוא לפעול לקידומו האישי בהישגיו בלימודים בתחומים הנ"ל.

אינטראקציה חברתית: שימוש באתר Math-pl.co.il מעלה את הערך העצמי ומגביר את המוטיבציה של התלמיד, מפתח סולידריות בין המשתמשים באתר ותחושת מחויבות אישית ועזרה לזולת.

ערך כלכלי: השימוש באתר Math-pl.co.il הוא ללא תשלום ומאפשר לתלמידים חסרי אמצעים פיננסיים להעלות את הישגיהם בלימודים ולשפר את הבנתם בחומר הנלמד בעזרת שימוש באמצעים טכנולוגיים.

מידת השפעת הפורום על הישגי התלמידים: נערך סקר שביעות רצון באתר. להלן מוצג תוצאות ביניים בין התאריכים 09.12.08-17.12.08.

צפה בתוצאות הסקר: באיזו מידה פורום האתר Math-pl.co.il תורם לקידום הישגך בלימודים הריאליים?			
הסקר הזה ינעל 29-12-2008 בשעה 19:14			
4.08%	2		כלל לא
4.08%	2		במידה מועטה
14.29%	7		במידה בינונית
28.57%	14		במידה רבה
48.98%	24		במידה רבה מאוד

מצביעים: 49.

קישור לדף בו מוצג הסקר: math-pl.co.il/forums/showthread.php?t=3012