

# נגישות באתרי אינטרנט מותאמים לניידים RWD

כנס נגישות אינטרנט, טכנולוגיות מסייעות והנגשת מידע

נובמבר 2015

בת-שבע אנגלברג-בר  
מינהל המחשוב, מחלקת מערכות מידע  
[batsheva@openu.ac.il](mailto:batsheva@openu.ac.il)

רספונסיביות

# RWD – Responsive Web Design

ובתכנון:

גאות  
שפל

הנגשה לחוף



# בעיות?

# שיפור קל - הכל מוצג

# סוף שנת 2012

**סיכום המגמות הכלליות בתחום אתרי המובייל, והמלצות בנושא:**

**ייש לתת עדיפות לבניית אתרים ב Responsive design - זוהי השיטה המועדפת כיום על מנועי חיפוש, ובנוסף, ביחס לשיטות האחרות - היא מעניקה חווית משתמש אופטימאלית, חסכון כספי לאורך זמן וניהול תוכן יעיל בהרבה.**

- במקרה של בנייה בטכניקה אחרת - חובה לבצע תיוג מלא של כל העמודים למניעת אובדן כח ועונשין מכפילויות.
- בעת הבנייה - חשובה הקפדה על התאמה ויזואלית- אובייקטים גדולים, ובהירות בהנעה לפעולה.
- בעת הבנייה - חשובה הקפדה על "ניקיון ויזואלי"- מינימום אובייקטים בעמוד.
- בעת הבנייה - חשובה הקפדה על פריסה אורכית. הקפדה על הצגת עצמים חשובים במסך העליון.
- מומלץ: מבנה נפוץ ויעיל: 1-3 לינקים קריטיים בראש העמוד, לאחר מכן אובייקט ויזואלי, ולאחריו תפריט.
- ב- responsive design התוכן זהה לעמודי המקור. באתרי ניידים לחברות מסחריות - בד"כ אתר ייעודי, עם מיקוד מאוד גבוה להנעה לפעולה.
- מומלץ: פיתוח אפליקציה או web app, והצעתן לגולש, כמו גם קידומן בעזרת כפתורי פעולה גדולים ובולטים בעמודי האתר לניידים והאתר השולחני.

# שנת 2013

- בנינו דפים נגישים לכל דפי האינטרנט
- קידמנו אתרים במנועי החיפוש SEO
- בנינו דפים ייעודיים לניידים!!

- שנת 2013 הוכרזה כשנת העיצוב הרספונסיבי ל WEB

**צפי: עד סוף השנה 50% מהתנועה ב WEB תגיע ממכשירים ניידים**

# באו"פ - בניית דף למחשב שולחני

לפרטים נוספים, מלא/י את הטופס ונציגינו יחזרו אליך בהקדם:

שם פרטי

מס. זהות

טלפון

דוא"ל

לימודים ל

תואר ראשון

[שלח/י פרטים!](#)

## האוניברסיטה הפתוחה הרבה מעבר לתואר

### לימודים אקדמיים לתואר ראשון ולתואר שני

האוניברסיטה הפתוחה היא אחת מתשע האוניברסיטאות בישראל, ולומדים בה כ-48,000 סטודנטים מהארץ ומהעולם. גישתה הייחודית מושתתת על קבלה ללימודים ללא תנאים מוקדמים וחתימה למצוינות אקדמית.

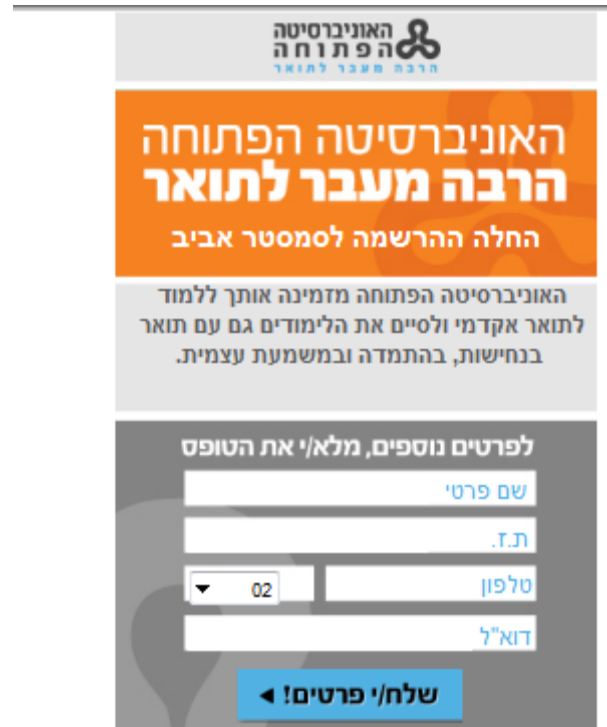
האוניברסיטה הפתוחה מציעה לסטודנטים לימודים אקדמיים לתואר ראשון ושני במגוון תחומים.

שיטת הלימוד הייחודית משלבת בין טכנולוגיות הוראה מרחוק באמצעים אינטראקטיביים מקוונים, לבין למידה עצמית באמצעות ספרי לימוד הנכתבים בידי בכירי החוקרים בארץ.

האוניברסיטה הפתוחה הרבה מעבר לתואר



# ובנפרד - לנייד



The image shows a mobile registration form for the Open University of the South Coast. At the top, there is a header with the university's logo and name in Hebrew: "האוניברסיטה הפתוחה הרבה מעבר לתואר". Below this is a large orange banner with the text "האוניברסיטה הפתוחה הרבה מעבר לתואר" and "החלה ההרשמה לסמסטר אביב". Underneath the banner is a paragraph of text: "האוניברסיטה הפתוחה מזמינה אותך ללמוד לתואר אקדמי ולסיים את הלימודים גם עם תואר בנחישות, בהתמדה ובמשמעת עצמית." Below the text is a form with the following fields: "שם פרטי" (First Name), "ת.ז." (ID Number), "טלפון" (Phone Number) with a dropdown menu showing "02", and "דוא"ל" (Email). At the bottom of the form is a blue button with the text "שלחי פרטים!" (Send details!).

האוניברסיטה הפתוחה  
הרבה מעבר לתואר

החלה ההרשמה לסמסטר אביב

האוניברסיטה הפתוחה מזמינה אותך ללמוד לתואר אקדמי ולסיים את הלימודים גם עם תואר בנחישות, בהתמדה ובמשמעת עצמית.

לפרטים נוספים, מלא/י את הטופס

שם פרטי

ת.ז.

טלפון

דוא"ל

שלחי פרטים! ◀



# 2014

- ▶ אלפי מכשירים שונים
- ▶ משתמשים מעדיפים שימוש בדפדפן על שימוש באפליקציה
- ▶ חוקים בארה"ב (CVAA) מבטיחים התקנת עזרי נגישות בכל מכשירי התקשורת המתקדמים בהיותם נותני שירותים

# על רספונסיביות ונגישות

▶ עקרונות העיצוב הרספונסיבי מביאים תועלת לאנשים עם לקויות בכל המצבים: משימוש במחשב שולחני ועד שימוש בנייד

- כמות המידע המוצג מותאמת למסך – התמקדות בתוכן החשוב
- גמישות בהצגת מידע באמצעות חלוקתו לרכיבים וקביעת זרימת המידע, מבטיח קריאת התוכן בסדר הנכון
- גודל התמונות והמדיה גמיש – מותאם לשטח פנוי לתמונה
- מתן אפשרות להגדלת המלל

# על רספונסיביות ונגישות - יש לבנות באופן ש

## ▶ במחשב שולחני

- פסי הזזה יופיעו בעת הצורך (הגדלת המלל)
- הדף יוצג בהתאם גם בביטול ה CSS והצבעים
- סדר ההקראה נכון
- הסתרת תוכן יתבצע נכון גם בהקראה

## ▶ בנייד

- תתאפשר הגדלה עד 200%
- הניגודיות גדולה מהנדרש במחשב שולחני (7:1)
- התמקדות (פוקוס)

# הסרת עומס – Progressive Disclosure

עיקרון בממשק  
משתמש  
למניעת עומס  
וצפיפות  
הכוונה לפעולה  
קלות בניווט

# בעיות

- ▶ המכשירים הניידים מאפשרים שימוש בהמון פריטים - הרבה מעבר לצורך המשתמש הבודד (שימושיות)
- ▶ שגיאות בתכנות שאינן מאפשרות נגישות בנייד
  - גודל הכפתורים
  - DIV במקום כפתור
  - התאמה לפעילות ההחלקה (swipe)
  - .....
- ▶ בדיקות נגישות בניידים

# אתרים מומלצים

- ▶ [BBC Mobile Accessibility Guide](#)
- ▶ [Marcy Sutton – Responsive Field Day 2015](#)
- ▶ [What Does Responsive Web Design Have to do with Accessibility?](#)



# שאלות





# תודה על ההקשבה

## בהצלחה