

# כותרת

חיבור על מחקר

לשם מילוי חלקי של הדרישות לקבלת התואר  
מגיסטר למדעים במדעי-המחשב



שם הסטודנט

המחקר נעשה בהנחיית פרופ' דוד לורנץ  
במחלקה למתמטיקה ומדעי-המחשב  
האוניברסיטה הפתוחה

הוגש לסנט האו"פ  
אלול תשע"ב, רעננה, אוגוסט 2012



## תקציר

לכל תזה יש תקציר.



# תוכן העניינים

v	רשימת פרסומים
ix	רשימת איורים
x	רשימת טבלאות
xi	רשימת רישומים
<b>1</b>	<b>1 מבוא</b>
2	1.1 תכנות מונחה היבטים ומערכות לניהול גרסאות . . . . .
3	1.2 תרומה . . . . .
<b>5</b>	<b>2 רקע</b>
5	2.1 תכנות מונחה היבטים . . . . .
7	2.2 מערכות לניהול גרסאות . . . . .
10	2.3 עבודות בנושא . . . . .
<b>16</b>	<b>3 הבעיה</b>
16	3.1 ניהול גרסאות ותכנות מונחה היבטים בפרקטיקה . . . . .
19	3.2 פתרונות נאיביים . . . . .
21	3.3 המחשה . . . . .
27	3.4 כשלים בניהול גרסאות . . . . .
<b>31</b>	<b>4 גישת ניהול גרסאות צולבות</b>
31	4.1 סקירת הפתרון . . . . .
40	4.2 ארכיטקטורה . . . . .
<b>43</b>	<b>5 הערכה</b>
43	5.1 חשיבות הבעיה . . . . .
43	5.2 הערכת הכלי . . . . .
58	5.3 פונקציונאליות . . . . .
50	5.4 מגבלות ואיומים על התוקף . . . . .
<b>52</b>	<b>6 סיכום</b>

## נספחים

**59 A מדריך למשתמש**

59	ערכת התקנת XRC	A.1
60	הוראות התקנת XRC למשתמש	A.2
63	חווית השימוש ב-XRC	A.3
64	דוגמאות שימוש	A.4

**70 B מדריך למפתח**

70	מימוש הארכיטקטורה	B.1
90	הוראות התקנת XRC למפתח	B.2
96	יצירת ערכת התקנת XRC	B.3