בספר הלימוד בעמודים 113-120 מתוארת שפת **"וירמוז"**(IMPLICIT-REFS).

ברצוננו להרחיב שפה זו עם ביטוי חדש בשם setdynamic. להלן הדקדוק המגדיר ביטוי זה :

***Expression ::=*** setdynamic ***Identifier* = *Expression*** during ***Expression***

**setdynamic-exp (var exp1 body)**

בביטוי **setdynamic** מתבצעת השמה **זמנית** של **exp1** לתוך משתנה **var**, לאחר מכן, משוערך ערכו של ה- **body**, ולבסוף ערכו של המשתנה **var** חוזר לערכו המקורי. הערך המוחזר הוא ערכו של ה- **body**. המשתנה **var** חייב להיות כרוך טרם ביצוע ביטוי **setdynamic**.

להלן דוגמא להמחשת השימוש בביטוי **setdynamic**:

let x = 11

in

let p = proc (y) -(y,x)

in

-(setdynamic x =17 during (p 22) , (p 13))

ערכו של המשתנה החופשי x בפרוצדורה p במסגרת הקריאה (p 22) הינו 17, לעומת זאת ערכו של המשתנה החופשי x בפרוצדורה p במסגרת הקריאה (p 13) הינו 11. לכן ערכו של כל הביטוי בדוגמא הוא 5-2=3