

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องคำกริยา สำหรับนักเรียน  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

**ผู้ศึกษาค้นคว้า** วัชรนา นุบผารัตน์      **ปริญญา** ก.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

**อาจารย์ที่ปรึกษา** ผศ.ดร.พิสุทธา อารีราษฎร์

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2552**

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำกริยา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2. ประเมินคุณภาพ บทเรียนที่พัฒนาขึ้น 3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียน หลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น 4. ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น 5. ศึกษาความพอใจของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียน ที่พัฒนาขึ้น และ 6. เพื่อศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วย บทเรียนที่พัฒนาขึ้น

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 18 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคามเขต 2 จำนวน 15 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3. แบบประเมิน ความพอใจของผู้เรียน และ 4. แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องคำกริยา สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากับ 86.22/85.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 2. บทเรียนที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.57$ , S.D. = 0.50) 3) ผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 4. ดัชนีประสิทธิผล ของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้นมีค่า 0.7171 หรือคิดเป็นร้อยละ 71.71 5. ผู้เรียนมีความพอใจ ต่อการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.63$ , S.D.=0.48) และ 6. ผู้เรียนมีความคงทนการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์หลังจากเวลาผ่านไป 7 วัน และ 30 วัน

**TITLE :** The Development of Computer Assisted Instruction Program Entitled “Verbs”  
For Prathomsuksa 6 students.

**AUTHOR :** Miss. Watchara Bubpharat      **DEGREE :** M.Ed. (Computer for Education)

**ADVISORS :**                      Asst. Prof. Dr. Pisutta Arreerad                      Chairman

**RAJAPHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2009**

### **ABSTRACT**

The purposes of the research were 1) to develop and efficient the Computer Assisted Instruction Program Entitled “Verbs” For Prathomsuksa 6 students with a required efficiency of 80/80. 2) to evaluate the Computer Assisted Instruction. 3) to compare the academic achievement before and after learning. 4) to study the effectiveness index learning 5) to access the students’ satisfaction. 6) to study the learning retention of the students who learned with the Computer Assisted Instruction.

The samples were 15 Prathomsuksa 6 student attending Rajprajanukrou 18 school, Mahasarakham Educational Service Area Office 2. The research instruments were the Computer Assisted Instruction, an achievement test, an evaluation form of the lesson and assessment form of the satisfaction with the learning. The research statistics used were mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent)

Results of the research were as follows: 1) The average degree of the lesson determined by  $E_1/E_2$  was higher than the assigned criteria of the efficiency (80/80). 2) The average opinion of the experts on the Computer Assisted instruction was very high. ( $\bar{X} = 4.57$ , S.D. = 0.50) 3) The academic achievement was significantly higher than before learning at the .01 level 4) The effectiveness index of lesson was 0.7171 5) The students’ overall satisfaction with the learning was in the high level. ( $\bar{X} = 4.63$ , S.D.=0.48) 6) The learning retention of the students were in the assigned criteria.