

บรรณานุกรม

- กัลป์กร อนุฤทธิ์. (2550). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบมัลติมีเดีย เรื่อง
บทประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวชั้นมัธยมศึกษาปีที่2. ปรินูญานิพนธ์
การศึกษามหาบัณฑิต(การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนคริ
นทรวิโรฒ.
- กิดานันท์ มลิทอง. (2543). เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จิรพรรณ ศรีมา. (2553). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เซต สำหรับนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่4. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต. นครสวรรค์ : บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.
- ชลพร เมียนเพชร. (2556). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดียโดยใช้ภาพการ์ตูน
เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละเพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการ
แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ปรินูญานิพนธ์การศึกษ
มหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร
วิโรฒ.
- ชัยงค์ พรหมวงศ์. (2545). เอกสารชุดวิชาสื่อการสอน ระดับประถมศึกษา หน่วยที่ 8 – 15. พิมพ์
ครั้งที่ 2. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- _____. (2549). เทคโนโลยีและการสื่อสาร เอกสารการสอนชุดวิชาสื่อการสอนระดับ
ประถมศึกษา หน่วยที่ 8-15. (พิมพ์ครั้งที่ 8). นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ถนอมพร เลาหจรัสแสง. (2541). คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ดวงกมลโปรดักชัน.
- เทียนชัย ไชยโชค. (2552). การใช้โปรแกรม Authorware 7.0. ปทุมธานี : มีเดียอินเทลลิเจนซ์.
- ธารารัตน์ อินเกตุ. (2554). การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปแบบการ์ตูน เรื่อง กำแพงเพชรเมืองมรดกโลก
กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 2. การศึกษามหาบัณฑิต, พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ธีระศักดิ์ อุ่ออารมณ์เลิศ. (2549). เครื่องมือวิจัยทางการศึกษา : การสร้างและการพัฒนา. นครปฐม :
มหาวิทยาลัยศิลปากร.

นันทพร ระภักดี. (2551). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย โดยใช้เทคนิคการสอนแบบ

อุปนัย-นिरนัย เรื่อง ความคล้ายสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. สารนิพนธ์
การศึกษามหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ.

นรินทร์ สุวรรณนิม. (2551). ความพึงพอใจเกี่ยวกับประโยชน์เกื้อกูลของครูผู้สอนในเขตพื้นที่

การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 1. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ ครุศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

บุญเกื้อ ควหาเวช. (2542). นวัตกรรมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : SR Printing.

_____. (2543). นวัตกรรมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : SR Printing.

บุญชมศรี สะอาด. (2545). วิธีทางสำหรับการวิจัย. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น.

_____. (2553). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. แก้ไขเพิ่มเติม. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น.

บุรณะ สมชัย. (2542). การสร้าง CAI-Multimedia ด้วย Authorware 4.0. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด-ยูเคชั่น.

ปาริชาติ เกสัชชา. (2558). การพัฒนาสมรรถนะของครูผู้นำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และ
การสื่อสารในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ดุษฎี
บัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

ปิยะมาศ เทพพรบัญชากิจ. (2554). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย เรื่อง
กลไกของสิ่งมีชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนดอยสะเก็ดวิทยาคม.
เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ ครุศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

ประวิต เอรารวรรณ์. (2545). การวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : ดอกหญ้าวิชาการ.

เพชญ์ กิจระกา. (2544). “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (E_1/E_2)”.

การวัดผลการศึกษา, มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

_____. (2551). “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา E_1/E_2 ”.

วารสารการวัดผล การศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

พรเทพ เมืองแมน. (2544). การออกแบบและพัฒนา CAI Multimedia ด้วย Authorware.

กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ไพโรจน์ ศิรินานกุล และศิริลักษณ์ ศิรินานกุล. (2544). E-Education. กรุงเทพฯ :

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

มงคลจิต โสภณ. (2553). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง

“การแจกแจงปกติ” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. สารนิพนธ์การศึกษา

มหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

มนต์ชัย เทียนทอง. (2545). การออกแบบ และพัฒนาคอร์สแวร์ สำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์

ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย.(2540). ประมวลสาระชุดวิชาทฤษฎีและแนวปฏิบัติในการบริหาร การศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

ลาณี เลิศอุดมกิจไพศาล. (2549). เรียนรู้เทคนิคการใช้ Macromedia Authorware 6. กรุงเทพฯ : เอส.พี.ซี พรินติ้ง.

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2539). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น.

วรรณ พิมพันธุ์. (2553). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดียที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เรื่อง พื้นฐานทางเรขาคณิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่1. สารนิพนธ์การศึกษา มหาบัณฑิต. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ.

วิชาการ, กรม.(2545). การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ตามหลักสูตรขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา.

วิภา อุดมฉันท. (2544). การผลิตสื่อโทรทัศน์และสื่อคอมพิวเตอร์ : กระบวนการสร้างสรรค์และ เทคนิคการผลิต. กรุงเทพฯ : บั๊กพอยท์.

วิราพร นพพิทักษ์. (2546). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

วุฒิชัย ประสารสอย. 2543 (). บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน : นวัตกรรมเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดวี. เจ. พรินติ้ง.

_____. (2547). บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน : นวัตกรรมเพื่อการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เม็ดทรายปริ้นติ้ง.

ศิริชัย พงษ์วิชัย. (2551). การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่19 (ฉบับปรับปรุง) กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศิริลักษณ์ พินะสา. (2549). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง รูปสี่เหลี่ยม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต. (หลักสูตรและการสอน). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ศึกษาธิการ,กระทรวง. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด.,

_____. (2552). นโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด.

_____. (2552). เอกสารประกอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

แนวปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์

การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด.

ทดสอบการศึกษาแห่งชาติ, สถาบัน(องค์การมหาชน). (2555). รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์

ทางการเรียนระดับชาติ. กระทรวงศึกษาธิการ. www.niets.or.th. (วันที่เดือนปี สืบค้น)

_____. (2556). รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติ. กระทรวงศึกษาธิการ.

สืบค้นจาก www.niets.or.th. (วันที่เดือนปี สืบค้น)

_____. (2557). รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติ. กระทรวงศึกษาธิการ.

สืบค้นจาก www.niets.or.th. (วันที่เดือนปี สืบค้น)

สมนึก ภัททิยธนี. (2541). การวัดผลการศึกษา. มหาสารคาม : ภาควิชาและวิจัยการศึกษา

มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม.

สารกสิรี นันทพัฒน์. (2540). การพัฒนาบทเรียนไฮเปอร์มีเดียเพื่อการสอนซ่อมเสริม

วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้วยวิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือ.

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิจัยและประเมินผลการศึกษา). กรุงเทพฯ :

บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุคนธ์ สิ้นพานนท์. (2551). นวัตกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณภาพของเยาวชน. กรุงเทพฯ :

: ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุทธิศักดิ์ ลำพงษ์เหนือ. (2547). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง

ระบบจำนวนเต็มสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านโป่งแดง อำเภอบาง

จังหวัดเชียงราย. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต. (หลักสูตรและการสอน

คณิตศาสตร์). เชียงราย : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย.

สุพจน์ มงคลพิชญรักษ์. (2542). IT 2000 CAI ใครๆก็สร้างได้...จริงหรือ?. วารสารการศึกษานอก

โรงเรียน.

สุรางค์ ไคว้ตระกูล. (2533). จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

_____. (2541). จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สุรส เนื่องชมพู. (2549). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทางพื้นฐานเรขาคณิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา. ปรินญา การศึกษามหาบัณฑิต, มหาสารคาม. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- Brown, C. A. **Learning through construction of interactive multimedia**. Dissertation, Ph.D. Australia: University of Wollongong Australia, 1996.
- Franke, R.J. An Evaluation of a computer-Assisted Instruction Program in Seventh-Grade Mathematics : Implication for Curriculum Planning. **Dissertation Abstracts International**.48, 12 (June 1989). : 3066-A
- Friedman, H. T. Programmed Lesson in RPG. Computer Programming for New York City High School Senior. **Dissertation Abstract International**.29 (June 1974). :799-A.
- Hallis, R. H. **Authoring Multimedia in an Academic Library**. (Online). Available : <http://www.ericae2.educ./db/riecije/ed400822>. Retrieved November 30, 2013.
- Hordy, D. R.; & Jost L. Karen. **The Use of Music in the Instructional Design of Multimedia**. (Online). Available: <http://www.ericae2.educ./db/riecije/ed397797>. Retrieved November 30, 2013.
- Kirkpatrick, M. A. **A Comparison of a Multimedia Approach and Programmed Approach in Teaching a Basic Algebra Course at State Community**. **Dissertation Abstracts International**.39 (May 1978.): 6506-A.
- Mickens, M.A. Effects of Supplementary Computer – Assisted Instruction on Basic Algebra 1 and Basic Algebra 2 Achievement Levels of Mathematic At-Risk Minority Students. **Dissertation Abstracts International**. 53 (September 1992). : 704-A.
- Oden, R. E. An assessment of the effectiveness of computer assisted instruction altering teacher behavior and the achievement and attitudes of ninth grade pre-algebra mathematics students. **Dissertation Abstracts International** .43,2 (1982) : 355-A.
- Riddle, Elizabeth M. Communication Through Multimedia in an Elementary Classroom. In Educational Resources Center, 1995.
- Suh, S. S. Factors affecting faculty members' use of Web-based instruction in higher Education. **Dissertation Abstracts International**. (2000) : 61-07A.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล นางสาวอรุณี ปิ่นคำ

วัน เดือน ปีเกิด 30 ธันวาคม 2528

ที่อยู่ปัจจุบัน 3 หมู่ 11 ต.กองแขก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50270

ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2553 ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน ครู คศ.1
โรงเรียนบ้านกุดสามสิบ