

บรรณานุกรม

- จิระวัฒน์ ใจอ่อนนุ่ม. (2539). การสร้างและทดลองหาประสิทธิภาพของชุดทดลองวงจรดิจิทัล. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ชัชวรัตน์ สายเผ่าพันธ์. (2553). การสร้างชุดทดลองเพื่อหาแรงสู่ศูนย์กลาง. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ช่วง ทมชิตต์, เพลินจิต ทมชิตต์, ประกิตเผ่า ทมชิตต์ และประกิตพันธ์ ทมชิตต์. (2551) **APPLIED PHYSICS**. กรุงเทพฯ: ไฮเอ็ดพับลิชชิง.
- เชวง จันพูน. (2551). การสร้างอุปกรณ์วัดความเข้มแสงด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์. วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- โซ สาลีฉน์. (2541). เทคโนโลยีพื้นฐานการประดิษฐ์ การสร้างอุปกรณ์และเครื่องมือทดลองทาง วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- ไชยยันต์ สิริโชติ. (2541). การใช้ ADC ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูลจากการวัด. วารสาร วิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, 52 (2), 79.
- จิตติมา เทพญา. (2550). การพัฒนาระบบแบบกระจายศูนย์ของโปรแกรมไชน์แลปบนสถาปัตยกรรม ระดับสูง. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ธัญญา โพธิ์รัง. (2550). การสร้างชุดทดลองวิชากลศาสตร์ สำหรับนักเรียนนายร้อยชั้นปีที่ 1 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ธงชัย ชิวปรีชา. (2526). ความรู้เกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์และการสร้างอุปกรณ์ทดแทนในเอกสาร การสอนชุดวิชาวิทยาศาสตร์หน่วยที่ 8-15. นนทบุรี: สาขาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช
- นันทชัย ทองแป้น และบุรินทร์ คณะเจริญ. (2542). งานวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดเครื่องมือวัดทาง ฟิสิกส์ (กลศาสตร์) เชื่อมต่อกับระบบไมโครคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย รังสิต.

- ปิยะ โควินท์ทวิวัฒน์. (2551). **คู่มือโปรแกรมภาษา SCILAB สำหรับผู้เริ่มต้น**. นครปฐม: โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.
- ประนอม หมอกกระโทก. (2545) **การพัฒนาชุดทดลองเรื่องการเคลื่อนที่ในแนวตรง ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**. ปรินซิพัลการศึกษามหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ประสงค์ ไชยสุวรรณ และ สุภวัฒน์ แก้วมงคล. (2545). **ชุดทดลองการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ กับอุปกรณ์ภายนอกผ่านพอร์ตขนาน**. กรุงเทพฯ: ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ปราโมทย์ เสตสุวรรณ และปิยะรัตน์ พรหมณี. (2549). **การพัฒนาชุดทดลองทางฟิสิกส์โดยไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการอ่านค่าและประมวลผล**. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ครั้งที่ 32, 10-12 ตุลาคม, ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, กรุงเทพฯ, หน้า 297.
- ปรียา อนุพงษ์อ้ออาจ. (2554). **การพัฒนาชุดทดลองเรื่องการกำทอนของคลื่นในท่ออากาศ**. วารสารพัฒนาการเรียนการสอน, 5 (2), 5-19
- _____. (2553). **คู่มือครุรายวิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม 1**. กรุงเทพฯ: คุรุสภาลาดพร้าว.
- พานิช อินต๊ะ และโกศล โอพารไพโรจน์. (2550). **การเรียนรู้การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก Visual Basic**. กรุงเทพฯ: The Knowledge Center.
- พิพัฒน์ เลาสงคราม. (2537). **ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-48 & MCS-51** กรุงเทพฯ: คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- มนต์ชัย เทียนทอง. (2530). **อุปกรณ์ช่วยสอน** กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระนครเหนือ.
- รัตติกาย สุทธิเกิด. (2550). **การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์และจิตวิทยาาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการด้วยโปรแกรม Scilab**. สานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการมัธยมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ศิริชัย รัฐอนันต์พินิจ, ชาญ กบเผือก และปรางใจ ใจอิม. (2552). **รายงานการวิจัยเรื่องการสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนเรื่องการเคลื่อนที่เป็นวงกลมและแรงสู่ศูนย์กลาง**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

- สุวัชชัย เลิศสถาพรสุข. (2547). การพัฒนาชุดทดลองประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์.
 วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- อดิศักดิ์ ชิมะวงศ์. (2551). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไอซีไมโครคอนโทรลเลอร์ใน
 ไมโครคอนโทรลเลอร์.[Online]. Available: www.Adisak51.com, [2554, ธันวาคม 18].
- อนุวัฒน์ บุญธรรมโม. (2545). การศึกษาและการประยุกต์ใช้งานการเคลื่อนที่แบบพาราโบล่า
 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- David William. (2002). **Computers in physics Instruction: Students' Interactions in a
 Constructivist Microcomputer-Based Laboratory**, Thesis, Queensland University
 of Technology.
- Doran, Rodney L. et al (1993) **Alternative Assessment of High School Laboratory Skills**,
 Journal of Research in Science Teaching.
- Douglas, Macbeth. (1998) **On an Actual Apparatus for Conceptual Change**, Science Education.
- Sharma R.C. (1982). **Modern Science Teaching** 3rd ed. Delhi: Neveen Shahdam, D.R. Printing
 Service.
- Orton – Flynn, Susan Jane. (1997). **The Design of a Multimedia Calculator and Its Use in
 Teaching Numerical to Those With learning Difficulties**, Dissertation Abstracts
 Online. 59