

## บรรณานุกรม

- กษมา วรวรรณ ฌ อยุธา. “นวัตกรรมด้านกระบวนการเรียนรู้” ใน **สารพัฒนาหลักสูตร**. 15(12) : 2 - 22 ; มกราคม - มีนาคม, 2541.
- ก้องเกียรติ บุตรดาเจริญ. **การศึกษาการดำเนินงานนิเทศโรงเรียนเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา**. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538. ถ่ายเอกสาร.
- การประถมศึกษาจังหวัดชัยภูมิ, สำนักงาน. **แนวทางการประกันคุณภาพภายในเพื่อพร้อมรับการประเมินภายนอก**. ชัยภูมิ : สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชัยภูมิ, 2543.
- การประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา, สำนักงาน. **แผนปฏิบัติการปีงบประมาณ 2543 การประกันโอกาส ประกันคุณภาพ ประกันประสิทธิภาพและประกันความปลอดภัย**. นครราชสีมา : สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา, 2543.
- กิ่งกาญจน์ ชศปัญญา และคณะ. **ศึกษาการปฏิบัติตามมาตรฐานการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามทัศนะของครูผู้สอน สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดเพชรบูรณ์**. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2545.
- แก้วเวียง วิโรจน์รัตน์. **การดำเนินงานประกันคุณภาพในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกาฬสินธุ์**. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.
- เขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 3, สำนักงาน. **ข้อสรุปผลการนิเทศผู้บริหารสถานศึกษาเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 3**. สกลนคร : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 3, 2547.
- คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. **การประกันคุณภาพการศึกษา เล่มที่ 1 แนวทางการประกันคุณภาพการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ**. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2541 ก.
- . **รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2540**. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2541 ข.
- . **การประกันคุณภาพการศึกษา เล่ม 1**. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2542 ก.

คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. **สรุปผลการประเมินมาตรฐานโรงเรียน**

**ประถมศึกษา ปีการศึกษา 2543.** กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2544 ก.

—————. **การเตรียมตัวของโรงเรียนเพื่อรองรับการประเมินภายนอก เล่ม 8.**

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2543.

—————. **พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542.** กรุงเทพมหานคร :

พริกหวานกราฟฟิค, 2542 ข.

—————. **แนวทางการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาเพื่อรับรองการประเมินภายนอก.**

กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ดี, 2537.

—————. **มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประเมินคุณภาพภายนอกระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน.**

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : บางกอกบล็อก, 2540.

—————. **แนวดำเนินการเพื่อการประกันคุณภาพและรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา**

**ของโรงเรียนเอกชน.** กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2541.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. **รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช**

**2540.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2540.

—————. **แนวทางการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพร้อมรับการประเมินภายนอก.**

กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พิมพ์ดี, 2543.

—————. **มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประเมินคุณภาพภายนอก : ระดับการศึกษา**

**ขั้นพื้นฐาน.** พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : บริษัทจุดทองจำกัด, 2544.

จันทร์นิภา ดวงวิไล. **การดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา ของ**

**โรงเรียนสาธิตทบวงมหาวิทยาลัย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.** วิทยานิพนธ์

กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545. ถ่ายเอกสาร.

จรัส นองมาก. **การประกันคุณภาพการศึกษาอย่างถูกต้องและมีความสุข.** กรุงเทพฯ :

ฟิสิกส์เซนเตอร์, 2545.

จุมพล ทองใหม่. **“พัฒนางานทั้งระบบเน้นการมีส่วนร่วม,” รายงานการปฏิรูปการศึกษาไทย.**

5(17) : 22 ; มกราคม, 2545.

ดำรง ทวีแสงสกุลไทย. **เทคนิคการควบคุมคุณภาพ.** กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2545.

ดาหวัน รัชมิมาศ และคณะ. การศึกษาสภาพปัญหาการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษา  
ของโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดอุทัยธานี.

วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546. ถ่ายเอกสาร.

ทวี จันทร์เขียว และคณะ. สภาพปัญหาการดำเนินการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน  
สถานศึกษา เพื่อพร้อมรับการประเมินภายนอกของโรงเรียนในสังกัด สำนักงานการ  
ประถมศึกษาอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก :

มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546.

บุญชม ศรีสะอาด. วิธีทางสถิติสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สุริยาสาน์,  
2543.

บุญเลี้ยง ทูมทอง. ปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อการปรับตัวในการดำเนินงาน เพื่อการประกันคุณภาพ  
การศึกษาของข้าราชการครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัด  
สุรินทร์. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544.  
ถ่ายเอกสาร.

ประไพ เจริญธรรม และคณะ. การศึกษาความพร้อมเพื่อรับการประเมินการประกันคุณภาพ  
ภายนอก ตามทัศนะของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการ  
ประถมศึกษา จังหวัดกำแพงเพชร. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัย  
นเรศวร, 2546. ถ่ายเอกสาร.

ประทีน จำปาเงิน. ความพร้อมเพื่อรับการประกันคุณภาพภายนอกกรอบแรกด้านกระบวนการ  
ของโรงเรียนแกนนำ สังกัดกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม.  
กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. ถ่ายเอกสาร.

ประวิต เอราวรรณ์. การวิจัยปฏิบัติการ. กรุงเทพมหานคร : ดอกหญ้าวิชาการ, 2545.

ประสิทธิ์ ดวงมา. “โรงเรียนเทศบาลทำให้อัตราการติดต่อกับความพร้อมเพื่อการประกันคุณภาพ  
การศึกษา,” รายงานการปฏิรูปการศึกษาไทย. 15(17) : 22 ; มกราคม, 2545.

ปาริชาติ วรจิตติ. กระบวนการดำเนินงานเพื่อเข้าสู่มาตรฐานในระบบประกันคุณภาพการศึกษา  
ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดนครพนม. วิทยานิพนธ์  
กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545. ถ่ายเอกสาร.

พัชรราวลัย คำบุญมี และคณะ. การศึกษาสภาพและปัญหาการปฏิบัติงานการประกันคุณภาพ  
การศึกษาภายในของโรงเรียน สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกำแพงเพชร.  
วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546.

- ภานุวัฒน์ ภัคคิวงค์. “แนวคิดในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงาน  
การประถมศึกษาจังหวัด,” วารสารวิชาการ. 11(26) : 23 ; มกราคม, 2542.
- มหาวิทยาลัย, ทบวง. แนวทางการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา.  
กรุงเทพมหานคร : สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา, 2541.
- มหาสารคาม, มหาวิทยาลัย. คู่มือประกันคุณภาพการศึกษา. มหาสารคาม : อภิชาติการพิมพ์,  
2545.
- บุพการณ ภิญโญเจริญ. การดำเนินงานตามปัจจัยหลัก เพื่อประกันคุณภาพการศึกษาของ  
โรงเรียนเอกชน จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย  
มหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.
- รับรองมาตรฐานและการประเมินคุณภาพการศึกษา, สำนักงาน. กรอบการประเมินคุณภาพ  
ภายนอกระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว,  
2544.
- \_\_\_\_\_. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษา  
แห่งชาติ พุทธศักราช 2542. กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ดีด, 2546.
- รัตนา เอี่ยมสุวรรณ. การปฏิบัติงานการประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา  
สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดร้อยเอ็ด. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2543.
- เริงชัย จงพิพัฒน์สุข. คู่มือผู้ปกครองและครู : การเรียนการสอนตามพระราชบัญญัติการศึกษา  
แห่งชาติ พุทธศักราช 2542. กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช, 2543.
- วิชาการ, กรม. การประกันคุณภาพของสถานศึกษา ในการประกันคุณภาพทางการศึกษา.  
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2542.
- \_\_\_\_\_. การประกันคุณภาพการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน แนวทางการจัดทำระบบ  
สารสนเทศสถานศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544 ก.
- \_\_\_\_\_. การประกันคุณภาพการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน แนวทางการจัดทำ  
แผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา  
ลาดพร้าว, 2544 ง.
- \_\_\_\_\_. การประกันคุณภาพการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน แนวทางการบริหาร  
จัดการคุณภาพการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544 ข.

- วิชาการ, กรม. การประกันคุณภาพการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ระบบการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในสถานศึกษา : กรอบและแนวทางการดำเนินงาน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544 ก.
- วาสนา เดชอุดม. “PDCA กลไกสำคัญขับเคลื่อนการประกันคุณภาพที่โรงเรียนเอกชนสมุทรสาคร,” รายงานการปฏิรูปการศึกษาไทย. 15(17) : 23 - 25 ; มกราคม, 2545.
- วิริยะ บุญยะนิवासน์. การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรม. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2540.
- วิรุพห์ แสงงาม. การประกันคุณภาพเพื่อรับรองมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียนเอกชนประเภท สามัญศึกษาในจังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2543.
- วีระศักดิ์ สำราญใจ และคณะ. ความพร้อมเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546. ถ่ายเอกสาร.
- ศรียรรณ หมงประเสริฐ. “โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดใน) อีกแนวทางเพื่อการประกันคุณภาพ,” รายงานการปฏิรูปการศึกษาไทย. 15(17) : 33 ; มกราคม, 2545.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง ระบบ หลักเกณฑ์ และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานและปฐมวัย พ.ศ. 2544. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544.
- \_\_\_\_\_. การปฏิรูประบบบริหารการศึกษาในกระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2542.
- \_\_\_\_\_. วิสัยทัศน์ของกระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2541.
- ศึกษานิเทศก์, หน่วย. กรมสามัญศึกษา. เอกสารชุดแนวทางการปฏิรูปการศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2542.
- ศึกษานิเทศก์, หน่วย. สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา. เอกสารการประชุมสัมมนาศึกษานิเทศก์จังหวัด ศึกษานิเทศก์อำเภอ/กิ่งอำเภอ โดยการส่งเสริมและพัฒนาาระบบ การประกันคุณภาพการศึกษา. นครราชสีมา : สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด นครราชสีมา, 2545.

- สงบ ถักขณะ. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาเอกสารการประชุมทางวิชาการ.  
กรุงเทพมหานคร : สำนักการศึกษา, 2539.
- สมศักดิ์ คลประสิทธิ์. “การศึกษาสู่ยุค 2000,” วารสารข้าราชการครู. 19(6) : 6 - 10 ;  
สิงหาคม - กันยายน, 2542.
- สมศักดิ์ สินธุระเวช. “แนวคิดในการพัฒนาคนและกระบวนการเรียนรู้,” วารสารข้าราชการ  
ครู. 19(6) : 6 - 10 ; สิงหาคม - กันยายน, 2539.
- สมสันต์ ลือกำลัง. ความพร้อมในการรับการประเมินคุณภาพภายนอกของโรงเรียน  
ประถมศึกษาที่ผ่านการประกันคุณภาพภายใน สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา  
จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
2546. ถ่ายเอกสาร.
- สวัสดิ์ สุวรรณอักษร. บนเส้นทางการพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร :  
โรงพิมพ์การศาสนา, 2535.
- สวาท สารกาญจน์. การดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัด  
กรมสามัญศึกษา จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544.
- สัมพันธ์ กางเพ็ง. “แนวทางการพัฒนาโรงเรียนเพื่อเตรียมรับการประเมินคุณภาพการศึกษา,”  
วารสารวิชาการ. 4(45) : 34 ; ตุลาคม, 2544.
- สุทธิพร คล้ายเมืองปัก. “วิกฤติเศรษฐกิจไทยกับการสอนเกษตรทฤษฎีใหม่ในโรงเรียน,”  
สารศิริราช. 51(9) : 5 - 30 ; กันยายน, 2543.
- สามัญศึกษา, กรม. แนวทางปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนตามแนวทางการปฏิรูป  
การศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2542.
- สุคนธ์ สากลวารีย์. สภาพและปัญหาการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐาน  
โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม.  
กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544. ถ่ายเอกสาร.
- สุรัตน์ ศิลปะอนันต์. “แนวทางการปฏิรูปการศึกษา,” วิทยาจารย์. 98(2) : 14 - 15 ;  
พฤษภาคม, 2539.
- สุริยา มะโยธี. การดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา  
สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.

- สุวิมล ว่องวานิช. การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์หนังสือ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- อารีรัตน์ วัฒนสิน. “ประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันศึกษา : ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
งานเก่าที่จัดระบบใหม่,” วารสารวิชาการ. 3(12) : 8-12 : ธันวาคม, 2540.
- อาวุธ เคนแสนโคตร. ศึกษาการปฏิบัติงานประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา  
สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดอุดรธานี. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.
- อำนาจ สุทธิคุณ. การดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาโรงเรียนประถมศึกษาอำเภอปลา  
ปาก จังหวัดนครพนม ปีการศึกษา 2542. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2542. ถ่ายเอกสาร.
- อำไพ จิตเมตตา. “ประกันคุณภาพโรงเรียนรุ่งเรืองอุทุมภ์เริ่มต้นสร้างความตระหนักให้ครูใน  
โรงเรียน,” รายงานการปฏิรูปการศึกษาไทย. 15(22) : 22 - 33 ; มกราคม, 2545.
- อำรุง จันทร์วานิช. “แนวความคิดการประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ของ  
กระทรวงศึกษาธิการ,” วารสารข้าราชการครู. 19(3) : 5 - 9 ; กุมภาพันธ์ - มีนาคม,  
2542.
- อุทุมพร จามรมาน. เอกสารประกอบการบรรยายการประกันคุณภาพการศึกษา.  
กรุงเทพมหานคร : สำนักงานพัฒนาและประกันคุณภาพการศึกษา (พปท), 2543.
- Basden, Linda Ioy. “Illinois Quality Assurance and Improvement Planning Process :  
Examining the Relationship Between External Review Visit and Internal  
Review and Planning Process,” **Dissertation Abstract International**. 61(5) :  
1684(A) ; November, 2000.
- Fuinlong, Chatchapas. “The Use of Quality Assurance Model in Thai Collage and  
Universities,” **Dissertation Abstract International**. 61(12) : 4691(A) ; June,  
2001.
- Kemen, Harry John. **A Study of The Impact of The Curriculum Audit Process in  
thee School Systems (Strategic Management Quality Assurance).**  
University of Cincinnati, 1993.
- Kuo, tsuang Yi h. **Smart Q : A Knowledge -Based Quality Assurance System  
Based Quality Assurance System.** University of Cincinnati, 1993.

- Mosia, Norman tehmba. “ the Impact of transformed Institutional Governance Structures on Quality assurance mechanisms in Higher Education in South Africa ,” **Dissertation Abstract International**. 63 (10) : 3493 - A ; April, 2003.
- Pobinson, Bryanr Jr. **Goals of Education Reform in Massachusatts (Urban Education)**. University of Massachusatts, 1997.
- Stebbing, L. **Quality Assurance : the Route to Efficiency and competitiveness** . 3<sup>rd</sup>ed West Sussex : Ellis Horwood, 1993.
- Stevens, Scott W. “A Transformational study in a Suburban middle school : tinkng a Classroom Learning System to the Baldrige Crittrina for Educational Excellence and Quality Assurance,” **Dissertation Abstract International**. 64 (8) : 2737 - A ; February, 2004.
- Wiboonuppatum, Rangsun. “Educational Quality assurance in the Thai Educational Act of B. E. 2542 : policy Maker and Local Stakeholder Perspectives,” **Dissertation Abstract International**. 63 (11) : 3813 - A ; May, 2003.