

## บรรณานุกรม

- กมลกานต์ ปรปักษ์ขาม. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำศัพท์ยศทหารไทย. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.
- กรรณิการ์ พวงเกษม. การเขียนเรื่องโดยใช้จินตนาการทางสร้างสรรค์ในระดับประถมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2532.
- กรรยา ถวิลการ. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชนิดของคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. โรงเรียนชุมชนบ้านดงหมู จังหวัดกาฬสินธุ์, 2553.
- กองทัพ เลื่อนพานิชกุล. การใช้ภาษาไทย. กรุงเทพฯ : โอเอสพรีนติ้งเฮ้าส์, 2542.
- กิดานันท์ มลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- เกวลี พิชัยสวัสดิ์. การสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องการใช้ห้องสมุดสำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดพุทธบูชา กรุงเทพมหานคร. ศีษษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการศึกษา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.
- ขนิษฐา สุดสวาท. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คู่มือดูแลลูกค้าหลังการขาย สำหรับ พนักงานขาย บริษัท ทรุมพ์ จำกัด. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551
- เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2, สำนักงาน. ผลการประเมินคุณภาพนักเรียน. มหาสารคาม, 2550.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ : สำนักงานเลขาธิการ สภาการศึกษา, 2545.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. นวัตกรรมทางเทคโนโลยี 2000. ทศนะไอที. 157-213. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2540
- ฉลองชัย สุรวฒนบูรณ์. การเลือกและการใช้สื่อการสอน. กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.
- ฉวีวรรณ คูหาภินันท์. การอ่านและการส่งเสริมการอ่าน (Reading and Reading Promotion). กรุงเทพฯ : ศิลปาบรรณาคาร, 2542.

- ชยาภรณ์ พิณพาทย์. การพัฒนาแบบฝึกภาษาไทยที่มีประสิทธิภาพเพื่อการสอนซ่อมเสริมเรื่อง คำสะกดการันต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. รายงานการค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2542. ถ่ายเอกสาร.
- ดวงใจ ไทยอุดม. ทักษะการเขียนภาษาไทย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- ถนอมพร (ต้นพิพัฒน์) เลาหจรัสแสง. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ภาควิชา โสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- ทัศนีย์ น้อยทอง. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง สังข์ทอง ตอนพระสังข์หนีนางพันธุรัต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านเขาชะโงก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1 : 2550.
- ธนาภรณ์ ศรีงาม. การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักเรียนที่มี บุคลิกภาพเก็บตัวกับนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแสดงตัวจากการเรียนด้วยหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.
- นwor แจ่มขำ. การพัฒนาและหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบโปรแกรม เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. : กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547
- บ้านโนนเขาวาหนองแสง, โรงเรียน. หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านโนนเขาวาหนองแสง. มหาสารคาม : โรงเรียนบ้านโนนเขาวาหนองแสง, 2550.
- บ้านโนนเขาวาหนองแสง, โรงเรียน. รายงานผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน. มหาสารคาม : โรงเรียน บ้านโนนเขาวาหนองแสง, 2551
- บุญชม ศรีสะอาด. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพฯ : สุวีริยา สาส์น, 2541.
- \_\_\_\_\_. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2545.
- บุญปก อ่อนแผ้ว. การศึกษาความสามารถในการเขียนสะกดคำภาษาไทยของนักเรียนชั้น ประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526. ถ่ายเอกสาร.
- บุปผชาติ ทัพพิภรณ์. "มัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์". สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 23, (กรกฎาคม- กันยายน 2535) 25-35
- ปฏิรูปการศึกษา, สำนักงาน. ปฏิรูปการศึกษา : ก้าวอย่างมั่นใจ. กรุงเทพฯ : การศาสนา, 2545.

ประเทิน มหาจันทร์. หลักการสอนภาษาไทยชั้นประถมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2519.

ประพัฒน์ จำปาไทย. “นักวิจัยคุย,” ข่าวสารวิจัยการศึกษา. 10(6) : 29-30; สิงหาคม-กันยายน, 2530.

ประสาธ ลิงห์ชนะ. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องศิลปะตะวันตกสมัยก่อน

ประวัติศาสตร์ : มหาสารคาม: งานประชุมวิชาการ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศของชุมชน. : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2552

ปิ่นธนา สงวนบุญพงษ์. การพัฒนาและหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และสื่อผสม

เรื่อง สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท. สถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542.

มนต์ชัย เทียนทอง. การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์สำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.

กรุงเทพฯ : ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548.

\_\_\_\_\_. การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์สำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549.

เผชิญ กิจระการ. “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสื่อและเทคโนโลยี เพื่อการศึกษา,” วารสารการ

วัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 8(2) : 49-51 ; กรกฎาคม, 2545.

“พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542,” ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 116 ตอนที่ 74 ก.

หน้า 8-9. 19 สิงหาคม 2542.

พิสุทธา อารีราษฎร์. การพัฒนาซอฟต์แวร์ทางการศึกษา. มหาสารคาม : คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550.

\_\_\_\_\_. การพัฒนาซอฟต์แวร์ทางการศึกษา. มหาสารคาม : คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2551

เปลววัล สิงห์เสนี. ผลการใช้กิจกรรมสร้างสรรค์แบบ ร่วมแรง ร่วมใจ ต่อพฤติกรรมทางสังคม

ด้านความร่วมมือบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียงของนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2.

เชียงใหม่, 2548.

- ไพจิตร วัฒนานุกูล. สาเหตุแห่งการเขียนสะกดการันต์ผิดและเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนสะกดการันต์ระหว่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 แผนกศิลป์กับแผนกวิทยาศาสตร์. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2517. ถ่ายเอกสาร.
- มนัสวาท ไชยคารา. การพัฒนาการเขียนโดยใช้แผนการเรียนรู้แบบบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ถ่ายเอกสาร.
- มานิต สิทธิศร. การเปรียบเทียบความเชื่อมั่นของแบบวัดทัศนคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ที่มีรูปแบบคำตอบและจำนวนมาตราต่างกัน. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2540.
- ยุพดี พลเวชประชาสุข. การเปรียบเทียบผลการเขียนสะกดคำละที่ทัศนคติต่อการเขียนคำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้แบบฝึกหัดการเขียนสะกดคำกับการเขียนตามคำบอก. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2525. ถ่ายเอกสาร
- ชื่น กุ้ววรรณ. การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- รองรัตน์ อิศรภักดี และเทือก กุสุมา ณ อยุธยา. ดำรงวิชาครู พ.กศ. ภาษาไทย ตอนที่ 1 วิธีการสอนภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช ๒๕๔๒. กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์, ๒๕๔๖.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. เทคนิคการสร้างข้อสอบความถนัดทางการเรียนและความสามารถทั่วไป. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2541.
- ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพมหานคร: 2543.
- วรรณีย์ ไสมประยูร. การสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2544.
- วัชระ แจ่มจำรัส. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มัลติมีเดีย เสริมการอ่านออกเสียง ภาษาอังกฤษ วิทยานิพนธ์ กศ.ม. : ชลบุรี มหาวิทยาลัยบูรพา, 2549
- วารุณี ไกรสร. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชุดนิทานพื้นบ้านเมืองเลย. การศึกษาระดับบัณฑิต : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549.

- วิชาการ,กรม. แนวการวัดและประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ก.
- วิชาการ,กรม. แนวทางการประเมินผลด้วยทางเลือกใหม่ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2544. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ  
กระทรวงศึกษาธิการ, 2544 ข.
- \_\_\_\_\_ . คู่มือครูการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษา.  
กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2544 ก.
- \_\_\_\_\_ . คู่มือครูการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษา.  
กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.
- \_\_\_\_\_ . หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๔. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์  
การ รับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2544 ข.
- เวียงงาม อินทวงษ์. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องบุญบั้งไฟ : มหาสารคาม :  
งานประชุมวิชาการ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของชุมชน. :  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2552.
- ศิวพร ชำชอง. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องนิทาน : มหาสารคาม: งานประชุม  
วิชาการ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของชุมชน. : มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม, 2552.
- ศึกษาศาสตร์,กระทรวง. คู่มือครูการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย. กรุงเทพฯ ฯ :  
โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2545.
- สกุณา เลิกนอก. การศึกษาผลสัมฤทธิ์การอ่านและการเขียนสะกดคำยาก โดยใช้แบบฝึก  
เสริมทักษะ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ กศ.ม.ขอนแก่น :  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545. ถ่ายเอกสาร
- สนิท สัตโยภาส. การพัฒนากระบวนการสอน “สร้างอนาคตร่วมกัน” สอนภาษาไทยโดยยึด  
ผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพฯ ฯ : ชารอักษร, 2545.
- สมนึก ภัททิยธนี. การวัดผลการศึกษา. มหาสารคาม : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
มหาสารคาม, 2544.
- สุพรรณิ วงศ์คงคำ. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เซลล์ของสิ่งมีชีวิต สำหรับ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ, 2551.

- สุรางศรี พรรณพราว. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องการประดิษฐ์ดอกทานตะวันจากเปลือกข้าวโพด. มหาสารคาม : งานประชุมวิชาการ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของชุมชน. : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2552.
- สุชาดา ชาทอง. การศึกษาลักษณะข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสงขลา 2533. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสงขลา, 2545. ถ่ายเอกสาร
- สุทธิลักษณ์ สูงห้างว้า. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยใช้การดำเนินเรื่องแบบสาขา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย ขอนแก่น, 2551.
- สุธามาศ สังข์ลาโพธิ์. การเปรียบเทียบความเข้าใจในการอ่าน ความสามารถในการเขียนและการคงทนในการจำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนแบบมุ่งประสบการณ์ทางภาษากับแบบปกติ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2531. อัดสำเนา.
- สุนัน จงธนสารสมบัติ. การศึกษาคำที่สะกดยากสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525. ถ่ายเอกสาร
- สุนันทา มั่นเศรษฐวิทย์. หลักและการอ่านภาษาไทย. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2540.
- สุรวาท ทองบุ. การวิจัยทางการศึกษา. มหาสารคาม : อภิชาดิการพิมพ์, 2550.
- สุรศักดิ์ ไวทยวงศ์สกุล. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (Online).  
<http://www.material.chula.ac.th/Radio47/May/radio5-5.htm>., 20 มิถุนายน 2550.
- สุรางค์ ไข้วตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- อมรรัตน์ ยางนอก. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.
- อนุชา สุระดา. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้โปรแกรม SwishMax วิทยานิพนธ์ ค.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม. 2551.



อรรถชัย นุตรดิษฐ์. การสร้างแบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.

ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยประสานมิตร, 2540. ถ่ายเอกสาร  
 อัครเดช ศรีมณีพันธ์. การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบสื่อประสมเพื่อ การอบรม  
 เรื่อง การใช้สื่อการสอนสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์. วิทยานิพนธ์  
 ศษ.ม. : กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.

อัญชนาพร ศิริพรทุม. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอิสานบ้านเฮา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2552.

อาภรณ์ ไชยสุวรรณ. 2548. E-Book: รูปแบบใหม่ในการอ่านหนังสือ. (Online).

<http://www.bb.go.th/information/library/lbb/om/omweb/html/yiam/ext/lbr/nanasara.html>, 21 มิถุนายน 2550.

Auberg Sally Nadine.. “A pedagogical application of mulication and hypertext  
 Hamlet an edition”. Dissertation Abstracts International. 2001.

Baker, Philip. “Electronic Books and Libraries of the Future”, The Electronic  
 Library. 10 (1): pp. 139 – 149; June, 1992.

Doman Todd oilver. “E-book : The first two generations”. Dissertation Abstracts  
 International. <http://www.lib.umi.com/dissertation/fullcit/1407675>, 2001.

Goodman, R. Fletcher, A. and Schneider, W.. “Their Effectiveness Index as a  
 Comparative Measure in Media Product Evaluation,” **Education of  
 Technology**. 20(9) : 30-40 ; September ; 1980.

Manji, K.A. “Pictorial communication with computers (Electronic Books)”.  
 Dissertation Abstracts International. <http://www.lib.umi.com/dissertation/fullcit/DX92801>, 1990.

Robins, Dave. **Electronic books: issues and Future Directions** University of Pittsburgh. 2004.

Shand, Coral Jean.. **Primary school teachers integrate electronic storybook software  
 into their teaching / learning practices through addressing issues of  
 pedagogy, organization and management**. M.Ed. (Admin). Sydney: University  
 of Western, 2002.

Wilson, Ruth. Ebook Readers in higher Education. [online]. Available :  
[http://lifets.iecc.org/periodical/6\\_4/3.pdf](http://lifets.iecc.org/periodical/6_4/3.pdf). 2003.