

กองบรรณาธิการ ขอแจ้งข่าวการพัฒนาวารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) 2 ประการ คือ 1. การปรับปรุงวารสารให้เป็นวารสาร ราย 2 เดือน (6 ฉบับ/ปี) และ 2. การจัดทำเป็นวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) และ ลงพิมพ์ข้อคิดเห็นทางวิชาการของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไตรภพ ผ่องสุวรรณ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีความเห็นต่อบทความ **เรื่อง การศึกษาสารกัมมันตรังสีของหินชนิดต่าง ๆ ในจังหวัดปัตตานี ด้วยรังสีแกมมาสเปกโตรมิเตอร์** โดยกองบรรณาธิการ ได้ส่งข้อคิดเห็นดังกล่าวไปยังผู้แนะนำเสนอบทความแล้ว เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2545 แต่กองบรรณาธิการ ยังไม่ได้รับการชี้แจงจากผู้แนะนำเสนอบทความ เมื่อกองบรรณาธิการ ได้รับการชี้แจงจากผู้แนะนำเสนอบทความ หรือประเด็นอื่นๆ จากผู้อ่านเพิ่มเติม กองบรรณาธิการ จะพิจารณานำเสนอตีพิมพ์ในวารสาร ฉบับต่อไป กองบรรณาธิการ มุ่งหวังว่า การมีความเห็นของผู้อ่านต่อบทความ และการชี้แจงของผู้เสนอบทความจะเป็นแนวทางในการสร้างวัฒนธรรมทางวิชาการให้เกิดขึ้นในสังคมวิชาการของประเทศไทย ทำให้เห็นถึงการเคลื่อนไหวทางวิชาการ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ต่อไปได้

สำหรับประเด็นการพัฒนาวารสาร 2 ประการ ซึ่งกล่าวถึงข้างต้น มีรายละเอียด ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เริ่มจัดทำวารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวท. มาตั้งแต่ พ.ศ. 2520 จนถึงปัจจุบันเป็นปีที่ 24 แล้ว จากการดำเนินงานที่ผ่านมา วารสารสงขลานครินทร์ ฯ ได้รับการพัฒนามาเป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการมากขึ้น ดังผลการวิจัยของ รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ซึ่งได้รับทุนวิจัยจาก สกว. พบว่า วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวท. เป็น 1 ใน 4 ของวารสารวิชาการภายในประเทศที่ได้รับการอ้างอิงอย่างต่อเนื่อง และปรากฏค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงทุกปี (ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ. 2544. ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 1 รายงานผลการวิจัยเบื้องต้น ว.วิจัยและพัฒนา มจร. 24(3) : 355-370) และยังพบว่า วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวท. เป็นวารสาร 1 ใน 2 ฉบับที่มีค่าดัชนีความเร็วของบทความที่ถูกนำไปอ้างอิงในจำนวน 4 ปี ของในรอบ 5 ปี ที่ทำการศึกษา (ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ. 2545. ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 2 ความเร็วของบทความที่ถูกนำไปอ้างอิง ว.วิจัยและพัฒนา มจร. 25(1) : 87-95)

จากข้อมูลดังกล่าว ทำให้มีผู้สนใจส่งต้นฉบับมายังกองบรรณาธิการ เพื่อให้พิจารณาตีพิมพ์เป็นจำนวนมาก เป็นผลให้บทความที่ผ่านการพิจารณาตีพิมพ์ตามกระบวนการตรวจสอบของกองบรรณาธิการ แล้ว ต้องรอเวลานานกว่าจะได้ลงตีพิมพ์เผยแพร่ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว กองบรรณาธิการ จึงกำหนดระยะเวลาการตีพิมพ์วารสารใหม่ ซึ่งปัจจุบันกำหนดระยะเวลาการตีพิมพ์เป็นวารสาร ราย 3 เดือน (quarterly) หรือ 4 ฉบับ/ ปี **โดยกำหนดใหม่ให้เป็นวารสารราย 2 เดือน (bimonthly) หรือ 6 ฉบับ/ ปี** โดยจะเริ่มตีพิมพ์ฉบับแรกในปี พ.ศ. 2546 คือ ฉบับปีที่ 25 ฉบับที่ 1 (มกราคม - กุมภาพันธ์ 2546) ซึ่งกองบรรณาธิการ หวังว่าจะทำให้ต้นฉบับที่ผ่านการพิจารณาตีพิมพ์ตามกระบวนการตรวจสอบของวารสารแล้ว ได้รับการตีพิมพ์เร็วขึ้น

2. เพื่อให้วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวทท. ได้รับการเผยแพร่อย่างกว้างขวางและสะดวกมากยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการ จึงได้จัดทำเป็นวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) ซึ่งปัจจุบันได้จัดทำแล้ว 4 ฉบับ คือ ฉบับปีที่ 24 เล่มที่ 1-3 และฉบับพิเศษ (ฉบับปาล์มน้ำมัน) ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถอ่านบทความของวารสารฯ ทั้ง 4 ฉบับ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้า Website มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คือ <http://www.psu.ac.th/> หรือ

<http://www.psu.ac.th/psuroot2>

2. กด (click) เลือกหัวข้อ PSU E-Journals จะปรากฏหน้า Website ของวารสารสงขลานครินทร์ฯ เนื้อหาที่ปรากฏจะมีรายละเอียดตามหัวข้อ ดังนี้

หัวข้อ Editorial Office - แนะนำกองบรรณาธิการฯ โดยผู้สนใจสามารถติดต่อ

หัวหน้ากองบรรณาธิการ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.ชาคริต ทองอุไร

ผ่านทาง e-mail : tchakrit@ratree.psu.ac.th และติดต่อ

สำนักงานวารสารฯ ผ่าน e-mail : ksasiton@ratree.psu.ac.th

หัวข้อ Instructions to Authors - คำแนะนำสำหรับผู้เขียนที่จะส่งบทความมาลงตีพิมพ์

หัวข้อ Manuscript Status - สำหรับการสืบค้นสถานภาพของบทความ ใช้สำหรับผู้ที่จะส่งบทความมาลงตีพิมพ์ ซึ่งจะมีรหัสบทความที่กองบรรณาธิการฯ ให้ไว้สำหรับสืบค้น

หัวข้อ Published Articles - จะพบสารบัญ เล่มที่ เลขที่ (Volume, Number) และเนื้อหาของบทความแต่ละฉบับ และผู้ใช้สามารถ download บทความที่ต้องการได้

หัวข้อ Subscription - เป็นใบบอกรับเป็นสมาชิก ผู้สนใจสามารถ download ได้

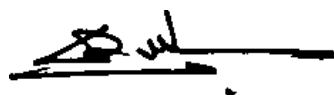
หัวข้อ Acrobat reader for download - โปรแกรมสำหรับอ่านไฟล์สกุล .pdf

หัวข้อ Current Volume - บทความในเล่มปัจจุบัน

กองบรรณาธิการฯ จะกำหนดระยะเวลาการนำเสนอบทความในวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ไว้ 5 ปี (20 ฉบับ) เมื่อจัดทำฉบับใหม่ก็จะลบฉบับแรกออกไป โดยกองบรรณาธิการฯ จะจัดทำย้อนหลังจากปีที่ 24 ลงไปถึงปีที่ 20

สำหรับการพัฒนาในขั้นต่อไป กองบรรณาธิการฯ จะพยายามให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกในการสืบค้นมากยิ่งขึ้น โดยผู้อ่านสามารถสืบค้น (search) บทความจากชื่อผู้เขียน หรือจากคำสำคัญ (key words) ได้ เมื่อพัฒนาโปรแกรมดังกล่าวแล้วเสร็จ กองบรรณาธิการฯ จะแจ้งให้ทราบต่อไป

หากท่านผู้อ่านมีข้อเสนอให้กองบรรณาธิการฯ เพื่อพัฒนา ปรับปรุง หรือ แก้ไข ในประเด็นใด สามารถเสนอความเห็นมายังกองบรรณาธิการฯ ได้ตลอดเวลา ตาม e-mail ข้างต้น



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาคริต ทองอุไร)

หัวหน้ากองบรรณาธิการวารสารสงขลานครินทร์

ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 074-288761

ที่ วันที่ 22 กรกฎาคม 2545

เรื่อง สอบถามข้อสงสัยในนิพนธ์ต้นฉบับ ว.สงขลานครินทร์ วทท. 2545 24(2)

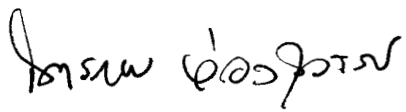
เรียน บรรณาธิการ ว.สงขลานครินทร์ วทท.

ผมได้อ่านนิพนธ์ต้นฉบับเรื่อง “การวิเคราะห์ปริมาณ ยูเรเนียม ทอเรียมและโพแทสเซียม ของหินใน จังหวัดนราธิวาส ด้วยเกมมาสเปกโตรเมตรี” ที่ลงตีพิมพ์ใน ว.สงขลานครินทร์ วทท. 2545 24(2) : 293-303 แล้วเกิดมีข้อสงสัยบางประการ จึงใคร่ขอเรียนถามท่านผู้ทำวิจัย เพื่อความกระจ่างดังต่อไปนี้

1. เนื่องจาก รังสีแกมมาภูมิหลัง (background gamma-ray) ในธรรมชาติก็มีพลังงานสูงเช่นกัน เพราะมีต้นกำเนิดมาจากไอโซโทปชนิดเดียวกับไอโซโทปที่กำลังวิเคราะห์ (K-U-Th) และแม้ว่าจะใช้กำบังตะกั่วล้อมหุ้มแล้วก็ตาม ก็ยังคงมีรังสีเข้าสู่หัววัดอยู่ระดับหนึ่ง ผู้วิจัยจึงน่าจะแสดงข้อมูลของภูมิหลังพร้อมรูปสเปกตรัม และตัวอย่างสเปกตรัมของตัวอย่างหินที่วัดมา 1-2 ตัวอย่าง
2. เนื่องจากจำนวนตัวอย่างหินที่ตรวจสอบไม่ได้มีจำนวนมากจนเกินไป จึงเห็นว่าควรเพิ่มเติมตารางแสดงผลการวิเคราะห์สเปกตรัมของภูมิหลังและของตัวอย่างหินแต่ละตัวอย่าง ได้แก่ Background count rates in K-, U-, Th-Channels; Uncorrected count rates in K-, U-, Th-Channels ของตัวอย่างหินที่วัด และ Corrected count rates in K-, U-, Th-Channels และผลการวิเคราะห์หาปริมาณ K-U-Th ของตัวอย่างหินแต่ละตัว
3. ไม่ทราบว่าผู้วิจัยได้ทำการปรับแก้คอมพ์ตัน (Compton Correction) ของระบบวัดหรือไม่?? เนื่องจากการใช้หัววัด NaI(Tl) ซึ่งมีกำลังแยกพลังงานต่ำ จำเป็นต้องปรับแก้คอมพ์ตันที่เกิดจากการ scattering ของ higher γ -ray energies (ของ Tl-208, Bi-214) แล้วไปตกอยู่ใน lower energy channels (ของ Bi-214 และ K-40) หากผู้วิจัยได้ทำแล้ว ก็น่าจะแสดงค่า Compton Correction Coefficients ของระบบวัดที่ใช้ด้วย
4. กราฟเปรียบเทียบมาตรฐานที่ผู้วิจัยได้แสดงไว้นั้น ในความเห็นของผม คงใช้ได้กับกรณีตัวอย่างที่มีไอโซโทปเดียวของ K-40 หรือ Bi-214 หรือ Tl-208 เท่านั้น แต่คงไม่สามารถใช้ได้กับกรณีของตัวอย่างหิน ที่มีทั้ง 3 ไอโซโทปประกอบอยู่ เนื่องจากจะต้องมีการปรับแก้ Compton ของระบบวัดเสียก่อน

จึงเรียนถามมาผ่านท่านบรรณาธิการ เพื่อขอให้ท่านผู้วิจัยกรุณาตอบเพื่อให้เกิดความกระจ่างแก่ผู้อ่าน และน่าจะเป็นประโยชน์ในด้านพัฒนาการด้านการศึกษาวิจัยกัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติ ให้มีมาตรฐานทัดเทียมต่างประเทศ

ขอแสดงความนับถือ



(ผศ.ดร.ไตรภพ ผ่องสุวรรณ)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์