

เรียนสมาชิก biodata ทุกท่าน สัปดาห์ที่ผ่านมาข่าวเรื่องการเกิดแผ่นดินไหวถือเป็นทอล์กออฟเดอะทาวน์ในสัปดาห์หน้า 1 ของหนังสือพิมพ์ทุกฉบับ ยิ่งเมื่อมีการเกิดแผ่นดินไหวประมาณ 6.8 ริกเตอร์ที่มีศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวในเขตประเทศพม่า และส่งผลกระทบต่อมายังบางพื้นที่ทางภาคเหนือของประเทศไทย รวมทั้งการรับรู้แรงสั่นสะเทือนสำหรับผู้ที่ยู่บนอาคารสูงบางแห่งในเขตกรุงเทพมหานคร

หลายท่านอาจมีคำถามขึ้นมาว่าเมื่อเกิดแผ่นดินไหวและเรารับรู้แรงสั่นสะเทือนได้เมื่ออยู่บนอาคาร เราควรทำอย่างไร (เด็กบางคนตอบว่า อันดับแรกหนีบมือถือขึ้นมา และเปลี่ยนไปยังโหมดบันทึทภาพเคลื่อนไหว ต่อจากนั้นกดบันทึท และส่งขึ้นอินเทอร์เน็ต ซึ่งน่าจะเป็นคำตอบที่ไม่ถูกต้อง)

ในเรื่องการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยนั้น ผมขอแนะนำเนื้อหาบางส่วนจาก[รายการวิจัยไทยคิด ออกอากาศไปเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2553](#) ซึ่งได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์ หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวิศวกรรมแผ่นดินไหวและการสั่นสะเทือน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเป็นเมธีวิจัยอาวุโส สกว. มาให้ความรู้ในตอนที่ว่า [“รับมือแผ่นดินไหว”](#) ให้สมาชิกทุกท่านได้อ่านในสาร biodata ฉบับนี้ครับ

สำหรับท่านที่อยู่บนอาคารสูงหรืออาคารเตี้ย ขอแนะนำเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของท่านในขณะที่เกิดแผ่นดินไหวคือ ท่านควรหลบอยู่ใต้โต๊ะที่มีความแข็งแรงเพียงพอ เนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหวนั้น ส่วนมากมักเกิดขึ้นในระยะเวลาไม่นาน (ประมาณ 10 – 30 วินาที) ดังนั้นการหลบอยู่ใต้โต๊ะจนกว่าแผ่นดินไหวจะสงบอาจช่วยป้องกันอุบัติเหตุจากสิ่งของ เช่น ปูน หรือวัสดุที่มีน้ำหนักตกลงมาได้มากกว่าการที่ท่านจะรีบลงบันไดมาที่ชั้นล่างของอาคาร หรือการที่ท่านไปหลบอยู่ใกล้ประตู/หน้าต่าง เพราะท่านอาจได้รับอันตรายจากวัสดุที่มีน้ำหนักหล่นใส่ได้ เมื่อแผ่นดินไหวสงบท่านจึงควรลงมาชั้นล่างของอาคาร และควรอยู่บริเวณที่โล่งแจ้งมากกว่าการอยู่ใกล้ต้นไม้ หรือเสาไฟ เพราะการอยู่ที่โล่งแจ้งจะทำให้ท่านปลอดภัยจากสิ่งนี้อาจหล่นใส่ได้

หากในบริเวณที่ท่านอยู่ (ไม่ว่าจะเป็นอาคารสูง หรืออาคารเตี้ย) ไม่มีโต๊ะให้สามารถหลบภัยได้ ให้ท่านหลบบริเวณขอบเตียง โดยทำตัวให้เตี้ยกว่าขอบเตียง (อาจนอนหมอบ หรือย่อตัว) เพราะเมื่อมีวัสดุที่มีน้ำหนักตกลงมา ตัวเตียงจะเป็นสิ่งที่ช่วยค้ำให้ท่าน โอกาสที่ท่านจะบาดเจ็บหรือเสียชีวิตก็อาจจะลดน้อยลง และเมื่อแผ่นดินไหวสงบ ท่านควรออกไปอยู่บริเวณที่โล่งแจ้งต่อไป

ส่วนความเสียหายจากแผ่นดินไหวจะมากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างด้วยกัน เช่น ขนาดของการเกิดแผ่นดินไหว ความถี่และการสั่นไหวนานเพียงใด จุดกำเนิดแผ่นดินไหวเกิดขึ้นบนบกหรือในน้ำ จุดกำเนิดแผ่นดินไหว

เกิดขึ้นที่ระดับต้นหรือเล็ก และมีระยะทางใกล้กับประเทศไทยมากน้อยเพียงใด นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาถึงสภาพพื้นดิน บริเวณที่ตั้งอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างว่าเป็นอย่างไร และอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างนั้นมีระบบโครงสร้างที่ดีพอหรือไม่ ยกตัวอย่างเช่น หากเกิดแผ่นดินไหวขนาด 6.3 ริกเตอร์ มีจุดศูนย์กลางใกล้พรมแดนไทย-ลาว ประเทศไทยอาจได้รับผลกระทบของการเกิดแผ่นดินไหวมากกว่าการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8 ริกเตอร์ที่มีจุดศูนย์กลางอยู่บนเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากระยะทางของการเกิดแผ่นดินไหวบนเกาะสุมาตราใกล้กว่าพรมแดนไทย – ลาว นั่นเอง

สิ่งที่ผมกล่าวมานั้นเป็นเพียงข้อมูลพื้นฐานสำหรับการป้องกันอันตรายเมื่อเราต้องอยู่ในสถานการณ์ดังกล่าว ซึ่งผมได้จากรายการวิจัยไทยคิด ตอน [“รับมือแผ่นดินไหว”](#) และนำมาถ่ายทอดให้สมาชิกทุกท่านครับ (สามารถดาวน์โหลด วิจัยไทยคิดตอนดังกล่าวได้ที่ [http://www.trf.or.th/trfgallery/showmultidetil.asp?ma\\_filerefer=100000268.wmv](http://www.trf.or.th/trfgallery/showmultidetil.asp?ma_filerefer=100000268.wmv))

สำหรับประเด็นในเรื่องการเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับตัวอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเพื่อลดความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวนั้น ในส่วนของงานวิจัย สกว. ผมขอนำมาให้สมาชิกได้ศึกษาดังนี้ครับ

- การเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับตัวอาคารด้วย “คลิปยึดขาเหล็ก (hook-clip)” ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ([รายการวิจัยไทยคิด ตอน “รับมือแผ่นดินไหว”](#))

- การลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในประเทศไทยด้วย [วิธีการพันเสาปูนด้วยคาร์บอนไฟเบอร์](#) และ [การใช้เหล็กบีอาร์บีในการเสริมโครงสร้างให้กับตัวอาคาร](#) ซึ่งโครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในประเทศไทยนั้นเป็นหนึ่งในโครงการที่ได้รับรางวัล [ผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2553](#) ครับ

สำหรับท่านที่ต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานวิจัยทางด้านแผ่นดินไหวนั้นสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ (ฝ่าย 3) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ครับ

### **ปิดท้ายสาร biodata ฉบับนี้กับข่าวที่น่าสนใจดังนี้**

1. แผนยุทธศาสตร์วิจัยด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2554 - 2555) โดย สำนักงานประสานงานโครงการด้านโลจิสติกส์ ร่วมระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ([ดูรายละเอียดเพิ่มเติม](#))
2. จดหมายข่าวประชาคมวิจัยฉบับออนไลน์ ฉบับที่ 95 ปีที่ 16 เดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2554 เนื้อหาภายในฉบับพูดถึงผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2553 จำนวน 12 ผลงาน สมาชิกสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [rescom.trf.or.th](http://rescom.trf.or.th)

พบเรื่องราวดี ๆ และข่าวสารที่น่าสนใจในฉบับหน้า สวัสดิ์ครับ

## ข่าวสารความเคลื่อนไหวประจำฉบับ

### ข่าวสารทุนวิจัย สกว.

1. ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข (ฝ่าย3) ประกาศรับข้อเสนอโครงการ “ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” เปิดรับข้อเสนอโครงการภายในวันที่ 15 พ.ค. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
2. ฝ่ายชุมชนและสังคม (ฝ่าย4) ประกาศรับข้อเสนอโครงการ “การพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อถิ่นฐานบ้านเกิด ระยะที่ 1 ปี พ.ศ.2554” เปิดรับข้อเสนอโครงการ (Concept Paper) ภายในวันที่ 30 มี.ค. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
3. ฝ่ายเกษตร (ฝ่าย 2) ประกาศรับข้อเสนอโครงการชุดโครงการปลาหู เปิดรับข้อเสนอโครงการ (Concept Paper) ภายในวันที่ 18 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
4. ฝ่ายเกษตร (ฝ่าย 2) ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ชุดโครงการโอกาสและอุปสรรคของผักและผลไม้ไทยในอาเซียน หมดเขตรับสมัครวันที่ 18 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
5. ประเด็นวิจัยวิจัยทางพารา โครงการวิจัยแห่งชาติ: ยางพารา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
6. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ประกาศ การรับสมัครทุนคปก.(ปกติ) รุ่นที่ 14 **หมดเขตรับสมัคร 31 มี.ค. 2554** [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
7. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ประกาศรับสมัครทุน คปก.รุ่นที่ 13 **เพิ่มเติม** สำหรับสาขาที่ขาดแคลน และการวิจัยที่เร่งด่วนต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ **ผู้สนใจต้องส่งหลักฐานให้กับ สกว. ภายในเดือนสิงหาคม 2554** [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

### ข่าวสารทั่วไปเกี่ยวกับ สกว.

1. การบรรยายพิเศษ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ในระหว่างวันที่ 28 มี.ค.- 5 เม.ย. 2554 ณ ห้องบรรยาย ชั้น 11 ตึกอศุขเดชาภิกรม โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพฯ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
2. การประชุมวิชาการโครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5 ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 30 มี.ค. - 1 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

### ข่าวสารทุนวิจัยของหน่วยงานอื่น

1. สมาคมวิทยาการจักรและขนส่งแห่งประเทศไทย (TSTS) ประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาต่อปริญญาเอก จำนวน 6 ทุน ด้านวิศวกรรมขนส่งและจราจร หมดเขตรับสมัครวันที่ 15 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

2. ทูนประจำปีการศึกษา 2554 : French Embassy 2011 Scholarship Program ผู้สนใจสามารถส่งเอกสารการสมัครได้ภายในวันที่ 3 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

### ข่าวสารทั่วไปของหน่วยงานอื่น

1. หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ สังกัดศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ (BIOTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) รับสมัครงาน (ผู้ช่วยนักวิจัย) หมดเขตรับสมัครวันที่ 30 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

2. โครงการวารสารวิชาการวารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้สนใจสามารถส่งบทความเพื่อพิจารณาภายในวันที่ 30 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

3. งานเสวนา KM เรื่อง “ถอดรหัส Nonaka: ภาวะผู้นำและการประเมินแนวใหม่” ในวันที่ 29 เม.ย. 2554 ณ โรงแรมริชมอนด์ จ. นนทบุรี [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

4. บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล ไบโอ เซอร์วิส จำกัด (บริษัทในเครือมหาวิทยาลัยมหิดล) มีความประสงค์จะรับบุคลากร ตำแหน่งนักวิจัยอาวุโสและนักวิจัยที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอก , โท [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

5. คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์มีความประสงค์จะรับสมัครอาจารย์ประจำศูนย์รังสิต วุฒิป.เอก Food Science หรือสาขาใกล้เคียง เปิดรับสมัครถึงวันที่ 12 พ.ค. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

6. International Conference: The Role of Agriculture and Natural Resources on Global Change during November 7-9, 2011 at Imperial Mae Ping Hotel, Chiang Mai ([More Information](#))

7. The Second International Conference of Thai Society for Transportation & Traffic Studies 2011 (TSTS 2011) 14 - 15 October 2011 Jomtien Thani Hotel, Pattaya Thailand ([More Information](#))

8. การเสนอรายงานการวิจัยและ/หรือวิทยานิพนธ์(ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) เพื่อขอรับรางวัลประจำปี 2554 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หมดเขตรับรายงานวันที่ 9 พ.ค. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

9. งานประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 23 ของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย (TSB2011) ระหว่างวันที่ 27-28 ต.ค. 2554 ณ โรงแรม อิมพีเรียล คิวินสปาร์ค กรุงเทพฯ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

10. งานประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติเรื่อง Managing People for Sustainability ระหว่างวันที่ 9 -11 พ.ย. 2554 เพื่อเฉลิมฉลองวโรกาศที่ในหลวงทรงเจริญพระชนมพรรษาครบเจ็ดรอบ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

11. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "The 2011 IEEE International Conference on Quality and Reliability" ในวันที่ 14-17 ก.ย. 2554 เวลา 9.00 – 16.00 น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ปาร์ค กรุงเทพฯ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
12. Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA 2011) 9-10 August 2011 ([More Information](#))
13. การประชุมฝึกอบรม Standard Course in Clinical Trials 2011 ระหว่างวันที่ 30 มี.ค. - 1 เม.ย. 2554 ณ อาคาร อปร. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
14. การสัมมนาเรื่อง "Technology and Innovation management for sustainable development in a disruptive time" ในวันที่ 16-17 มิ.ย. 2554 เวลา 9.00 – 16.00 น. [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
15. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติเรื่อง Patient Safety: From Product to Patient Care and Translational Research ระหว่างวันที่ 20 - 21 ก.ค. 2554 ณ โรงแรมสุเนียแกรนด์ อุบลราชธานี [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
16. งานประชุมวิชาการระดับชาติ 2nd Conference on Industrial Operations Development 2011 (CIOD2011) วันที่ 11 พ.ค. 2554 ณ โรงแรมอมารี กรุงเทพฯ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
17. งาน International Training Course on Wood Based Panels: Processes Properties and Uses 2011 ระหว่างวันที่ 28 มี.ค. ถึง 2 เม.ย. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
18. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 จัดขึ้น ณ โรงแรม The Zign พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 18 - 21 พ.ค. 2554 [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
19. การประชุมวิชาการนานาชาติเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ International Conference on Materials Processing Technology 2011 (MAPT2011) ในวันที่ 2-3 มิ.ย. 2554 ที่จังหวัดภูเก็ต [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
20. การประชุมวิชาการประจำปี 2554 Built Environment Research Associates' Conference, BERAC II, 2011 วันศุกร์ที่ 8 เม.ย. 2554 ตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.30 น. [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)
21. การประชุมวิชาการ พันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 17 "การวิจัยพันธุศาสตร์เพื่อแปลผลสู่การประยุกต์" วันที่ 7-9 เม.ย. 2554 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ [รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

26 มีนาคม 2554

<http://biodata.trf.or.th>