

ກາຣເຕືອນກັຍຄລືນສິນາມີ ໂດຍຮະບບຫຼານຂ້ອມູລແກ່ງແຮກ ຂອງປະເທດໄກຍ



ຕາມທີ່ໄດ້ເກີດເຫດຖາກອນແຜ່ນດີນ
ໃຫວແລະຄລືນສິນາມີບໍອຍຄັ້ງຂຶ້ນໃນມາຫ
ສຸມຫອດອືນເຕີຍ ຕັ້ງແຕ່ເຫດຖາກອນໃນວັນທີ
26 ອັນວາຄມ 2547 ອ່ານທີ່ເຫດຖາກອນ
ຄລືນສິນາມີທີ່ເຂົາດລ່ມຂາຍເຝັ້ນເກະຈະຂວາ
ຕະວັນຕົກເມື່ອວັນທີ 17 ກອງກວາມ ທີ່
ຜ່ານມາ ທ່ານໄປປະເທດໄກຍຈໍາເປັນທີ່ຈະ
ຕ້ອງພົມນາຮະບບເຕືອນກັຍຂອງອັດນເຂອ
ຂຶ້ນມາ ປັ້ງຈຸນັນປະເທດໄກຍຂັ້ງກັນທີ່ອ່າງພາ
ກາຮ່າງຂ້ອມູລຊ່າວສາຣີໃນລັດນະບາງຂອງ Information Bulletin ຈາກຫຼຸມເຕືອນກັຍຄລືນສິນາ
ມີແປຊີຟີກ (Pacific Tsunami Warning Center) ແລະອັກກົດກາຮອດຸ່ນນິມວິທີຍາແກ່
ປະເທດญຸ່ງປູນ (Japan Meteorological Agency) ຈຶ່ງນີ້ຂໍອ້າກັດຕ້ານເວລາແລກວານ
ແມ່ນເຫັນກັດຕ້ອງຂອງຂ້ອມູລ ໂດຍປົກທີ່ຕ້ອງໃຊ້
ເວລາປະນາມາ 20-30 ນາທີ ຈຶ່ງຈະໄດ້ຮັບຂ້ອມູລ
ຈາກຫຼຸມທັກສອງແກ່ງ ໃນຂະໜາດທີ່ຄລືນສິນາມີ
ສາມາດອົກເສີອັນດັວເຫັນປະທະຫາຍເຝັ້ນກະເລ
ອັນດາວັນ ກາຍໃນເວລາ 40-60 ນາທີ ດັ່ງນັ້ນ
ຮະບາງເວລາໃນກາຮ່າງຂ້ອມູລ ແລະກາຮົບພົນ
ກັຍຈຶ່ງນີ້ຂໍອ້າກັດມາກຳນົນ

ຫຼຸມວິຈັບກັບຂຽນຫາດີ ວິທີບາດີບ
ວິກາວຽມກາສຕົງ ນາກວິທີຫາລັບວິຊີ ໄດ້ການ
ສັນນັກຸນຂອງໂຄງການປັບປຸງຜູນເອກກາງ
ກີເຍກ ຕ້ານັກງານກອງກຸນຫຼັບສັນນັກການ
ວິຈັບ ຈຶ່ງໄດ້ພັດນາຮະບບກາຮ່າງເຕືອນກັຍຄລືນ
ສິນາມີ ໂດຍໃຊ້ຮັບຮູ້ານຂ້ອມູລເປັນແກ່ງ
ແຮກຂອງປະເທດໄກຍ ນອກຈາກນີ້ຢັ້ງ
ປະຢຸດໃຫ້ເກີດນິກທາງດ້ານ Soft Computing ໃນກາຮ່າງວັດທະນາສູງຄລືນຫັກຍ
ເປັນແກ່ງແຮກຂອງໄລກອີກຕ້ວາງ ໂດຍໄວ້ວິນ
ເຮືອໃຫ້ໄປນ້າເສັນອັນກວານໃນກາຮ່າງ
ນານາຫາດີ AOGS 2006 (Asia Oceania
Geosciences Society) ທີ່ປະເທດ
ສຶກປີໄປຮ່າງວ່າງວັນທີ 10-13 ກອງກວາມທີ່
ຜ່ານນາມ

ອນນີ້ ຫຼານຂ້ອມູລທີ່ພົມນາເບັນກັງນີ້
ຄຮອນຄລູນແນ່ງຕົ້ນກຳເບັນຄລືນສິນາມີໃນ
ພື້ນທີ່ Andaman Microplate ທີ່ເກີດ
ເກີດເຫດຖາກົມທີ່ໃນອີກຕົກແລະປັ້ງຈຸນັນ ດັ່ງ

case	long	lat	Strike	Mag.	L(km)	A(km)	U(km)	Depth	Dip	alpha	beta	gamma	theta	phi	psi	theta'	phi'	psi'	theta''	phi''	psi''	theta'''	phi'''	psi'''	theta''''	phi''''	psi''''
1	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	10	10	35	5.1	11.7	10.4	13.1	5.9	13.2	4.6	4.5	5.3	0.8	1.8	0.5							
2	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	10	20	5.1	7.5	33.4	12.5	15.0	6.4	13.7	4.6	5.5	5.7	1.1	2.2	0.5							
3	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	10	30	6.1	8.9	13.1	14.5	14.7	8.0	12.3	5.0	6.1	9.0	1.3	2.2	0.4							
4	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	10	40	6.7	9.2	12.1	15.6	13.7	7.8	10.7	5.1	7.0	9.7	1.4	2.3	0.3							
5	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	10	50	8.8	8.8	10.9	15.4	12.3	8.0	10.8	5.4	7.8	9.9	1.3	2.4	0.4							
6	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	20	10	4.3	8.5	14.0	11.8	15.9	7.2	15.5	5.1	5.1	5.9	0.9	2.2	0.6							
7	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	20	20	5.7	8.7	14.6	14.2	16.5	7.1	14.9	5.2	5.7	7.7	1.1	2.4	0.5							
8	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	20	30	6.6	9.9	13.7	15.7	16.7	7.8	13.1	5.6	6.1	8.0	1.3	2.3	0.4							
9	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	20	40	7.1	10.0	12.3	16.0	14.2	7.8	11.1	5.8	6.8	9.4	1.4	2.4	0.3							
10	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	20	50	7.1	9.3	10.7	15.4	12.5	7.8	10.8	5.2	7.6	9.5	1.4	2.6	0.5							
11	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	30	10	4.7	7.5	16.2	12.8	17.4	7.9	16.7	5.2	5.3	6.1	1.0	2.4	0.6							
12	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	30	20	8.0	9.8	15.1	15.1	17.3	7.3	15.4	5.5	5.7	7.6	1.2	2.5	0.6							
13	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	30	30	8.9	10.6	13.7	16.0	16.0	7.2	13.3	5.0	5.9	6.4	1.4	2.3	0.4							
14	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	30	40	7.4	10.7	11.9	15.8	14.2	7.3	11.1	5.7	6.5	8.8	1.4	2.5	0.2							
15	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	30	50	7.4	9.8	10.2	14.9	12.4	7.5	10.1	5.3	7.2	8.9	1.4	2.5	0.5							
16	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	40	10	4.9	8.3	15.3	13.5	16.0	8.0	17.1	5.1	5.3	6.1	1.1	2.6	0.6							
17	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	40	20	6.2	10.3	14.9	15.5	17.4	7.1	15.4	5.6	5.4	7.2	1.2	2.5	0.5							
18	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	40	30	7.1	11.1	13.2	15.8	15.8	7.3	13.1	5.8	5.5	7.9	1.4	2.3	0.3							
19	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	40	40	7.5	11.0	11.3	15.3	12.9	7.1	10.8	5.7	6.1	8.2	1.4	2.5	0.2							
20	95.2	55.3345	9.5754	144.5	9.5	40	50	7.5	10.1	9.5	14.2	12.8	7.1	9.5	5.2	6.8	8.2	1.4	2.6	0.5							



นั้นกันที่ที่เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณดังกล่าว ระบบจะนำข้อมูลที่สร้างไว้และนำเสนอด้วยการตัดสินใจภายในเวลา 5 นาที จึงสามารถเตือนภัยให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น ยังมีความแม่นยำสูง ด้วย ตัวอย่างฐานข้อมูลคลื่นเสismicที่เกิดจากแผ่นดินไหวขนาด 9 วิกเตอร์ สำหรับข่ายผู้ที่เคลื่อนตามนั้น 13 แห่งของประเทศไทย แสดงไว้ชัดเจน。

ดร. เติร์ ศุภราทร์
ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์
วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่