

ทิศทางการสร้างงานวิจัยแบบบูรณาการ ให้ตอบโจทย์ประเทศ

รัศมี ชูทรงเดช

ภาควิชาโบราณคดี คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร

Email: rasmi@su.ac.th

“โครงการติดอาวุธให้นักวิจัยรุ่นใหม่ ผ่าน Multi Mentoring System รุ่นที่ 2”

29 เมษายน 2562 สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

Career Path???



Bachelor



Masters



PhD



Postdoc



PI



EmeritusProf

CRITICAL THINKING



problem



thinking

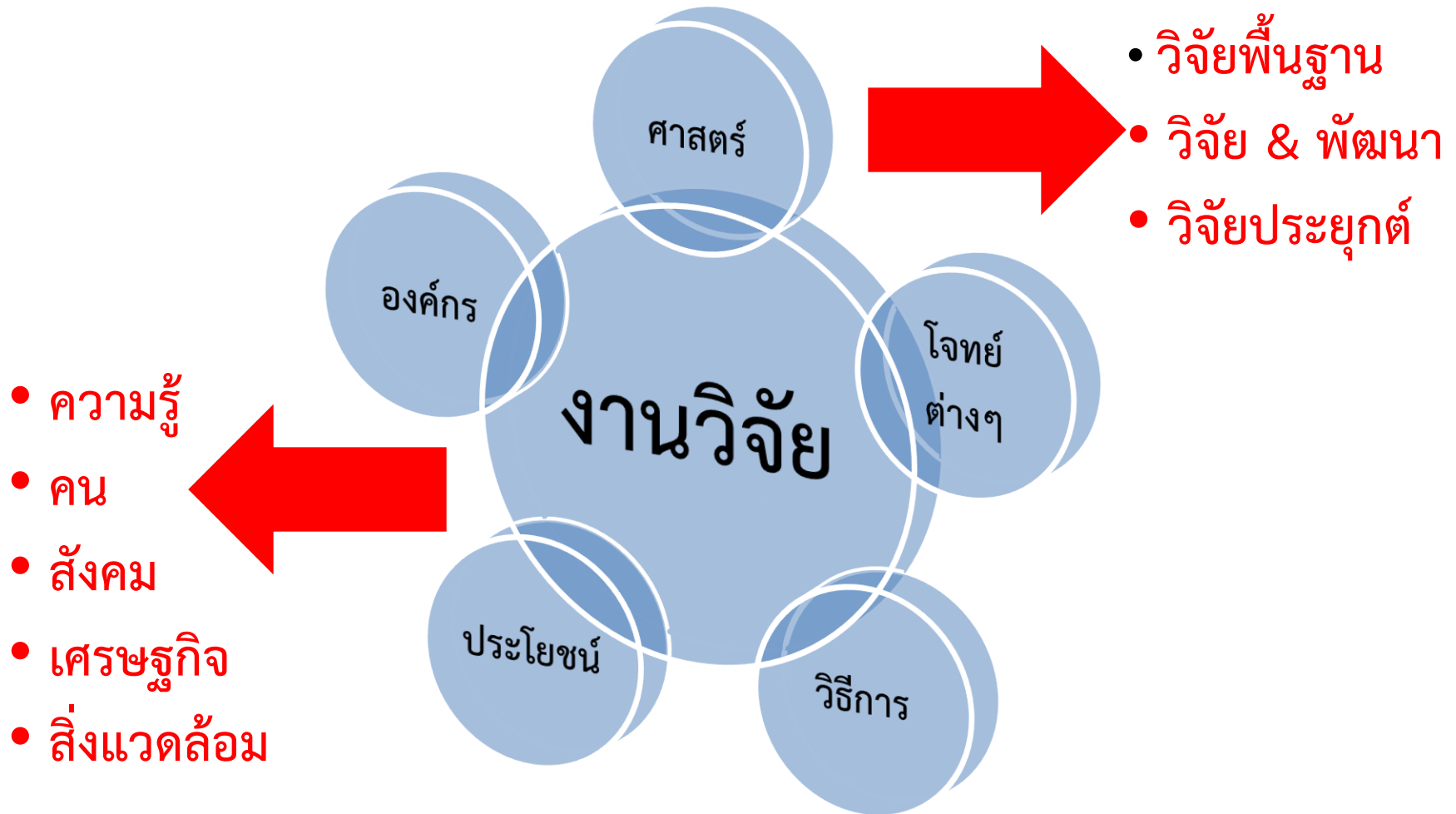


solution

ประเด็น

- การวิจัยแบบบูรณาการ
- โจทย์วิจัย: ความชำนาญส่วนตัว vs ต้องการประเทศ
- ตัวอย่างจากประสบการณ์งานวิจัย: วิชาการ & ยุทธศาสตร์ของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

I-การวิจัยแบบบูรณาการ



กลไกในการบูรณาการ



ธรรมชาติของนักวิจัย

- **นักวิทยาศาสตร์:** ชาว/ดำ ลึ้น กระชับ ไม่เย็นเยื่อ
ละเอียดอ่อนน้อยในการทำงานกับชุมชน
- **นักสังคมศาสตร์:** เทา พรรณนา ละเอียดอ่อนในการ
ทำงานกับชุมชน
- **ศิลปิน:** เทา-ขาว อารมณ์อ่อนไหว ความคิดและอารมณ์
เปลี่ยนแปลงง่าย
- **นักวิจัยรุ่นใหม่:** ไฟแรงแต่ไม่มีประสบการณ์ กำลัง
แสวงหาแนวทาง

Research as Arts



II-โจทย์วิจัย

- ประเด็นทางวิชาการของสาขา
- วาระแห่งชาติ
 1. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
 2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)
 3. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ
 4. ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ของชาติ

1. การประยุกต์เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้
4. การจัดการน้ำ
5. พลังงานทดแทน
6. ความหลากหลายทางชีวภาพ
7. สิ่งแวดล้อม
8. การพัฒนาเทคโนโลยี
9. การท่องเที่ยว
10. ผู้สูงอายุและสังคมสูงอายุ

ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

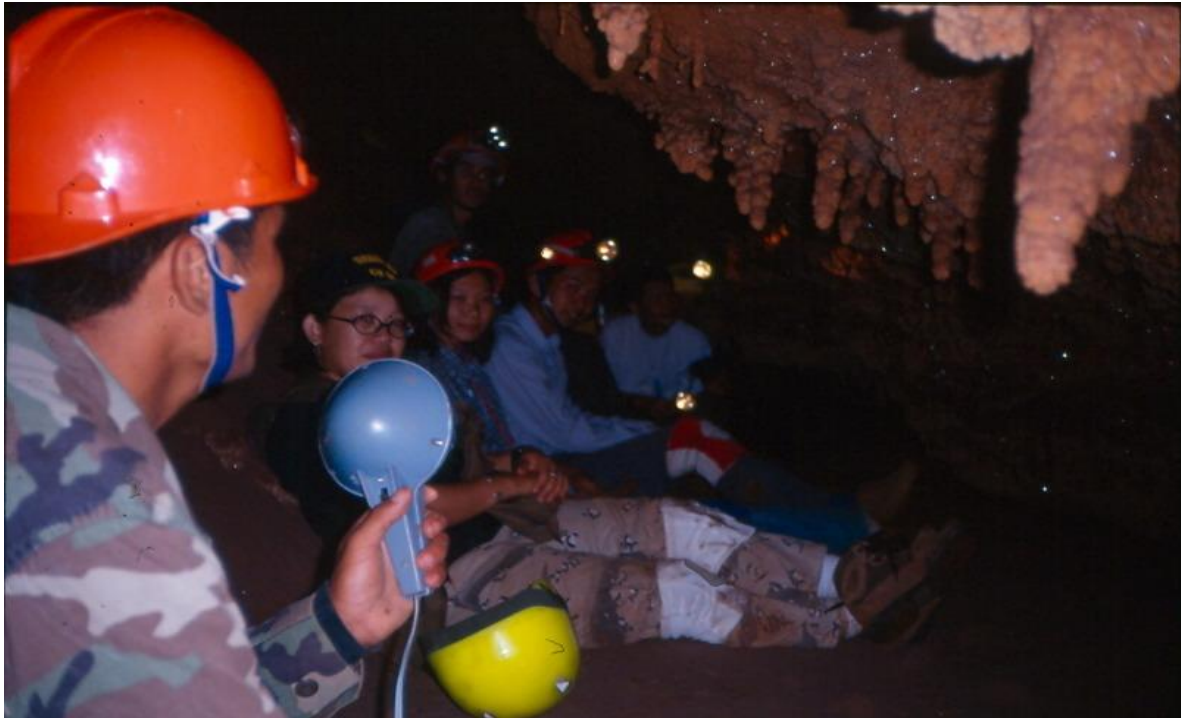
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
แผน ๑ ๑๒	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม		
เป้าหมายแผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	
ตัวชี้วัด เป้าหมาย แผนฯ ๑๒	๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มร้อยละ ๑ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มเป็น ๗๐:๓๐		
	๒.๑ อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ลำดับ ๑ ใน ๔๒		
	๑.๓ : สัดส่วนของการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศร้อยละ ๕๕	๑.๓ สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้เป็นร้อยละ ๒๕	๑.๓ สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๐
๒.๒ ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	๒.๔ นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๑.๔ จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๒๐ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน	๒.๓ ภาจเห็นได้ชัดบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายและพัฒนา มีจำนวนบุคลากรที่เทียบเคียงเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี
ยุทธศาสตร์จัดสรร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม		

ผลสัมฤทธิ์/Impact ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพเป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

เป้าหมายแผนบูรณาการ/Outcome	กรอบยุทธศาสตร์ที่ 1. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ	กรอบยุทธศาสตร์ที่ 2. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านสังคม	กรอบยุทธศาสตร์ที่ 3. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม	กรอบยุทธศาสตร์ที่ 4. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน	กรอบยุทธศาสตร์ที่ 5. ด้านปัจจัยสนับสนุน ในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
แนวทางการพัฒนา	<ol style="list-style-type: none"> 1. เกษตรสร้างมูลค่า 2. อุตสาหกรรมแห่งอนาคต 3. บริการแห่งอนาคต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ 2. การสร้างความเสมอภาคทางสังคม 3. การปรับสมดุลและพัฒนาาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความหลากหลายทางชีวภาพ 2. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. การจัดการสิ่งแวดล้อม 4. การบริหารจัดการน้ำ 5. การจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. องค์ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีฐาน 2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความ เป็นมนุษย์ 3. ความเป็นเลิศทางวิชาการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย 2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สำคัญ 3. พัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศและสอดคล้องกับความจำเป็นของอุตสาหกรรมปัจจุบัน 4. ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัยพัฒนา การออกแบบ และวิศวกรรม รวมทั้งการพัฒนากระบวนการและผลิตภัณฑ์

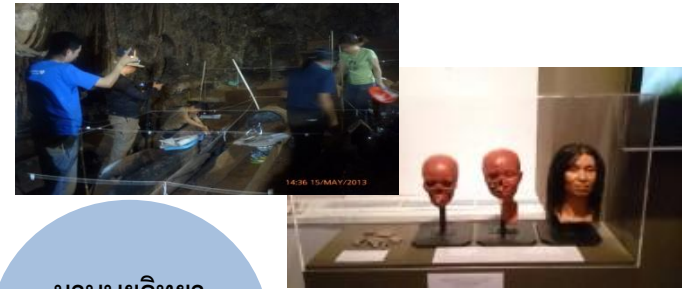
โครงการสำรวจถ้ำ



ผศ. ดร. สิทธิพงษ์ ดิลกวนิช
อดีตคณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

1-ตัวอย่างงานวิจัยแบบบูรณาการ

สังคมศาสตร์+วิทยาศาสตร์+มนุษยศาสตร์



โบราณคดีเป็นแกนกลาง

รวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์

ตีความ & จัดการ

มานุษยวิทยา
กายภาพ

วงปีไม้และ
สิ่งแวดล้อม

ธรณีวิทยา
วิทยาศาสตร์
สาขาอื่นๆ

ประวัติศาสตร์
ท้องถิ่น

มานุษยวิทยา
กระบวนการ
ศิลปะ

โบราณคดี

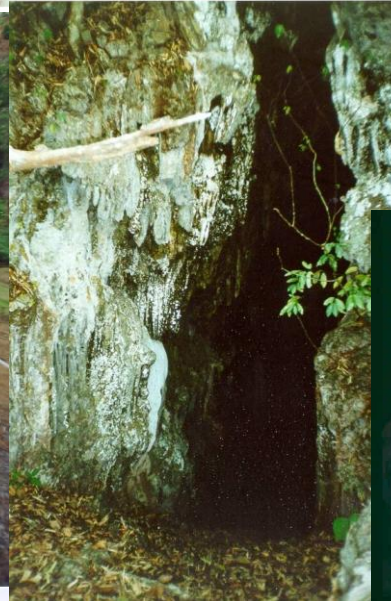
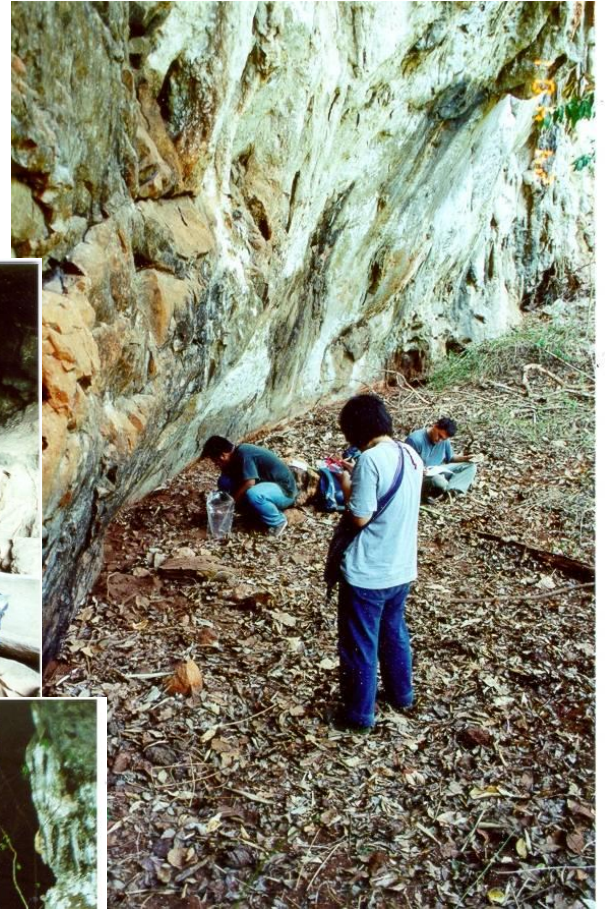
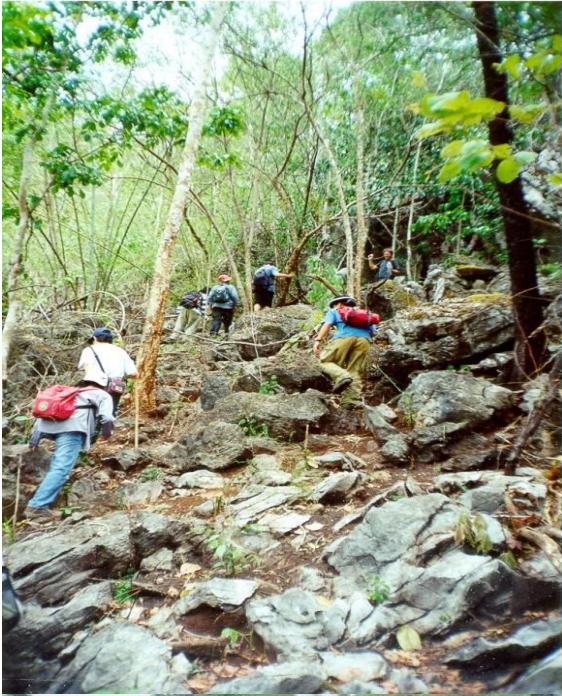
ความหลากหลายทางชาติพันธุ์



(ที่มา: โครงการโบราณคดีบนพื้นที่สูงในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน)

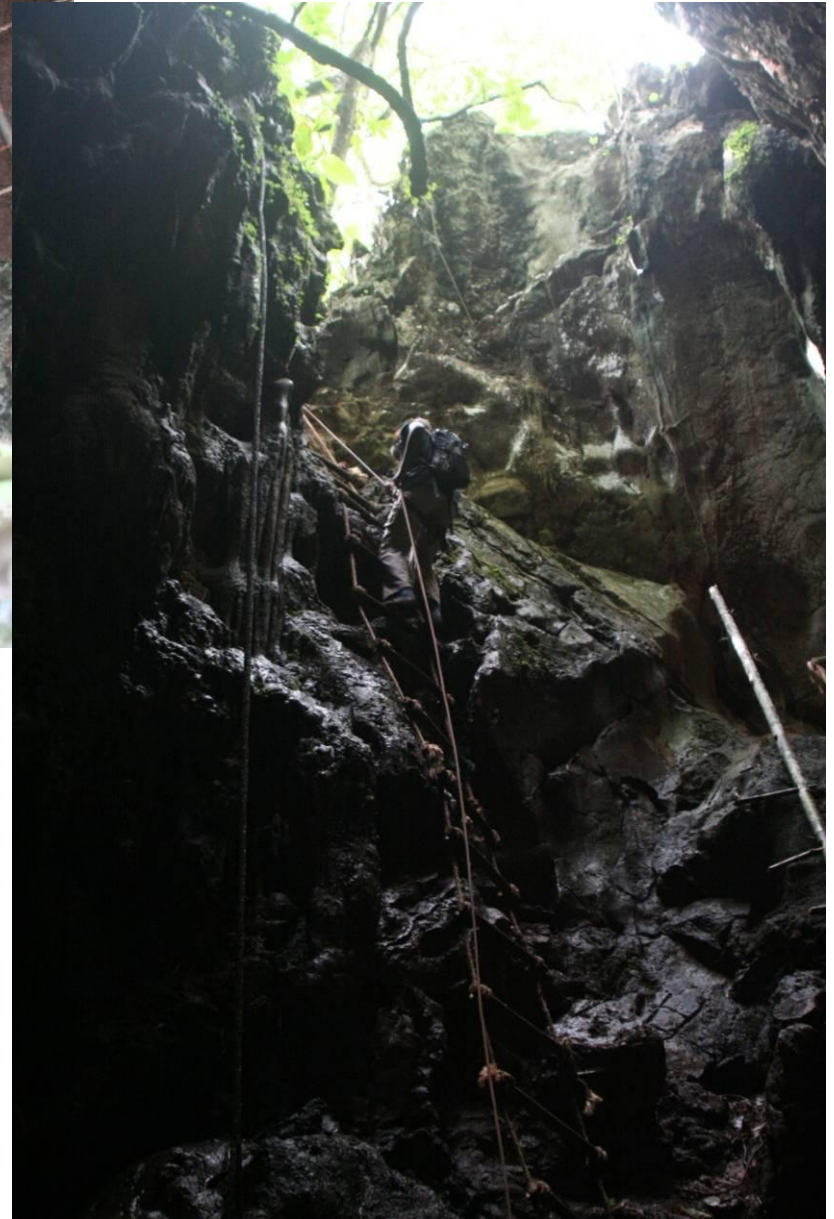


สำรวจ





โบราณคดีถ้ำ



ชุมชน-การประชุมอย่างเป็นทางการ

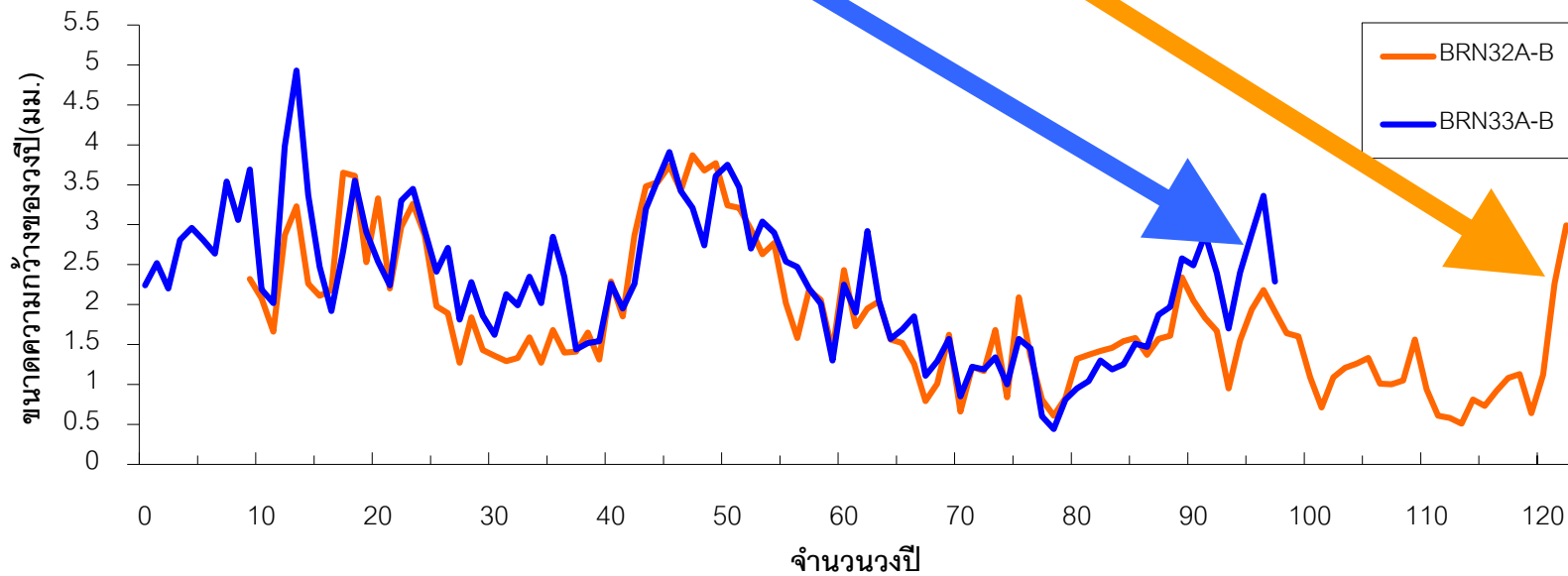


เวทีชาวบ้านเรื่องการศึกษาแหล่งโบราณคดีถ้ำโลงงรัก (ถ้ำผีแมนใหม่) ครั้งที่ 2 วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2555



การเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น

ภูมิอากาศโบราณ



Ages/Yr BP



รศ. ดร. นาฏสุดา ภูมิจำนงค์
 อดีตรองคมนตรีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ขอแสดงความยินดีกับ

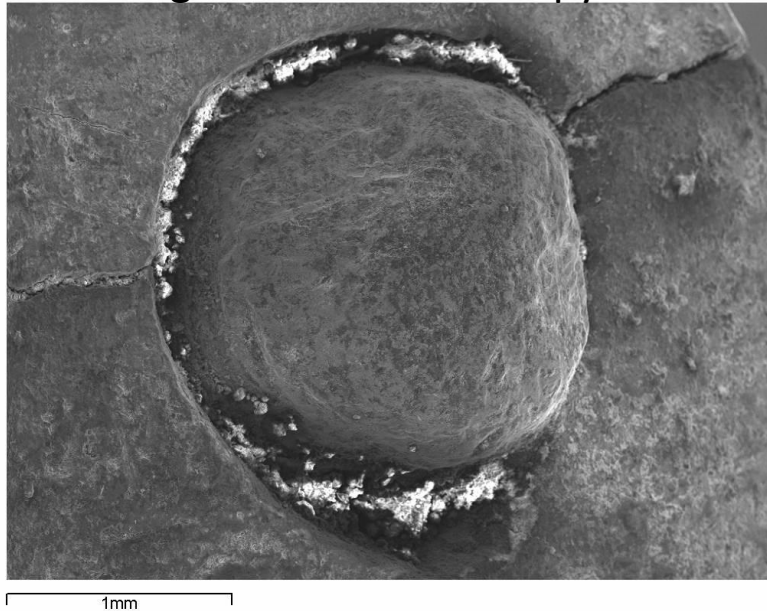
ดร.โชติกา เมืองสง

ประธานหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการสังคมและสิ่งแวดล้อม

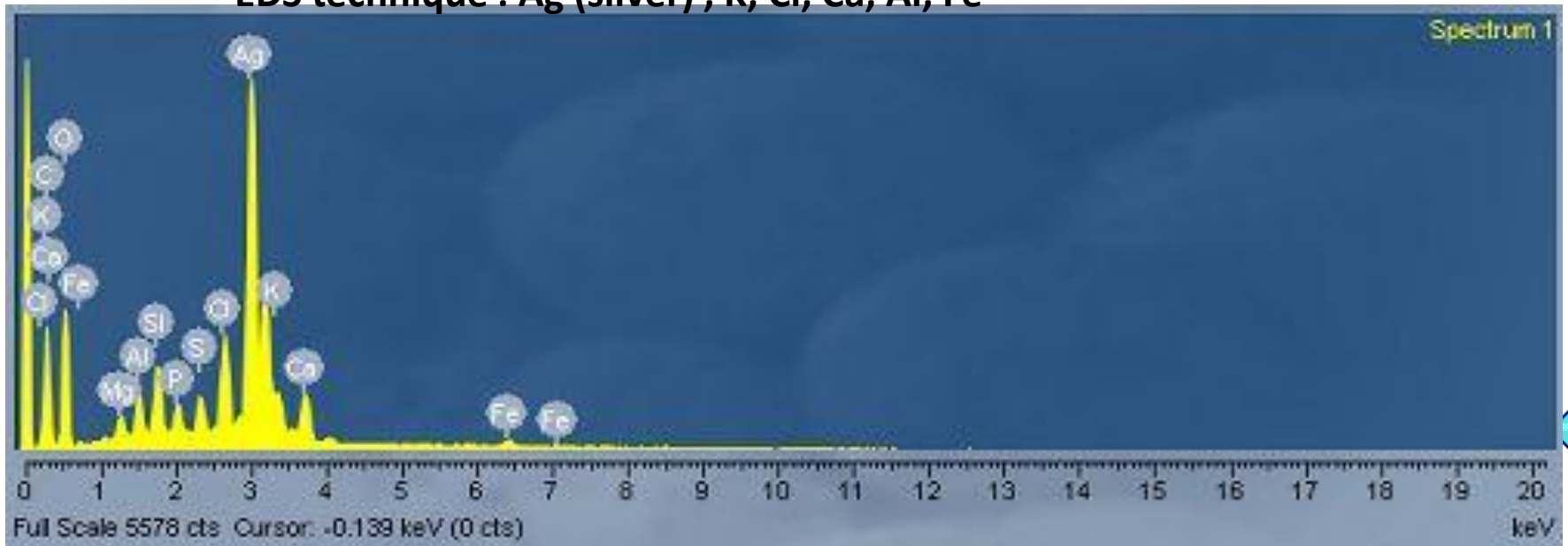
ที่ได้รับรางวัล
 ผลงานวิจัยดีเด่น สกว. ประจำปี 2560

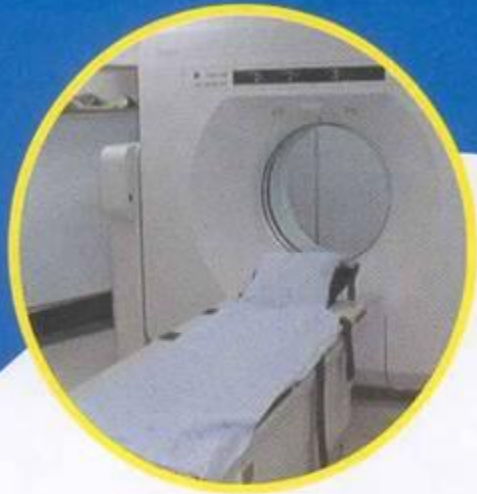
"โครงการโบราณคดีบนพื้นที่สูงในเขตอ.ปางมะผ้า
 จ.แม่ฮ่องสอน หรือ สิบจากซาก" (ผู้ช่วยวิจัย)

Scanning Electron Microscopy



EDS technique : Ag (silver) , K, Cl, Ca, Al, Fe

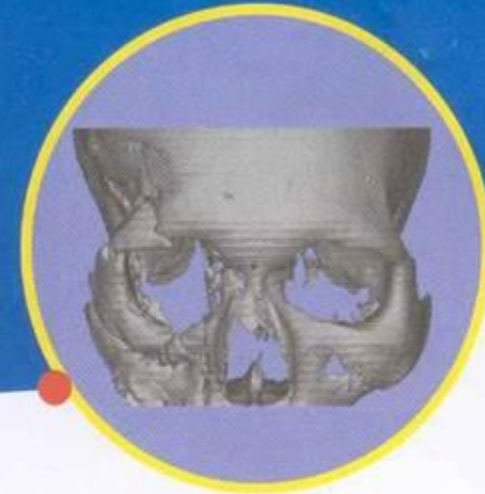




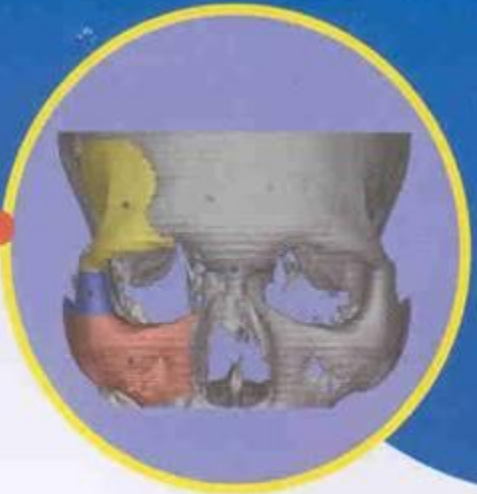
CT Scanner



CT data



3D Reconstruction



Implant design



RP Machine



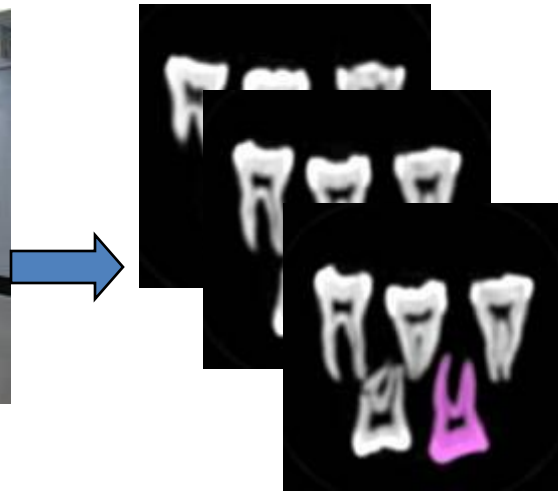
Medical models



CT-Scanning of Ancient Teeth



CT scanning



Medical image processing
(Thresholding technique)



3D reconstruction



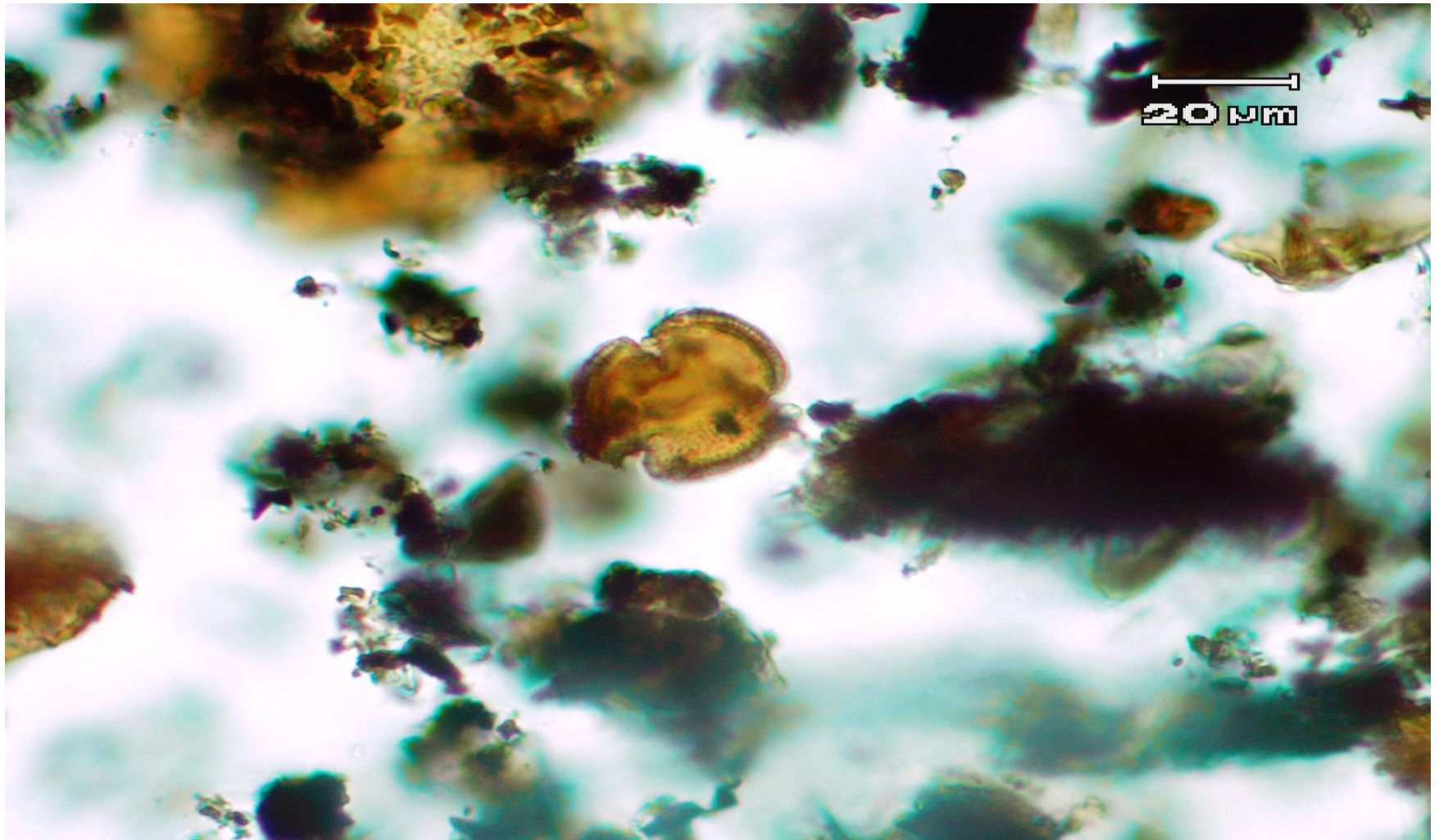
Enamel + Dentin



กระดุกสัตว์



ละอองเรณู





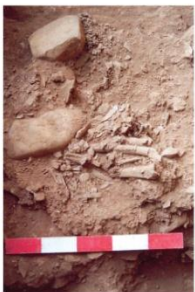
ចរណ៍ស័ណ្ណាន

กระบวนการสร้างแบบจำลองใบหน้าคนโบราณจากงานวิจัย

การประมาณการและสร้างแบบจำลองใบหน้าของคนโบราณครั้งแรกของประเทศไทย เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างนักโบราณคดี นักมานุษยวิทยากายภาพ นักวิทยาศาสตร์ และศิลปิน ภายใต้โครงการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์กับสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูงในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

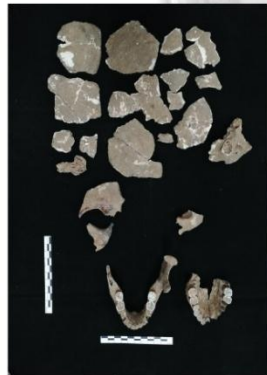
1

นักโบราณคดีนำโดย ดร. รัศมี ชูทรงเดช ขุดค้นที่แหล่งโบราณคดีเพิงผาคำลวด พ.ศ. 2545 พบกะโหลกศีรษะและโครงกระดูก จากหลุมฝังศพหมายเลข 2 (Burial#2)

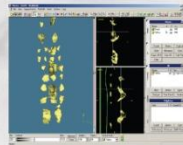


2

นักมานุษยวิทยากายภาพ โดย ดร. สุภาพร นาคบิลสิงห์ นัทธมน ภูริพัฒน์พงษ์ และ ทพญ. ดร. กนกนาฏ จินตทานนท์ วิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ พบว่าเป็นโครงกระดูกคนโบราณเพศหญิง อายุเมื่อตายอยู่ในช่วงวัยกลางคน (ประมาณ 25-35 ปี) มีชีวิตอยู่ในยุคก่อนประวัติศาสตร์สมัยไฟสโตนตอนปลาย เมื่อ 13,640±80 ปีมาแล้ว

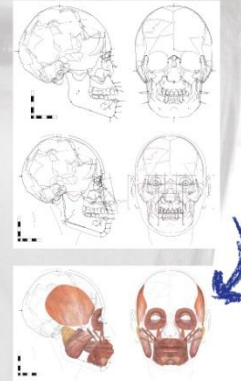


3



นักโปรแกรมเมอร์จากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ประยุกต์เทคโนโลยีทางการแพทย์ คือ การทำซีทีสแกนชิ้นส่วนกะโหลกศีรษะและกระดูกขากรรไกรล่าง โดยใช้เครื่องสแกนจากศิริราชพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC) และต่อชิ้นส่วนต่างๆ ในโปรแกรม Materialise Mimics และ Raindrop Geomagics เพื่อการสร้างแบบจำลองกะโหลกศีรษะที่สมบูรณ์ของคนโบราณอ้างอิงและเปรียบเทียบกับกะโหลกคนโบราณจากแหล่งในสมัยเดียวกันและคนปัจจุบัน แล้วนำไปสร้างโมเดลต้นแบบ 3 มิติที่มีความละเอียดสูงและรวดเร็ว (3D Rapid Prototyping Model) ขึ้นตอนนี้ทำงานร่วมกับนักมานุษยวิทยากายภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2546-2549

4



นักมานุษยวิทยากายภาพทำงานร่วมกับ Dr. Susan Hayes นักวิทยาศาสตร์จาก Centre for Archaeological Science, University of Wollongong, Australia จำลองลักษณะใบหน้าโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่มีผลชื่อคือฐานข้อมูลของใบหน้าคนปัจจุบันเชื้อชาติต่างๆ มากกว่า 700 คน และวิเคราะห์เนื้อเยื่อและกล้ามเนื้อบนหน้าร่วมกับจินตภาพจำลองใบหน้าผู้หญิงโบราณอายุ 13,000 ปีมาแล้ว ซึ่งเป็นการทำงานระหว่างปี 2556-2559

5

จากฐานข้อมูลงานวิจัย จึงนำไปสู่การขึ้นรูปใบหน้าจำลอง 3 มิติ โดยวัชร ประยูรคำ ประติมากร ที่ใช้ฐานความรู้ด้านศิลปะทั้งหมด และฐานข้อมูลใบหน้าคนบนพื้นที่สูงนำมาเปรียบเทียบเพื่อขึ้นรูปใบหน้าและศีรษะคนโบราณ โดยทำงานทดลองร่วมกับนักโบราณคดี นักมานุษยวิทยากายภาพ และนักวิทยาศาสตร์ นำมาสู่ใบหน้าจำลองของคนโบราณอายุ 13,000 ปีมาแล้ว



Tham Lod Skeleton 2
Scale 50mm

RESEARCH

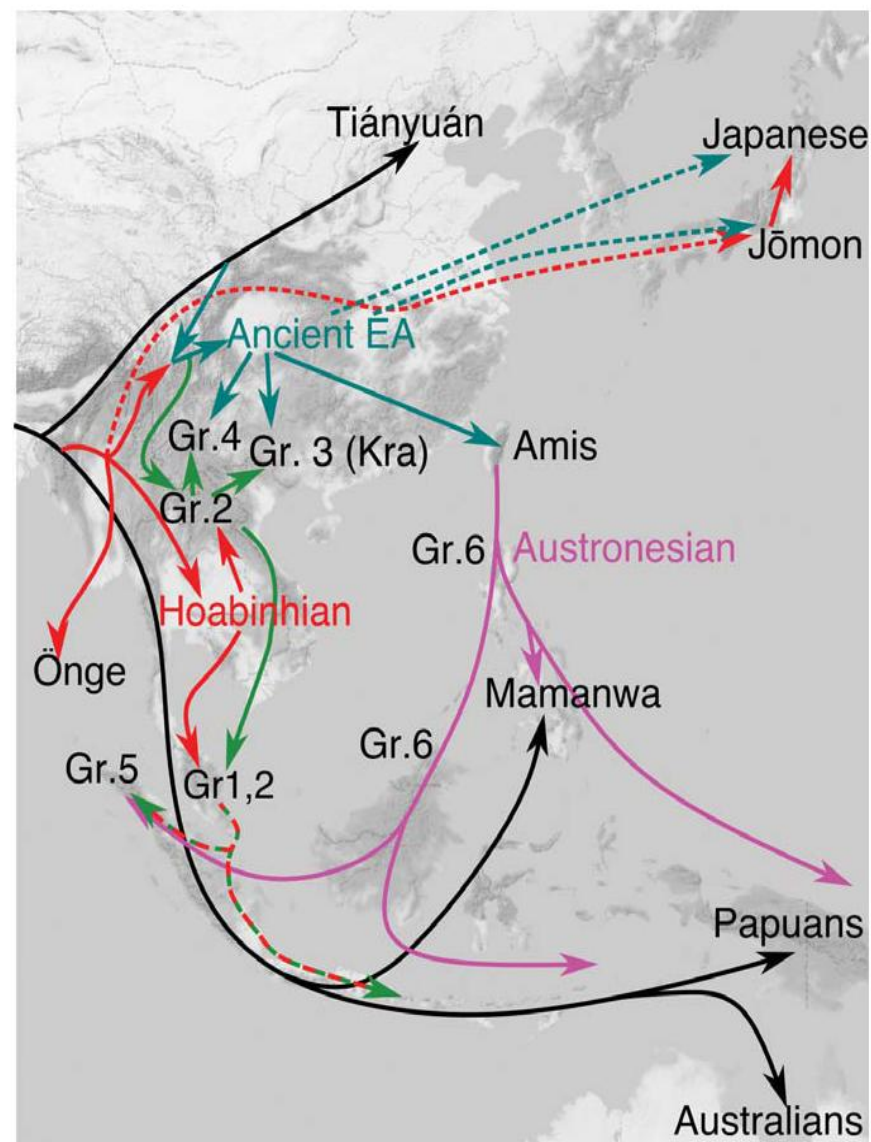
HUMAN GENOMICS

The prehistoric peopling of Southeast Asia

Hugh McColl^{1*}, Fernando Racimo^{1*}, Lasse Vinner^{1*}, Fabrice Demeter^{1,2*}, Takashi Gakuhari^{3,4}, J. Víctor Moreno-Mayar¹, George van Driem^{5,6}, Uffe Gram Wilken¹, Andaine Seguin-Orlando^{1,7}, Constanza de la Fuente Castro¹, Sally Wasef⁸, Rasmi Shoocongdej⁹, Viengkeo Souksavatty¹⁰, Thongsa Sayavongkhamdy¹⁰, Mohd Mokhtar Saidin¹¹, Morten E. Allentoft¹, Takehiro Sato¹², Anna-Sapfo Malaspinas¹³, Farhang A. Aghakhanian¹⁴, Thorfinn Korneliussen¹, Ana Prohaska¹⁵, Ashot Margaryan^{1,16}, Peter de Barros Damgaard¹, Supanee Kaewsutthi¹⁷, Patcharee Lertrit¹⁷, Thi Mai Huong Nguyen¹⁸, Hsiao-chun Hung¹⁹, Thi Minh Tran¹⁸, Huu Nghia Truong¹⁸, Giang Hai Nguyen¹⁸, Shaiful Shahidan¹¹, Ketut Wiradnyana²⁰, Hiromi Matsumae⁴, Nobuo Shigehara²¹, Minoru Yoneda²², Hajime Ishida²³, Tadayuki Masuyama²⁴, Yasuhiro Yamada²⁵, Atsushi Tajima¹², Hiroki Shibata²⁶, Atsushi Toyoda²⁷, Tsunehiko Hanihara⁴, Shigeki Nakagome²⁸, Thibaut Deviese²⁹, Anne-Marie Bacon³⁰, Philippe Durringer^{31,32}, Jean-Luc Ponche³³, Laura Shackelford³⁴, Elise Patole-Edoumba³⁵, Anh Tuan Nguyen¹⁸, Bérénice Bellina-Pryce³⁶, Jean-Christophe Galipaud³⁷, Rebecca Kinaston^{38,39}, Hallie Buckley³⁸, Christophe Pottier⁴⁰, Simon Rasmussen⁴¹, Tom Higham²⁹, Robert A. Foley⁴², Marta Mirazón Lahr⁴², Ludovic Orlando^{1,7}, Martin Sikora¹, Maude E. Phipps¹⁴, Hiroki Oota⁴, Charles Higham^{43,44}, David M. Lambert⁸, Eske Willerslev^{1,15,45}†



Group 3 is composed of several ancient individuals from northern Vietnam (2378 to 2041 cal B.P.) and one individual from Long Long Rak (LLR), Thailand (1691 to 1537 cal B.P.). They cluster in the PCA with the Dai, Amis, and Kradai speakers from Thailand, consistent with an Austro-Tai linguistic phylum, comprising both the Kradai and Austronesian language families (20, 25). Group 4 contains the remaining ancient individuals from LLR in Thailand (1570 to 1815 cal B.P.), and Vt778 from inland Vietnam (2750 to 2500 cal B.P.). These samples cluster with present-day Austroasiatic speakers from Thailand and China, in support of a South China origin for LLR (26). The genetic distinction between Austroasiatic and Kradai speakers is discussed further in (11).



ศ. น.พ. สูด แสงวิเชียร และแหล่งโบราณคดีบ้านเก่า
“คนไทยมาจากไหน?”



Distribution of Red Junglefowl

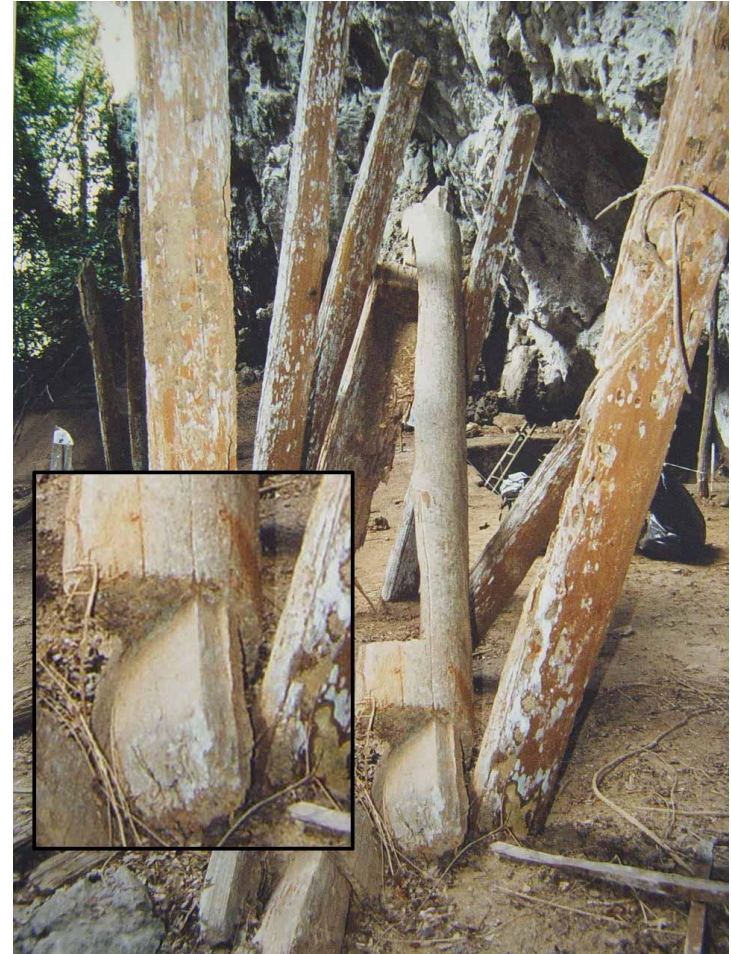
Jungle fowls or wild chickens in South Asia



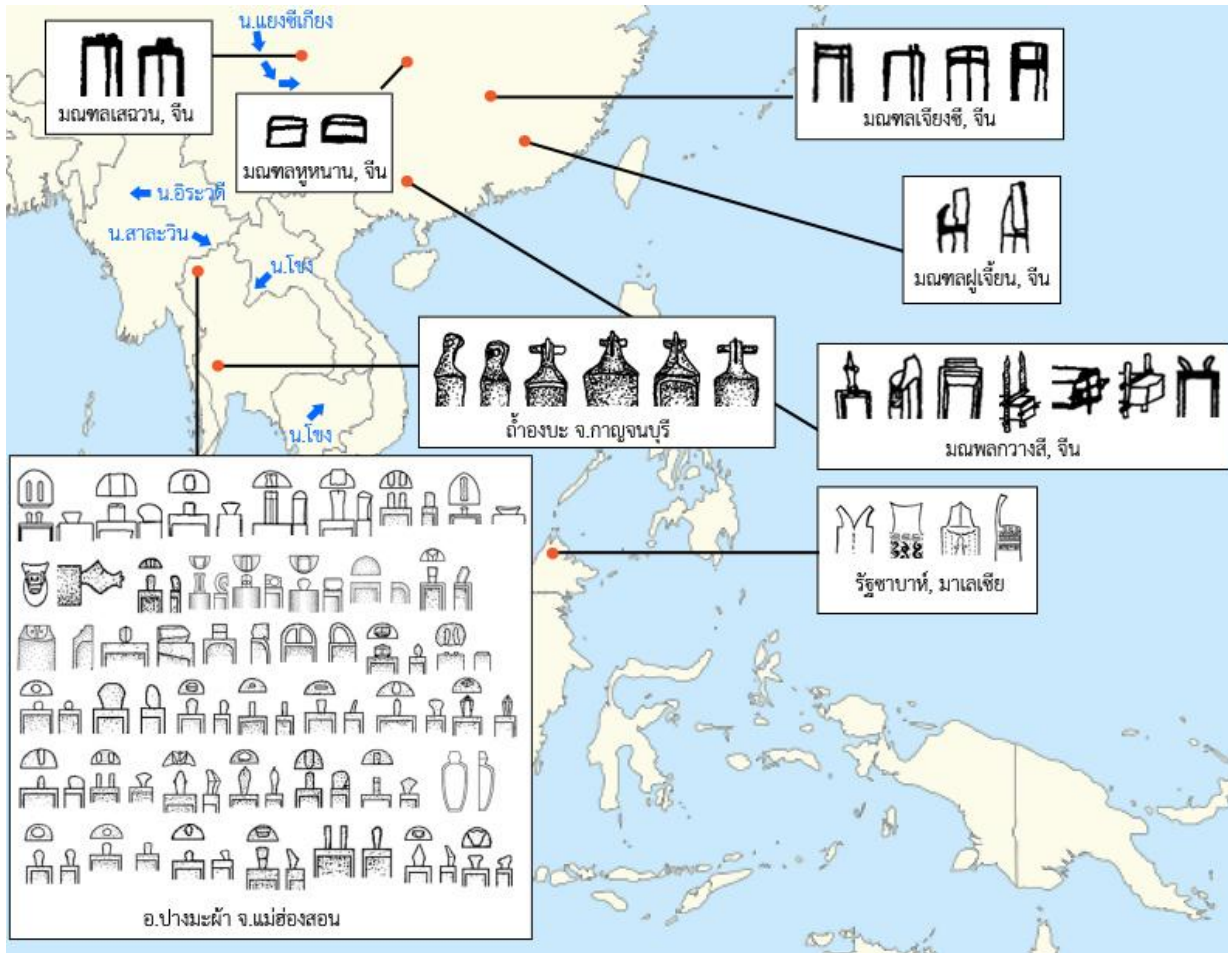
Iron age, Long Long Rak, Mae Hong Son, NW Thailand ca. 2000 BP



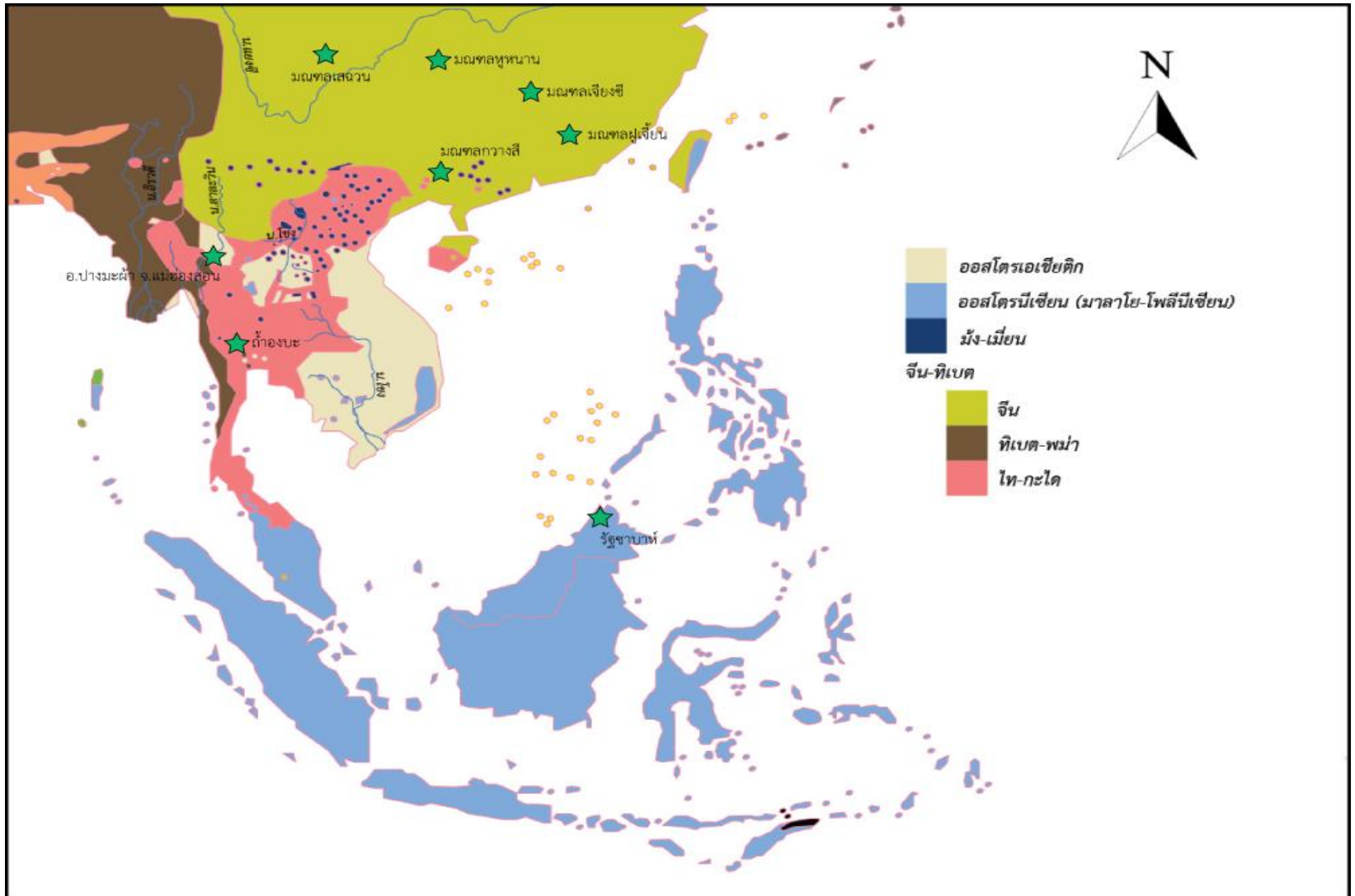
Ban Rai rockshelter



Log coffin Distribution in China & SEA



Langage vs Log Coffin distribution



ผลกระทบ

พัฒนาท้องถิ่น (ผลพลอยได้ทางเศรษฐกิจ)

หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีชีวิตและวัฒนธรรมชนเผ่า
ม้งบ้านไร่ หมู่ที่ ๖

ตำบลสบป่อง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน



โครงการตามยุทธศาสตร์อยู่ดีมีสุข อำเภอปางมะผ้า ปี ๒๕๕๑

แบ่งปันประสบการณ์กับประเทศเพื่อนบ้าน



Palawan, Philippines



Sangrigan, Java, Indonesia



Binh Hoa, Vietnam

MOU ระหว่างมหาวิทยาลัย

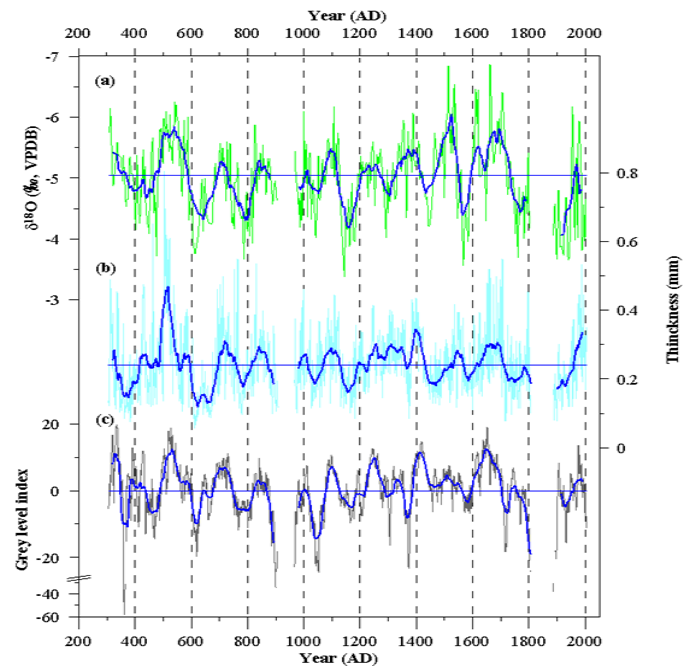
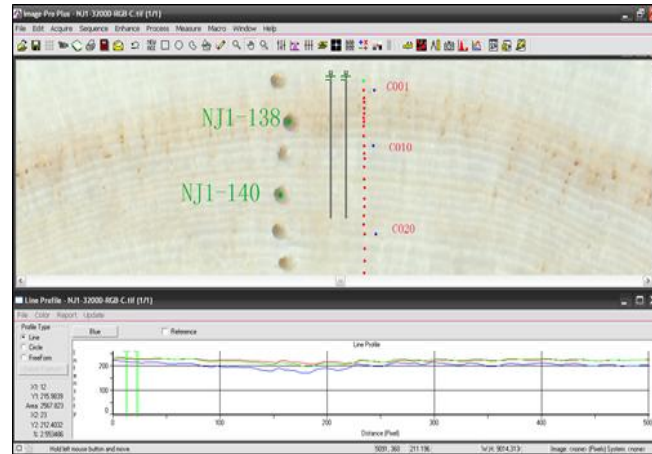
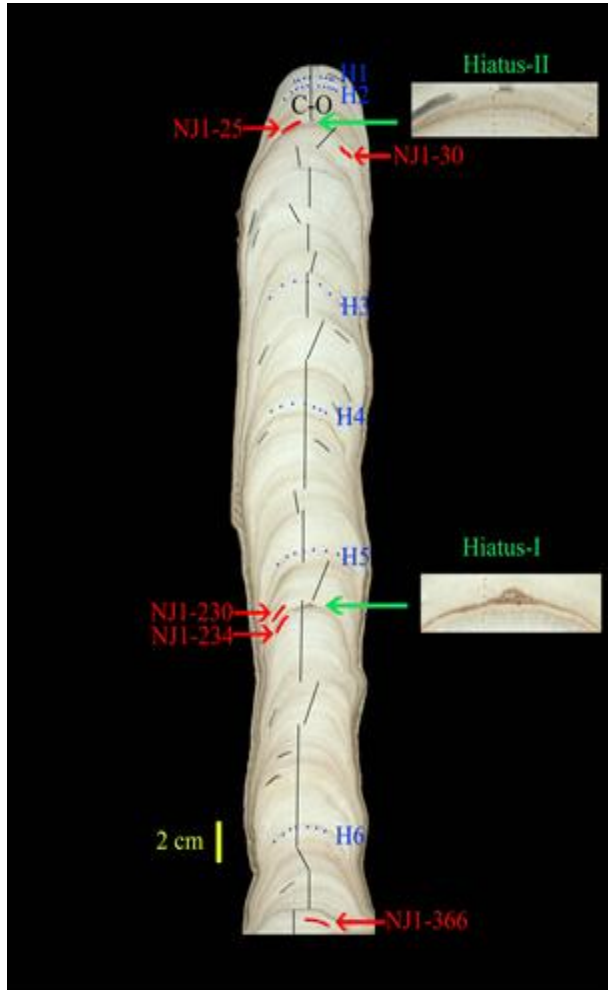


บริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างเขื่อนสาละวิน



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

stalagmite



การจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น: กรณีศึกษาแหล่งโบราณคดีเพ็ญผ้าบ้านไร่ และเพ็ญผ้าถ้ำลอดในอำเภอบางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วันที่ 20-21 สิงหาคม 2550 (โดยความร่วมมือจากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร)



การประชุมร่างหลักสูตรฝึกอบรมการท่องเที่ยวโดยชุมชน

เป็นความร่วมมือระหว่างตัวแทนบ้านต่อแพ วิทยาลัยชุมชน แม่ฮ่องสอน หน่วยจัดการศึกษาอำเภอขุนยวม และโครงการฯ เพื่อจัดทำหลักสูตรรองรับทั้งหมด 5 หลักสูตร วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2554



กิจกรรมเรารักษ์โลงไม้

โดยความร่วมมือกับคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 14-15 มีนาคม 2552



การตีความจากงานศิลปะร่วมสมัย



งานสร้างสรรค์ทางดนตรี



Chulalongkorn University
Faculty of Fine and Applied Arts,

Proudly Presents

Suppabhorn Suwanpakdee

in

THE DOCTORAL CREATIVE COMPOSITION



THE WINDS THE WHISPERS THE WHISPERERS

Performed by Ensemble Music Makers

► Wednesday 25, January 2017, 5 PM

Dr. Thaworn Phornprapha Auditorium,
Yamaha Music, Academy, Rama 1 Rd., Bangkok

► Wednesday 1, February 2017, 7 PM

Sangita Vadhana Hall,
Princess Galyani Vadhana Institute of Music

FREE ADMISSION

More info

Facebook: Suppabhorn Suwanpakdee
Email: suppabhorn@gmail.com
Phone: 02 - 218 - 4561

PGVIM

YAMAHA

20 ปีของการสำรวจถ้ำ



การบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ



2-การสังเคราะห์ข้อมูลวิจัยสกว. ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน

- แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน
- งานวิจัยสกว. ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน
- สถานภาพของความรู้
- ช่องว่างของงานวิจัย
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์

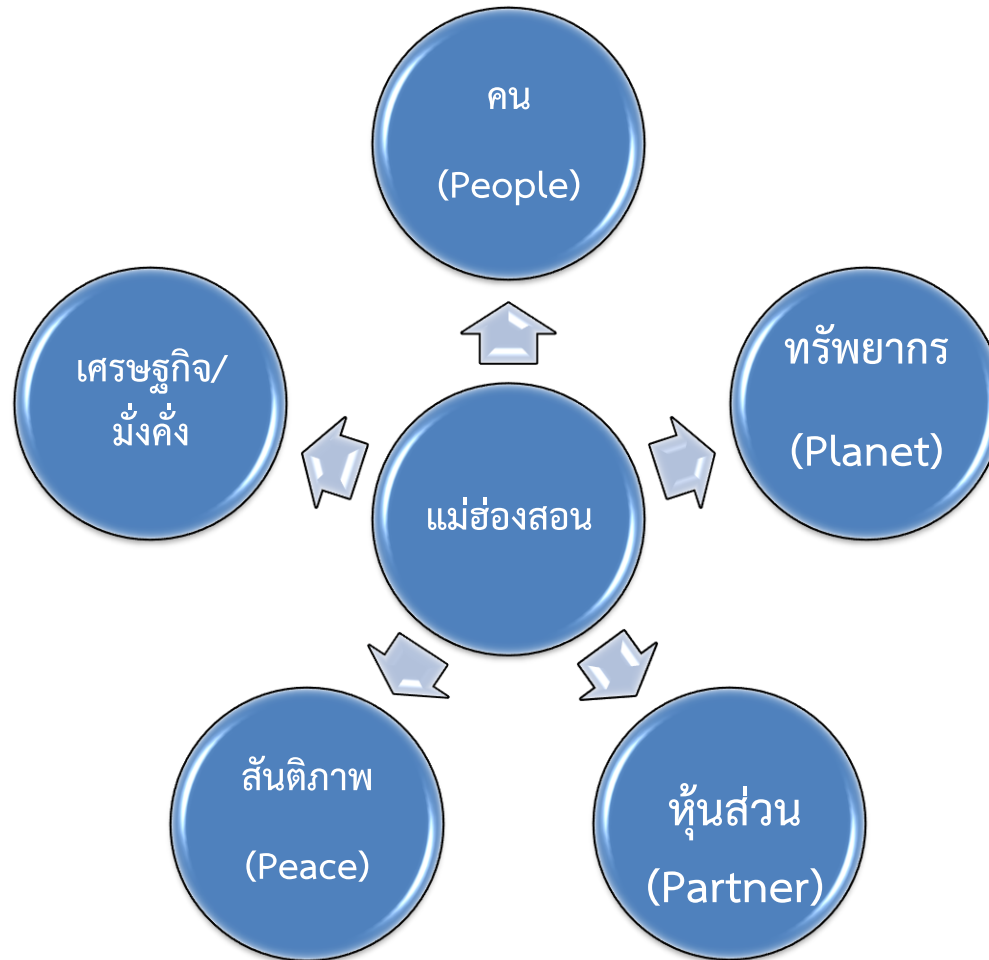
“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนา
ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”
นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข
และตอบสนองต่อการบรรลุ
ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนา
คุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของ
คนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและ
เป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบ
เศรษฐกิจ



แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน



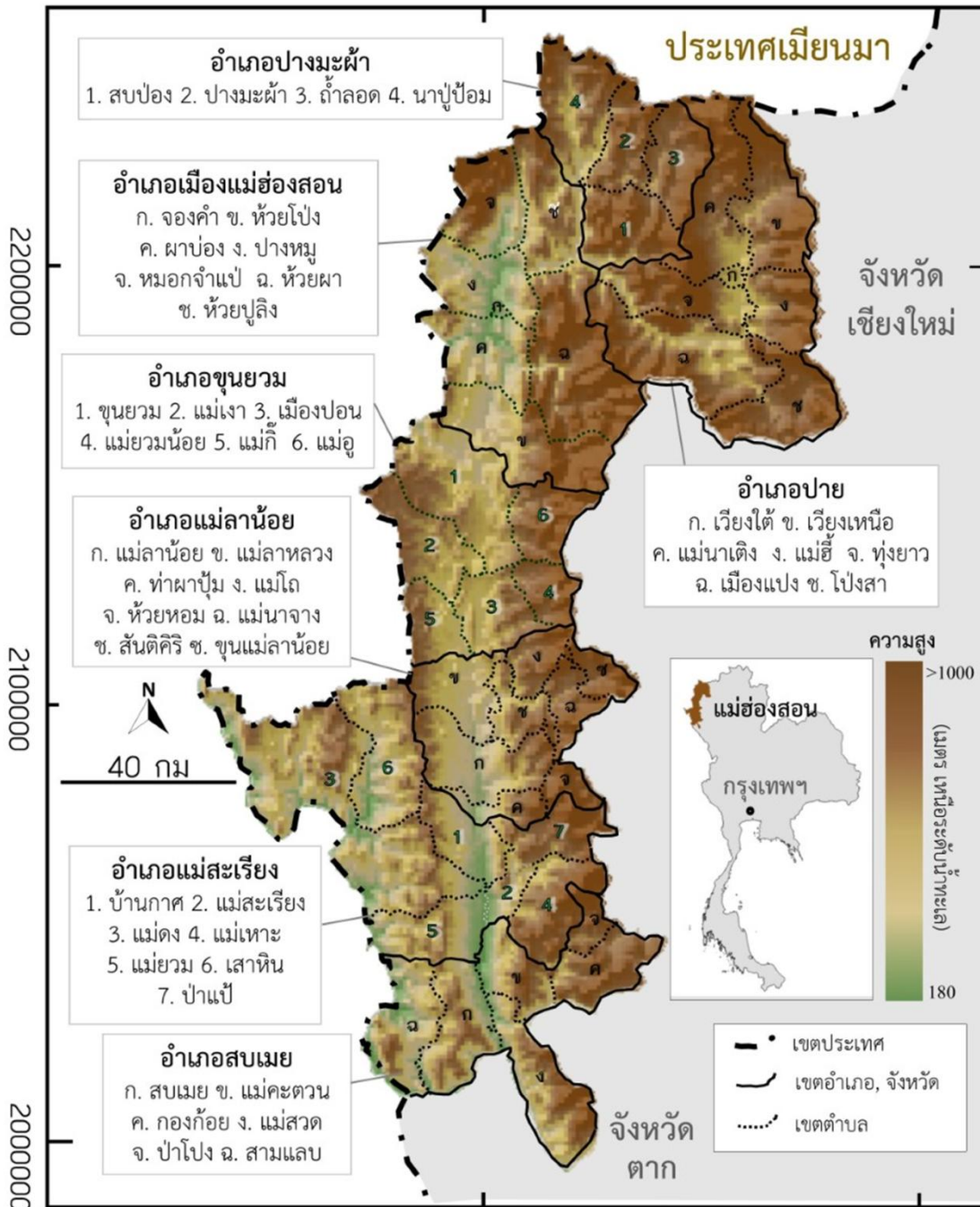
กรอบ 5 P



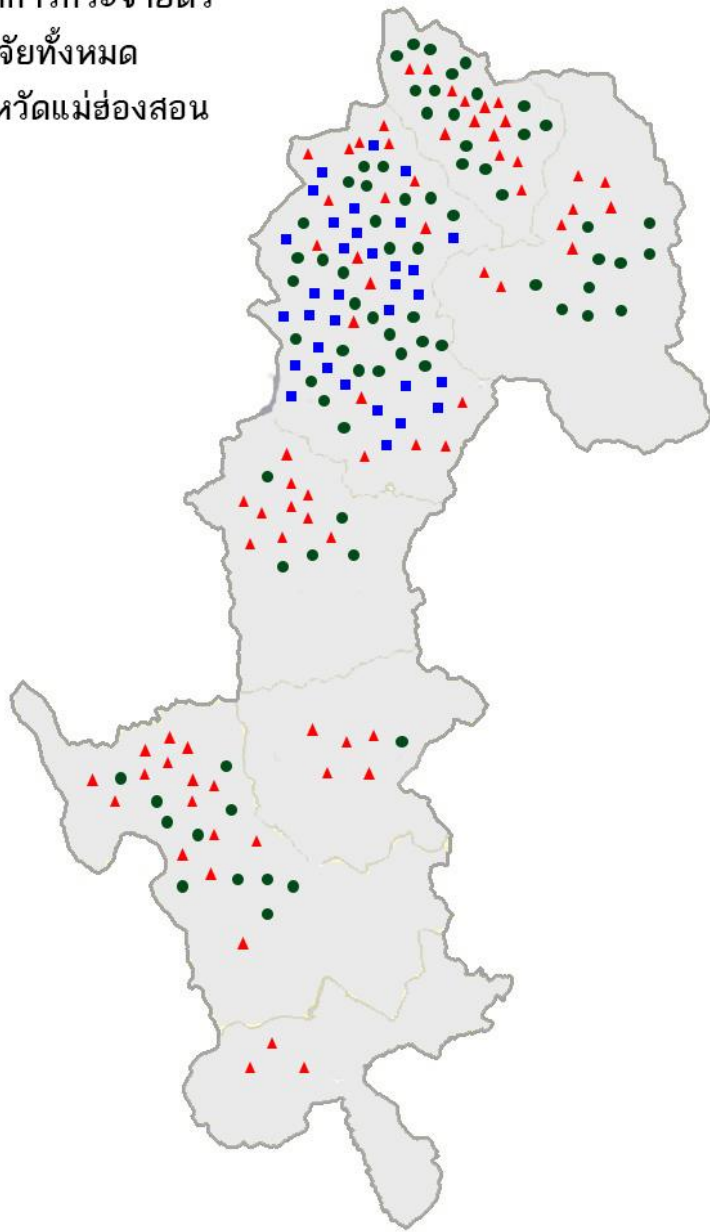
การวิเคราะห์ข้อมูล

- ยุทธศาสตร์ชาติ/สกว. (26 ปี)
- 190 โครงการ?
- ประเภทของงานวิจัย
- ผู้วิจัย
- การต่อยอดโครงการวิจัย

แผนที่แสดงเขตอำเภอ และตำบลในจังหวัดแม่ฮ่องสอน



แผนที่การกระจายตัว
งานวิจัยทั้งหมด
ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน



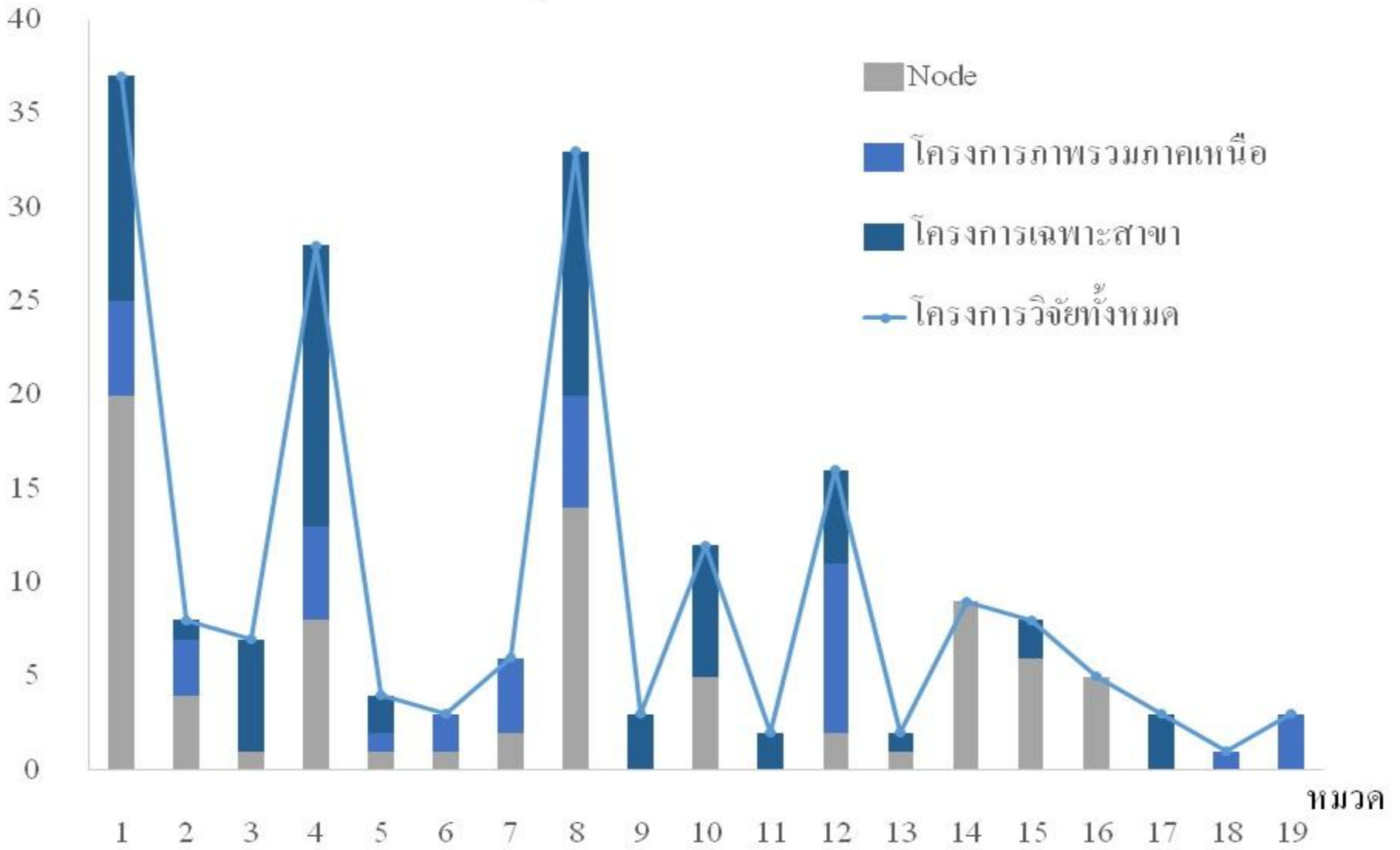
▲ งานวิจัยในหมวดศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น
สกว. แม่ฮ่องสอน (Node)

■ งานวิจัยที่มึ้นเนื้อหาเกี่ยวกับภาพรวมภาคเหนือ

● งานวิจัยในจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ที่วิจัยโดยนักวิจัยเฉพาะสาขา

สรุปงานวิจัยในแม่ฮ่องสอน

จำนวน โครงการ



ผลกระทบทางสังคม



สรุป

- ทำงานตามเส้นทางอาชีพ (Career path) ให้ดีก่อน
- ทำงานวิจัยเพราะ “รัก” และ “อยากทำ” เพื่อเป็น “ครู” ที่ดี
- หาเพื่อนต่างสาขาที่สนใจทำงานในประเด็นเดียวกัน เกิดเครือข่ายการวิจัยเชิงบูรณาการ
- มีหัวหน้าโครงการที่เป็น Mentor สำหรับโครงการวิจัยเชิงบูรณาการ

Thank you.

Let's have a discussion!!!!

