



การเขียนขอทุน

แบบฉบับ adiCET

“เทคนิคและประสบการณ์การขอทุน
ทั้งในและต่างประเทศจากนักวิจัย adiCET”

ดร.วรจิตต์ เศรษฐพวรรค์
วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2563

คำนำ

ปฏิเสธไม่ได้ว่าความสามารถในการหาทุนของนักวิจัยนั้นมีความสำคัญเทียบเท่ากับทักษะด้านการวิจัย สำหรับนักวิจัยหลาย ๆ ท่านที่ยังไม่มีประสบการณ์ด้านการหาทุนอาจมีคำถาม ความกังวล และความไม่มั่นใจต่าง ๆ ดังนั้นหนังสือเล่มนี้จึงได้จัดทำขึ้นมาเพื่อบอกเล่าประสบการณ์ และชี้แนะแนวทางการขอทุนทั้งในและต่างประเทศ พร้อมกับคุณลักษณะอื่น ๆ ที่ท่านควรมีผ่านประสบการณ์การขอทุนมากมายของ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตามแบบฉบับของ adiCET ซึ่งจะพูดถึงเทคนิค แนวคิด และประสบการณ์ในการขอทุนต่างประเทศและภายในประเทศ

โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ท่านผู้อ่าน และจะเป็นคู่มือแนะนำสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความฝัน เป้าหมายเพื่อที่จะทำให้งานวิจัยไทยเป็นที่ยอมรับในระดับโลก

ขอให้แก่นักวิจัยทุกท่านโชคดีกับการหาทุน

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
1. บทนำ	
ทำไมจึงควรสมัครทุนต่างประเทศ	1
ข้อดีของทุนต่างประเทศ	3
ใครควรสมัครทุนต่างประเทศ	5
หลักการและวิธีการในการขอทุน	8
คุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับนักล่าทุน	14
2. ประเภทของทุน	
ทุนวิจัย (Research Grant)	18
แผนการและรายชื่อทุนด้านการวิจัยพื้นฐาน/ประยุกต์	18
ทุนการศึกษาเพื่อการพัฒนาสากล (International Development)	22
แผนการและรายชื่อทุนด้านวิจัยและการพัฒนา (เน้นในด้านพัฒนาชุมชน)	23
รายการทุนเพื่อพัฒนาและเพิ่มความสามารถส่วนบุคคล	26
International Fellowship Opportunities	
รายชื่อทุนการศึกษาต่างประเทศ	29
	31
3. ประสบการณ์การขอทุนของ อ.ดร. วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์ (อ.ทราย) และบทสัมภาษณ์ประสบการณ์ขอทุน	
4. หลักปฏิบัติสำหรับความร่วมมือสากล (กรณีศึกษาจาก อ.ทราย)	
กรณีศึกษาที่ 1: นักวิจัย – นักวิจัย	
กรณีศึกษาที่ 2: มหาลัย – มหาลัย	
กรณีศึกษาที่ 3: นักวิจัย – องค์กรต่างประเทศ	
กรณีศึกษาที่ 4: นักวิจัย – ตัวแทนองค์กรสากล	
กรณีศึกษาที่ 5: นักวิจัย – องค์กรสากล	
5. วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (adiCET)	
จุดเริ่มต้นของ adiCET	
โครงการที่โดดเด่นของ adiCET	
ตารางรายการโครงการต่าง ๆ	

บทนำ

“WHY INTERNATIONAL GRANTS?”



หลายคนอาจสงสัยว่าทำไม adiCET ถึงต้องขอทุนจากต่างประเทศทั้ง ๆ ที่ในประเทศไทยของเราก็มีทุนจากรัฐบาลมากมาย

หากจะพูดถึงเหตุผลว่าทำไมต้องหาทุนวิจัยสิ่งแรกที่เราต้องทำความเข้าใจคือ เงินทุนที่ได้มานั้นเป็นเงินที่มาจาก การแข่งขัน (Competition) และหากพูดถึงการแข่งขันแน่นอนว่าทุนในประเทศต้องเป็นทุนที่นักศึกษาหรือนักวิจัยหลายคนจับตามองเนื่องจากโอกาสในการได้ทุนมี

สูงสำหรับนักวิจัยที่มั่นใจในความสามารถของตนเอง เมื่อเป็นเช่นนี้ อัตราการแข่งขันของทุนในประเทศจึงสูงมาก แต่ในขณะที่ทุนต่างประเทศกลับมีการแข่งขันที่น้อยกว่าเนื่องจากนักวิจัยไทยส่วนใหญ่กลัวการเขียนขอทุนต่างประเทศโดยเกิดจากคนไทยหลายคนยังมีทักษะภาษาอังกฤษที่ไม่แข็งแรง และยังไม่ค่อยคุ้นเคยกับกระบวนการของทุนต่างประเทศ นอกจากนั้นสิ่งสำคัญในการขอทุนต่างประเทศรองจากทักษะของภาษานั้นคือ เครือข่าย (Connection) ซึ่งถ้าหากนักวิจัยขาดเครือข่ายที่ว่่านี้อาจจะส่งผลให้เกิดปัญหาในการขอทุนต่างประเทศของคนไทย แต่ถ้าหากนักวิจัยท่านใดมีเครือข่ายที่ดีก็จะส่งผลให้ได้รับทุนได้ง่ายขึ้น ซึ่งข้อดีของเงินทุนต่างประเทศนั้นคือ ระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณมีความเป็นอิสระสำหรับงานวิจัย ไม่ต้องยุ่งยากกับใบเสร็จรับเงินต่าง เนื่องจากวัตถุประสงค์ของทุนต่างประเทศส่วนใหญ่คือการให้นักวิจัยได้ทำตามวัตถุประสงค์ที่ตนเองเขียนไว้ใบแบบเสนอ (Proposal) ที่ส่งเมื่อขอทุน โดยให้นักวิจัยบริหารจัดการทุนที่ได้รับเองเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ด้วยเหตุผลต่าง ๆ ดังกล่าวจึงทำให้นักวิจัยไทยควรตระหนักถึง และลุกขึ้นมาขอทุนต่างประเทศ

จากประสบการณ์ของ adiCET เมื่อเราได้ทุนจากต่างประเทศ ผู้ให้ทุนภายในประเทศก็เริ่มให้ความสนใจในงานและนักวิจัยของเรามากยิ่งขึ้น ทำให้โอกาสในการได้ทุนภายในประเทศมีมากขึ้น

WHAT ARE THE BENEFITS?

ประโยชน์ของทุนต่างประเทศมีดังต่อไปนี้

1. **เปิดโลกทัศน์การเรียนรู้** – ขึ้นชื่อว่าต่างประเทศ ย่อมมีสิ่งแปลกใหม่ให้เราได้ศึกษาเสมอ ไม่ว่าจะเป็นด้านวิชาการ วัฒนธรรม สังคม และประสบการณ์ชีวิต



2. **สร้างชื่อเสียงหรือประวัติของเราให้ต่างประเทศได้รู้จักตัวเรามากขึ้น** – การได้เจอได้รู้จักผู้คน คือการได้สังคมใหม่ ๆ เครือข่ายใหม่ ๆ และแน่นอนว่าต้องมีการแลกเปลี่ยนกันเกิดขึ้น ดังนั้นการได้ทุนต่างประเทศจะเป็นการเปิดโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนวัตกรรมใหม่ ๆ ในขณะเดียวกัน นักวิจัยจะได้นำงานของตนเองออกสู่งานวิจัยในระดับสากล
3. **มีเครือข่ายหรือการร่วมมือกับต่างประเทศ** – เมื่อนักวิจัยมีเครือข่ายที่ดีแล้ว ในอนาคตอาจมีการประเมินศักยภาพในรูปแบบของ Key Performance Indicator (KPI) โดยจะมีการพิจารณาว่าเราได้สร้างชื่อเสียงและเครือข่ายกับต่างประเทศมากน้อยเพียงใด เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยได้เปิดสู่ประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ASEAN ถ้าเรามีเครือข่ายเยอะ เราก็จะได้เปรียบไม่ว่าจะเป็นเรื่องจัดอันดับ (Ranking) ทั้งหลายของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาต่างในอันดับ top ten เนื่องจากเกณฑ์การประเมินเขาจะต้องพิจารณาว่าแหล่งเงินทุนวิจัยสนับสนุนของมหาวิทยาลัยได้มาจากแหล่งใด และสถาบันดังกล่าวนั้นได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติหรือไม่อย่างไร และความร่วมมือเป็นลักษณะใดซึ่งถือเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับตัวของผู้วิจัย มหาวิทยาลัย รวมไปถึงการสร้างชื่อเสียงให้ประเทศชาติอีกด้วย





B.O.L.D

Broad Perspective

Open to opportunities

Leave all your fear

Adjustable

ถ้าพูดถึงบุคลิกหรือทัศนคติโดยรวมของผู้ที่ได้รับการยอมรับในการลงทุนจากต่างประเทศ คือคนที่สามารถเปิดกว้างในระดับหนึ่ง ยอมที่จะปรับตัวเพื่อที่จะให้ตรงกับผู้ให้ทุน ต้องเป็นคนที่มีคิดในมุมกว้าง โดยผู้ลงทุนและผู้ให้ทุนจะได้รับผลประโยชน์ร่วมกันสูงสุดได้อย่างไร และต้องหยุดกังวลกับเรื่องภาษาหรือเรื่องอะไรที่ทำให้เราคิดว่าเราทำไม่ได้ เพราะมันจะจำกัดศักยภาพในตัวเรา

“บนโลกนี้ไม่มีอะไรที่เราทำไม่ได้ คำว่าทำไม่ได้มันคือข้ออ้างของการไม่อยากหรือไม่กล้าที่จะทำมากกว่า” ให้เราท่องและบอกกับตัวเองว่าเราทำได้ แต่ถ้าหากนักวิจัยท่านใดยังกังวลกับการใช้ภาษา หรือแม้แต่การหา หรือสร้างเครือข่ายกับต่างประเทศ อย่ากังวลเพราะมีหลายหนทางที่จะสามารถพัฒนาศักยภาพตรงนั้นได้ เช่น โครงการลงทุนแลกเปลี่ยน (Exchange) หรือทุนฝึกอบรม (Training) ไปในช่วงระยะเวลาสั้น และไปในสถานที่ที่เราอยากได้ประสบการณ์ด้านนั้น ๆ เพิ่ม พอเราไปอยู่ตรงนั้นเราจะเริ่มเห็นคน เริ่มเห็นหนทางในการสร้างเครือข่าย จำไว้ว่าเครือข่าย (Network) เป็นกุญแจหลักในการให้ผู้ให้ทุนยอมรับ ตลอดจนเชื่อใจให้ผู้สมัครได้รับทุน และผู้ให้ทุนก็จะนำชื่อของเราไปบอกต่ออีกด้วย



หลักการและขั้นตอนในการขอทุน

1. ตั้งเป้าหมายทางการวิจัยที่ชัดเจน > คิดให้ใหญ่และทำให้ได้จริง

ลักษณะของทุนในแต่ละประเทศก็จะมีข้อกำหนด หรือความสนใจในการวิจัยและพัฒนาที่แตกต่างกัน ดังนั้นนักวิจัยจำเป็นต้องตั้งเป้าหมายที่ชัดเจนเพื่อที่จะได้เห็นภาพทุนที่เราต้องการ เนื่องจากนักวิจัยอาจมีเวลาและทรัพยากรที่จำกัดบ้าง โดยเป้าหมายดังกล่าวควรเป็นเป้าหมายที่ครอบคลุมทั้งสามช่วงเวลา คือ เป้าหมายระยะสั้น เป้าหมายระยะกลาง และเป้าหมายระยะยาวโดยยึดตามวัตถุประสงค์ทางการต่อยอดทางอาชีพ

2. มองหาตัวอย่าง/แรงบันดาลใจ

แรงบันดาลใจที่นักวิจัยสามารถหาได้อย่างง่ายก็คืออาจารย์ที่ปรึกษาของนักวิจัยเอง หรือบุคคลที่นักวิจัยปรารถนาที่จะเจริญรอยตาม ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในเรื่องการให้คำปรึกษาและในเรื่องการทำวิจัยในการแบ่งปัน

3. สร้างทีมและเครือข่าย

“คนเดียวหัวหาย สองคนเพื่อนตาย” ถือเป็นคำสุภาษิตที่นักวิจัยต้องคิดถึงอยู่เสมอ เนื่องจากกระบวนการต่าง ๆ นั้นมีรายละเอียดและต้องใช้พลังความรู้และแรงงานจากหลาย ๆ ส่วน ดังนั้น นักวิจัยอาจจะต้องสร้างทีมในการทำงาน ทีมไหนลงชุมชน ทีมไหนสร้างผลงานตีพิมพ์ วางแผนกันเป็นทีมให้ดีโดยอาศัยความชอบและความถนัดของแต่ละคน และช่วยกันเอาข้อทั้งหมดใส่เข้าไปในงานวิจัย วิธีดังกล่าวถือเป็นการยกระดับให้เกื้อกันและกัน เพราะถ้าจะสร้างงานวิจัยที่ยิ่งใหญ่ และเป็นประโยชน์อย่างแท้จริงนักวิจัยไม่สามารถฉายเดี่ยวได้ เพราะคนเดียวไม่สามารถจัดการเองได้หมด ไม่มีใครเก่งไปหมดทุกอย่าง

ในการล่าทุนที่ประสบความสำเร็จ นักวิจัยควรมีทีมดำเนินงาน 2 ทีมดังนี้

1. ทีมหาเครือข่ายและหาทุน – ทีมแรกควรประกอบไปด้วยผู้อาวุโสที่มีเครือข่ายระดับสูงทั้งในประเทศและต่างประเทศ และอาจจำเป็นต้องมีนักวิจัยมีทักษะในเรื่องการสื่อสารและทักษะการเขียนภาษาอังกฤษที่ดีประกอบไปด้วยกัน นักวิจัยหน้าใหม่ควรต้องร่วมมือกับผู้อาวุโส เนื่องจากว่าท่านมีเครือข่ายและมีประสบการณ์ในการหาทุนเยอะมาก ท่านจะแนะนำเราจะได้ไม่หลงทางในเบื้องต้น
2. ทีมดำเนินโครงการ – หลังจากทีมที่หนึ่งเขียนแบบเสนอโครงการสำเร็จ ทีมที่สองจะต้องลงมือปฏิบัติตามโครงการ โดยทีมที่สองอาจประกอบไปด้วยหัวหน้านักวิจัย เจ้าหน้าที่วิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และทีมสำนักงาน ทีมที่สองคือทีมที่สำคัญเนื่องจากจะต้องมีความสามารถในการติดตาม ดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามโครงการ โดยทั้งสองทีมนี้ควรดำเนินการไปพร้อม ๆ กันเพื่อช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน



4. นำความร่วมมือในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับสากลมารวมกัน

นักวิจัยจะต้องสามารถสร้างอิทธิพลเชิงบวกในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับชาติได้ ซึ่งจะเชื่อมโยงกับขั้นตอนการตั้งเป้าหมาย ดังนั้น ทักษะเรื่องการสร้างเครือข่ายจึงถือเป็นสิ่งสำคัญในการนำความร่วมมือทั้งสามส่วนมารวมกันเป็นหนึ่งเพื่อที่จะสามารถแบ่งปันทรัพยากร เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และช่วยเหลือกันในการวิจัยในระดับที่ยั่งยืน

ยกตัวอย่างเช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชนยะลาไบโอดีเซล กลุ่มคนเล็ก ๆ แต่มีความฝันอันยิ่งใหญ่รวมตัวกับนักวิจัยอิสระเพื่อเขียนโครงการขอเป็นทุนทางการวิจัย โดยได้รับทุนสนับสนุนต่อยอดเพื่อการพัฒนาด้านไบโอดีเซลของชุมชน จากสถานเอกอัครราชทูตออสเตรเลียประจำประเทศไทยจำนวนกว่า 690,000 บาท ซึ่งเป็น โครงการทุนสนับสนุนขนาดเล็กโดยตรง (DAP – Direct Aid Program) เป็นงบประมาณที่จัดสรรตามนโยบายโครงการช่วยเหลือของรัฐบาลออสเตรเลีย โครงการทุนสนับสนุนโดยตรงนี้มุ่งส่งเสริมโครงการด้านการพัฒนาให้แก่ประเทศต่าง ๆ ที่อยู่ในเกณฑ์ประเทศผู้มีสิทธิได้รับความช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาอย่างเป็นทางการ (ODA – Official Development Assistance) ที่มุ่งเน้นถึงผลลัพธ์ที่มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมเป็นสำคัญ จะเห็นว่าการเขียนขอทุนในลักษณะนี้ช่วยสร้างงานวิจัยในระดับท้องถิ่นได้จริง ส่งผลในระดับประเทศ และอาจนำไปต่อยอดในระดับสากลได้ ซึ่งตอนนี้ในประเทศไทยกำลังให้ความสำคัญว่างานวิจัยในเชิงวิชาการให้อะไรกลับสู่ชุมชนอย่างแท้จริงบ้าง แต่งานวิจัยในลักษณะดังกล่าวยังคงต้องทำควบคู่กับงานวิจัยในด้านอื่น ๆ เนื่องจากยังต้องมียานวิจัยในเชิงลึกเพื่อพัฒนา ต่อยอดความรู้เพื่อแก้ปัญหา และสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้

5. อย่ายอมแพ้และเปิดรับโอกาสใหม่ ๆ เสมอ

บ่อยครั้งที่นักวิจัยต้องเผชิญความยากลำบากในชีวิตของการเป็นนักวิชาการ ไม่ว่าจะเป็นการโดนปฏิเสธรายงาน ระยะเวลาในการขอทุนที่จำกัด หรือตารางสอนหรือประชุมที่ท่วมทับ การเดินบนเส้นทางสายวิชาการไม่ต่างอะไรกับการเป็นนักมวยที่อยู่บนเวที บางครั้งเราอาจจะต้องสู้ต่อไปเรื่อย ๆ ดีกว่าจะยอมเสียโอกาสในการชนะคู่ต่อสู้ นักวิจัยเหนื่อยได้ แต่แค่ได้พักผ่อนก็มีแรงกลับมาสู้ต่อ สิ่งสำคัญคือ อย่าได้ยอมแพ้ อีกหนึ่งคุณสมบัติของนักล่าทุนรุ่นใหม่ที่สำคัญคือ อย่าปฏิเสธโอกาสที่มายืนอยู่ตรงหน้า แม้ว่าบางทีเราอาจไม่รู้ว่าจะต้องทำอย่างไรกับโอกาสนั้น บางครั้งอาจคิดว่าโครงการ

หรือกิจกรรมนั้นไม่เกี่ยวกับเรา บางทีอาจคิดว่าเราความสามารถไม่พอ แต่ถ้ากิจกรรมจะทำให้เราเป็นที่รู้จักมากขึ้น หรือ ทำให้เราได้ประสบการณ์มากขึ้น อย่างน้อยก็ขอให้เราได้ลองพยายาม และให้ผลลัพธ์เป็นตัวตัดสิน จงจำไว้ว่ากว่าร้อยละ 90 ของผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์มักจะเป็นผลการทดลองที่คว้าน้ำเหลว แต่อย่าลืมนะว่าผลลัพธ์ร้อยละ 10 นั้นก็อาจจะเปลี่ยนโลกทั้งใบก็เป็นได้

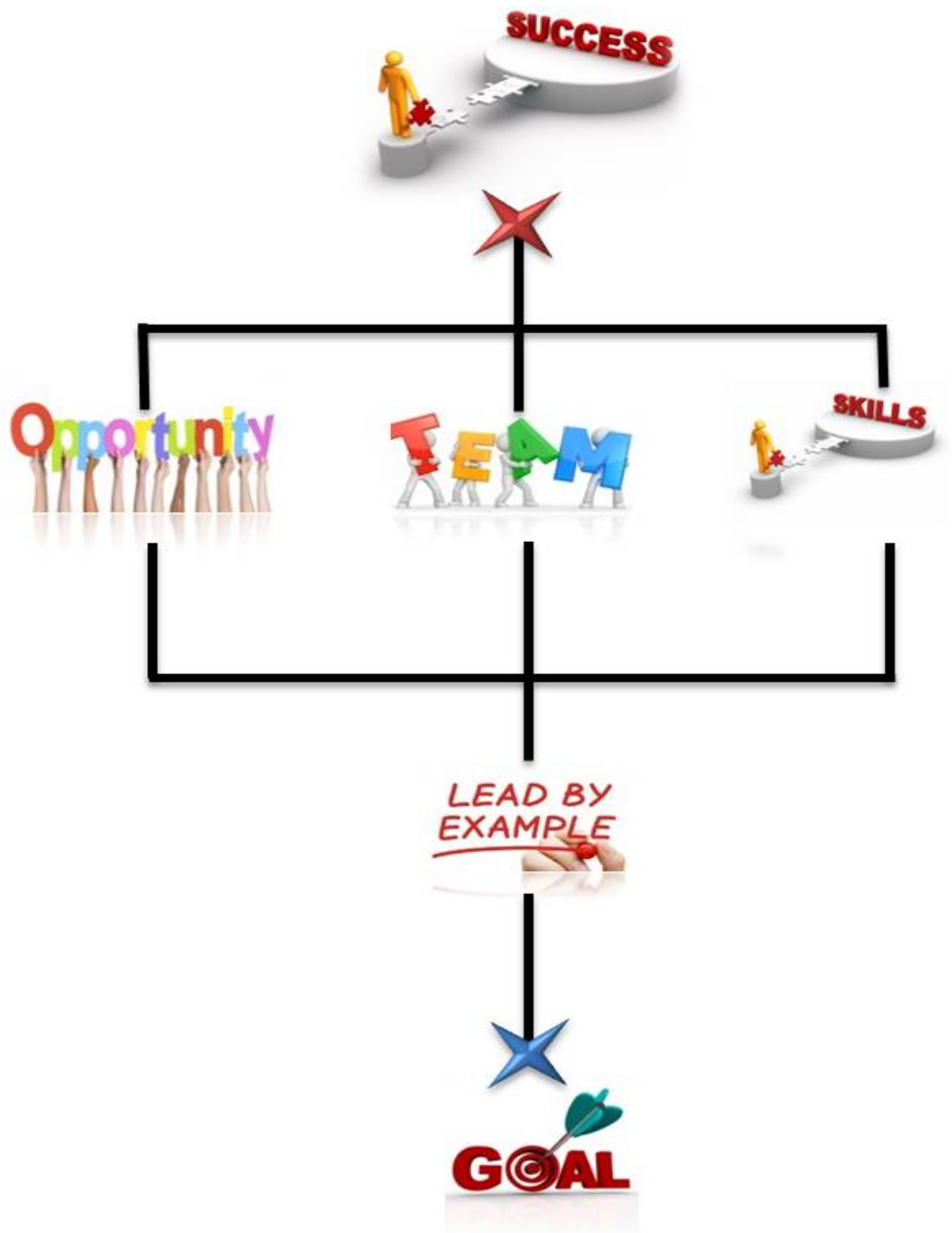
“เมื่อตัวเราเปิดกว้าง เราก็จะเห็นโอกาส

การที่เราจะคว้านน้ำหรือไม่นั้น ก็ขึ้นอยู่กับตัวของเราเอง”

คนที่ไม่ได้ก็คือ คนที่ไม่ทำ และคนที่ไม่คว้าน แคนั่นเอง เหมือนใครก็ได้ที่สนใจ ไม่ใช่ต้องเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย หรือมหาลัยใหญ่ ๆ อย่างเดียวเท่านั้น มหาวิทยาลัยไหนก็ได้ เพราะว่ามีทุนต่างชาติสำหรับทุกระดับของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยเพียงแต่เราต้องไปเจอไปแนะนำตัวเอง ไปทำความรู้จักก่อน และการขอทุนอาจจะเริ่มจากโครงการเล็ก ๆ ก่อน ถ้าหากเราได้รับการยอมรับหรือเริ่มมีชื่อเสียงแล้วก็จะค่อยประสานงานร่วมกับอาจารย์ หรือนักวิจัยท่านอื่น เพื่อสร้างเครือข่ายให้แข็งแรง มันคงยิ่งขึ้นเพื่อในอนาคตจะได้ขอทุนในระดับเงินที่มากขึ้น

**“บนโลกนี้ไม่มีอะไรที่เราทำไม่ได้
คำว่าทำไม่ได้มันคือข้ออ้างของการไม่อยาก
หรือไม่กล้าที่จะทำมากกว่า”**





(รูปภาพจาก Google: <https://northcoast.score.org/sites/default/files/pictures/Keys-to-Understanding-Vision-Values-Goals-Strategy.png>)

คุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับนักลงทุน



จากเนื้อหาในหนังสือ “The 7 Habits of Highly Effective People” ที่แต่งโดย Stephen R. Covey เราได้สรุปนิสัยของบุคคลที่มีประสิทธิภาพที่สามารถประสบความสำเร็จในเรื่องต่าง ๆ ได้ดังนี้

- 1) กระตือรือร้น ลงมือทำ อย่ามัวแต่นั่งคอย
- 2) เห็นภาพที่สิ่งที่ต้องการให้เกิดขึ้นในอนาคตเพื่อวางแผนและดำเนินการ
- 3) ทำสิ่งที่สำคัญก่อนโดยอาจจัดลำดับความสำคัญดังนี้
 - a) สำคัญและเร่งด่วน
 - b) สำคัญและไม่เร่งด่วน
 - c) ไม่สำคัญแต่เร่งด่วน
 - d) ไม่สำคัญและไม่เร่งด่วน
- 4) คิดถึงผลประโยชน์ของทั้งสองฝ่าย ทั้งผู้ให้ทุนและตัวนักวิจัยเอง
- 5) เปิดใจรับฟังเพื่อให้คนอื่นเปิดใจให้เรา จากนั้นจึงเสนอความคิดของตนเอง
- 6) รวบรวมจุดแข็งของสมาชิกและตั้งทีมทำงาน
- 7) ปรับสมดุลเรื่องทรัพยากร พลังงาน และสุขภาพให้ดีเพื่อสร้างวิถีชีวิตในการทำงานที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพในระยะยาว

KEYS FOR INTERNATIONAL GRANT!

*GOOD
INTERPERSONAL
SKILLS*

UNIQUE IDEA

*ENGLISH
SKILLS*

CONNECTION

FLEXIBILITY



Types of Grant

Country Grants และ International Agency/Organization Grants คืออะไร แตกต่างกันอย่างไรร

ทุนระดับประเทศ (Country Grants) ไม่ว่าจะเป็นทุนของประเทศใด เช่น อเมริกา อังกฤษ หรืออะไรก็ตามแต่ โดยส่วนมากทุนประเภทจะไม่ให้ชาวต่างชาติ แต่จะเน้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working) ระหว่างนักวิจัยในประเทศ

ทุนระดับนานาชาติ (International Agency/Organization Grants) ทุนนี้ ก็จะเป็นทุนที่สนับสนุนให้นักวิจัยต่างชาติที่มาขอทุน และการจะได้รับทุนจะต้องมีผลประโยชน์เกิดขึ้นรวมทั้งสองฝ่าย

RESEARCH GRANT

ทุนวิจัย (Research Grant) เป็นทุนที่สำหรับเน้นการวิจัยพื้นฐาน (basic research) เพื่อให้งานวิจัยสามารถตีพิมพ์ได้โดยเฉพาะ

Q: ถ้าเราจะไปขอทุน research ตามที่กล่าวข้างบนเราต้องได้ทุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือทุนใหญ่ ๆ ในประเทศไปก่อนไหม?

A: ไม่จำเป็น แต่ถ้ามีก็จะดีเหมือนเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับตัวเราด้วย

ความฝันของนักวิชาการและนักวิจัยคือการสร้างสิ่งใหม่ ๆ สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและโลก การสร้าง impact การทำอะไรทุกอย่างต้องใช้เวลาและใช้ทุนเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงอยากให้นักวิจัยลองลองวางแผนชีวิตของตัวเองดูว่า ในช่วงเวลาของชีวิตของเรา เราอยากได้อะไร KPI ส่วนตัวเราคืออะไร แล้วเราจะหาทางไปสู่เป้าหมายของเราได้อย่างไร ดังนั้นต้องค้นหาว่ามีทุนอะไรบ้างที่เหมาะสมกับเรา และพยายามพัฒนาตนเองให้มุ่งไปสู่ทุนนั้น ตารางด้านล่างได้รวบรวมรายชื่อทุน และ ผลงานที่เราสามารถได้รับจากทุนภายในประเทศและทุนต่างประเทศ อาจเป็น roadmap เบื้องต้นสำหรับผู้ที่จะเดินทางสู่แวดวงวิชาการ

แผนการและรายชื่อทุนด้านการวิจัยพื้นฐาน/ประยุกต์

ขอบเขต	หน่วยงานท้องถิ่น	หน่วยงานต่างประเทศ	ผลที่ได้
ขั้นเริ่มต้น (ปีที่ 1-3)	- หน่วยงานท้องถิ่น - ภายในมหาวิทยาลัย (TRF, NRCT)	- IFS - ASEAN - APEC - USAID - JICA - JSPS	- งานวิจัย 1-2 เล่ม - ตำแหน่ง ผศ.
สร้างเสริม (ปีที่ 3-7)	- TRF - NRCT - NSTDA - ARDA - NIA - iTAP	- NSF - Newton Fund (UK) - FP7 - HORIZON 2020 - JICA - JSPS	- งานวิจัย 3-5 - ตำแหน่ง รศ.

	● IBPG ● พวอ.		
สร้างทีม (ปีที่ 7-15)	● TRF ● NRCT ● NSTDA ARDA ● IRN (by TRF) ● NIA ● iTAP ● IBPG ● RRi	● NSF ● Newton Fund (UK) ● FP7 ● HORIZON 2020 ● JICA ● JSPS	● งานวิจัย ≥ 5 ● Professorship Invention ● IP ● นวัตกรรม ● ต้นแบบ

“เราจะเห็นวิวที่สวยงามที่สุดหลังจากที่เราปีนเขาอันสูงชัน”



INTERNATIONAL DEVELOPMENT GRANT



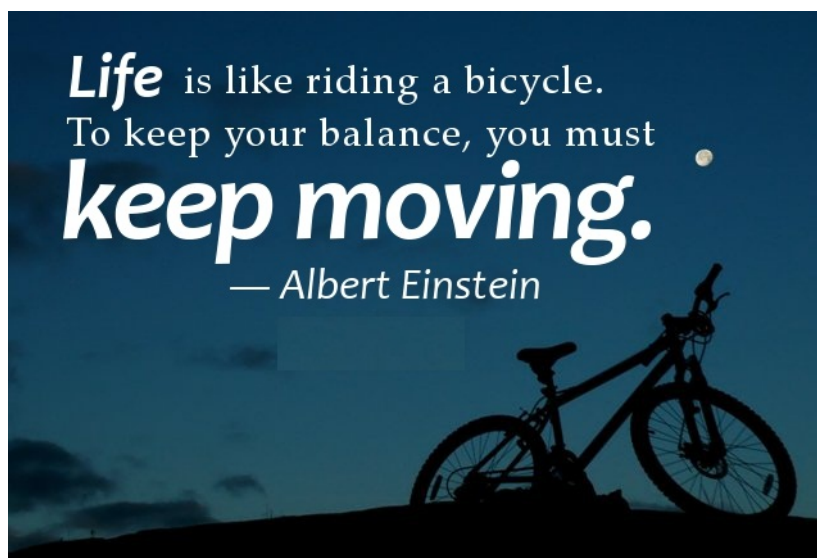
ทุนการพัฒนา (Development Grant) จะเน้นไปที่การพัฒนาประเทศและชุมชน ซึ่งสามารถทำควบคู่กันกับการวิจัยในรูปแบบของงานวิจัยประยุกต์ (Applied Research) ได้ ทุนด้านการพัฒนาจากต่างประเทศนั้นมีมากมายมหาศาล วิธีที่ดีที่สุดคือ Google Search ด้วย keyword เช่น List of international funding agency; governmental donors and cooperation agencies; funding agency for community development เป็นต้น

ตัวอย่างของทุนการพัฒนา

- จากมูลนิธิต่าง ๆ ซึ่งเปิดโอกาส ให้หลากหลายหน่วยงานหรือ NGO สามารถขอทุนได้ เช่น Rockefeller Foundation Grant; Bill & Melinda Gates Foundation Grants และ Oxfam เป็นต้น
- จาก Aid Agencies ของประเทศต่าง ๆ เช่น USAID, JICA, KOICA, AusAID, GIZ, Sida, DFID เป็นต้น
- จาก Multilateral or International Agency เช่น APEC, ADB, EU, UN, UNEP, UNIDO, World Bank, GEF, GCF เป็นต้น

อีกหนึ่งตัวอย่างคือ Energy and Environment Partnership/Mekong (EEP Mekong) ของประเทศฟินแลนด์ ซึ่งเป็นทุนด้านการพัฒนาพลังงานและสิ่งแวดล้อม สำหรับอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง โครงการเช่น ต้นแบบ pilot/demonstration sites/ feasibility study/ partial investment โครงการเหล่านี้จะใหญ่พอสมควร ดังนั้นนักวิจัยจากสถาบันเดียวอาจแต่ไม่สามารถพัฒนาโครงการเองทั้งหมดได้ โดยนักวิจัยอาจขอความร่วมมือกับบริษัท หรือนักวิจัยคนอื่น มหาวิทยาลัยอื่น โดยตัวเราทำหน้าที่เป็นหัวหน้าโครงการและเป็นผู้ประสานงาน ซึ่งนักวิจัยจะต้องมีทักษะเพียงพอที่จะไปเชื่อมโยงเครือข่ายอื่น ๆ เพื่อการผลักดันโครงการ การที่เป็นอาจารย์และนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยจะได้รับการเชื่อถือในการเป็นหัวหน้าโครงการพอสมควร เพราะเราเป็นกลาง และต้องการองค์ความรู้และผลงานเพื่อการพัฒนาจริง ๆ ดังนั้นความเชื่อมั่นจากมหาวิทยาลัยเพื่อผลักดันให้เกิดการพัฒนาในชุมชนรอบ ๆ มหาวิทยาลัยซึ่งถือว่าเป็นผลดีมาก ซึ่งมหาวิทยาลัยก็ได้รับมอบหมายจากภาครัฐอยู่แล้วว่าจะต้องพัฒนาชุมชนและพัฒนาประเทศ ดังนั้นจึงมีโอกาสดีสูงในการได้รับเงินทุนสำหรับโครงการเพื่อการพัฒนา

“ชีวิตก็เหมือนการปั่นจักรยาน
ถ้าคุณอยากทรงตัวได้ คุณก็ต้องเดินหน้าต่อไป”



(รูปภาพจาก Google: <http://www.quotesvalley.com/images/27/life-is-like-riding-a-bicycle-in-order-to-keep-your-balance-you-must-keep-moving-6.jpg>)

INTERNATIONAL FELLOWSHIP OPPORTUNITIES



International Fellowship Opportunities หมายถึงโอกาสในการสร้างเครือข่ายในต่างประเทศ

ถ้ายิ่งเรารู้จักคนต่างประเทศมากเท่าไร เราก็จะสร้างเครือข่ายได้มากขึ้นเท่านั้น International Fellowship เหมือนกับทุนการศึกษาให้เราไปแลกเปลี่ยน ไปเรียนรู้ ไปทำวิจัย ทำงาน ณ ต่างประเทศ Fellowship นี้จะช่วยให้เรามีเครือข่ายและสร้างทักษะการทำวิจัยให้ตรงกับความต้องการของนานาชาติ ถ้าเรามีประสบการณ์จาก International Fellowship ใน CV ของเราก็จะเพิ่มความน่าเชื่อถือสำหรับผู้ให้ทุน

รายชื่อทุนการศึกษาต่างประเทศ

ประเทศ	ชื่อทุน	รายละเอียด
สหรัฐอเมริกา	Fulbright Foreign Student Program	The Fulbright Foreign Student Program is prestigious scholarships for international students who want to pursue a Master's or PhD degree in the United States. Generally, the grant funds tuition, airfare, a living stipend, and health insurance, etc. The Fulbright program provides funding for the duration of the study.
อังกฤษ	British Chevening Scholarships	Chevening Scholarships, the UK government's global scholarship programme, are awarded to outstanding scholars with leadership potential. Awards are typically for a one-year Master's degree. Most Chevening Scholarships cover: tuition fees; a living allowance at a set rate (for one individual); an economy class return airfare to the UK; additional grants to cover essential expenditure.
ออสเตรเลีย	Endeavour Postgraduate	The Endeavour Postgraduate Awards provide full financial support for international students from around the world to undertake a postgraduate qualification at a Masters or PhD level

	Awards (Australia)	either by coursework or research in any field of study in Australia. The scholarships include tuition fees, travel allowance, establishment allowance, monthly stipend, health and travel insurance.
สวิสเซอร์แลนด์	Swiss Government Excellence Scholarships	The Swiss Government Excellence Scholarships provide graduates from all fields with the opportunity to pursue doctoral or postdoctoral research at one of the public funded university or recognized institution in Switzerland. The scholarship covers a monthly allowance, tuition fees, health insurance, lodging allowance, etc.
สวีเดน	Swedish Scholarships for International Students	The Swedish Institute provides scholarships in Sweden to highly-qualified international students from developing countries who want to pursue full-time Masters studies at Swedish Universities. The scholarship covers tuition fee, living expenses, some travel grant, and insurance.
เบลเยียม	VLIR-UOS Training and Masters Scholarships	VLIR-UOS awards scholarships to students from selected developing countries in Asia, Africa, and Latin America so that they can pursue a Training and Master's Programme related to development at Universities in Belgium. The scholarships cover tuition fee, accommodation, allowance, travel costs, and other program related costs.
นิวซีแลนด์	New Zealand Development Scholarships	The New Zealand Development Scholarships (NZDS) offers the opportunity for international students from selected developing countries in Africa, Asia, Latin America and the Caribbean to study in New Zealand to gain knowledge and skills through post-graduate study in specific subject areas that will assist in the development of their home country. The scholarships include tuition fees, travel costs, living allowance, and insurance.
ฝรั่งเศส	Eiffel Excellence Scholarship Programme	The Eiffel scholarship program was developed by the Ministry of Foreign Affairs as a tool to allow French higher education institutions to attract the best foreign students for Master's and PhD degree programs. Eiffel scholarship-holders receive a monthly allowance and other expenses such as return trip, social security cover, and cultural activities. It does not cover tuition fees.

สำหรับข้อมูลทุนและรายชื่อทุนเพิ่มเติม สามารถหาดูได้ที่ <http://www.scholars4dev.com/8319/fully-funded-scholarships-international-students/>

ทุนเพื่อสนับสนุนการเดินทาง (Travel Grants)

มีทุนนานาชาติจำนวนมากที่สนับสนุนด้านการเดินทางเพื่อไปนำเสนอผลงานวิชาการ หรือเพื่อไปเป็น invited speaker ยกตัวอย่าง อ.ทราาย ได้รับทุนจาก Office of Naval Research Visiting Scholar Program (ONR VSP) เพื่อเป็นค่าเดินทางเพื่อไปนำเสนอผลงานที่ Washington DC ด้าน Green City Development จากการเข้าร่วมการเสนองานได้รับคำแนะนำและแนวทางในการพัฒนาโครงการวิจัยต่อมากมาย จึงนำเสนอแนวทางนั้นต่อ ONR-NICOP เพื่อขอทุนวิจัยด้าน ระบบ Smart Grid Monitoring ต่อได้อีก

ทุนสำหรับการจัด Workshop และ Conference

หน่วยงานในประเทศ เช่น วช. มีความสนใจให้นักวิจัยหรือมหาวิทยาลัยจัดงานสัมมนาระหว่างประเทศให้หัวข้อที่สำคัญต่อประเทศไทย ดังนั้น จะมีทุนนานาชาติในการสนับสนุนงานสัมมนาเป็นจำนวนมาก เช่น APEC, ONR-CSP, DFG เป็นต้น โดยที่ วช. สามารถเป็นผู้สนับสนุนร่วม (co-funding) นอกจากนี้ ยังสามารถขอ Sponsor การจัดงาน Workshop or Conference จากรัฐวิสาหกิจ เช่น PEA, EGAT ได้

การเป็นผู้จัดงานสัมมนาจะเป็นประโยชน์กับตัวนักวิจัยเองเป็นอย่างมาก โดยที่เราเป็นผู้ร่วมคิด program ของงานสัมมนาที่จะมีประโยชน์ต่อประเทศและสามารถเชื่อมกับงานวิจัยของเราได้ โดยที่เรามีสิทธิที่จะเชิญนักวิจัยต่างชาติและผู้เข้าร่วมงานที่มีชื่อเสียงและที่อยากร่วมงานด้วย เราสามารถจัดกำหนดการของ workshop ให้เน้นการพูดคุย การ brainstorming และ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เราจะได้มีโอกาสได้พูดคุยแบบเป็นกันเอง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยตรง การสร้างเครือข่ายแบบนี้จาก workshop ขนาดเล็ก จะตรงประเด็นมากกว่าการเข้าร่วมงานสัมมนางานวิชาการทั่วไปที่มีนักศึกษาไม่นำเสนอผลงาน



“จงผลักดันตัวเอง เพราะไม่มีใครทำสิ่งนี้แทนคุณได้”

รายการทุนเพื่อพัฒนาและเพิ่มความสามารถส่วนบุคคล

ทุนเดินทางไปยังสหรัฐฯ หรือ APEC Economies เพื่อเสนองานวิจัยและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานสากล



- ONR Visiting Scholar Program
- APEC Workshop Support

ทุนอบรมหรือการประชุมด้านความต้องการทางงานวิจัยของประเทศและภูมิภาค



- ONR – CSP
- APEC Grants from Working Groups

ทุนเพื่อไปทำงานให้กับกระทรวงภายในประเทศเป็นระยะเวลา 1 ปี เพื่อเรียนรู้แนวทางการนำองค์ความรู้และแนวทางการวิจัยเพื่อสนับสนุนนโยบายของประเทศ



- ASEAN – U.S Science and Technology Fellowship (USAID, ASEAN Secretariat)

ประสบการณ์การขอทุนของ อ.ดร.วรจิตต์ เศรษฐบุตร

ตำแหน่งปัจจุบัน: คณบดี วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประวัติการศึกษา:

2550 Postdoc, Argonne National Laboratory, USA

2549 Ph.D., Chemical Engineering
University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA

2545 M.S.E., Chemical Engineering
University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA

2543 วศ.บ., วิศวกรรมเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ทุนและรางวัล

- Fulbright Scholarship (Open Competition)
- ASEAN Science Prize for Women 2016



Q&A ประสบการณ์หาทุนกับ อ.ทราย

Q: อาจารย์ช่วยยกตัวอย่างการขอทุนของอาจารย์หน่อยได้ไหม

A: ขอยกตัวอย่างทุนของ APEC นะคะ ในปี 2013 ตอนแรกเราก็ไม่รู้ว่า APEC คืออะไร จนได้รับการชวนจากผู้ใหญ่ของกระทรวงพลังงาน ชวนให้ไปนำเสนองาน Chiang Mai World Green City ของเราในการประชุม APEC Working Group ที่सानอย ไม่ใช้การนำเสนองาน conference แต่เป็นรายงานผลความก้าวหน้าของประเทศไทยในการประชุมประจำปีของ APEC Expert Group on New and Renewable Energy Technologies (EGNRET) เราจะได้พูด 2 นาที ในตอนนั้นอยากไปนำเสนอเพราะอยากไปเรียนรู้เรื่องงานต่างประเทศอยู่แล้ว เลยควักเงินออกเองเพื่อเดินทางไปเวียดนาม เราได้นำเสนอการสร้างชุมชนสีเขียวด้วย DC Microgrid

หลังจากนำเสนอเสร็จ ผู้เชี่ยวชาญของ APEC ก็สนใจในงานของเราในด้าน DC Microgrid เริ่มการพูดคุยกัน เริ่มมีคนแนะนำว่าน่าจะเขียน proposal ขอทุนเพื่อพัฒนาโครงการต่อ จะเป็น APEC Workshop ก็ได้ เหมือนที่ทางเวียดนามจัด เขาก็เป็นพี่เลี้ยงให้เรา ส่งตัวอย่างโครงการมาให้รวมถึงแก์โครงการที่เราร่างขึ้น หลังจากนั้น เราก็ประสานงานกับทางกระทรวงพลังงานเพื่อที่ส่งโครงการอย่างเป็นทางการ ในตอนนั้นโดนแก้ไขเยอะมาก เพราะ APEC มี criteria หลายอย่างมาก เช่น ต้องระบุว่าโครงการจะเป็นประโยชน์ต่อเขตเศรษฐกิจ APEC ทั้ง 21 เขตอย่างไร และมีสัดส่วนผู้หญิงเท่าไรในการดำเนินงาน ไม่เหมือนโครงการวิจัยเลย แต่สรุปว่าในปัจจุบันได้รับโครงการจาก APEC จำนวน 4 โครงการและร่วมงานอื่นๆ ของ APEC กว่า 20 ครั้งเพื่อไปเข้าประชุม นำเสนอผลงานของเรา และได้เครือข่ายนานาชาติ อีกมากมาย



Q: อาจารย์ขอทุนด้วยตนเองหรือว่ามีทีมไว้คอยช่วยเหลือหรือเปล่า

A: เราทำทั้งหมดคนเดียวไม่ได้ เราต้องมีทีม ทีมเขียนโครงการ ทีมทำวิจัย ทีมไหนลงชุมชน ทีมไหนสร้างผลงานตีพิมพ์ ทีมเบิกจ่าย เราวางแผนกันเป็นทีมโดยอาศัยความชอบและความถนัดของแต่ละคนแล้วก็ช่วย ๆ กัน เอาชื่อเข้าไปทั้งหมด จะได้ยกระดับให้กัน เราฉายเดี่ยวไม่ได้ ประเทศไทยฉายเดี่ยวไม่ได้ ไม่รอด เราต้องทำเป็นทีม เพราะไม่มีใครเก่งหมดทุกอย่าง

ยกตัวอย่างเช่นทีม adiCET ตัว อ.ทราย ทำหน้าที่มองภาพรวมของวิทยาลัย สร้างเครือข่ายในระดับผู้ให้ทุนภายในประเทศ กระทรวงต่าง ๆ และต่างประเทศ หาช่องทางเขียนขอทุนจากทั้งในและนอกประเทศเพื่อหางบประมาณโน่นนี่นั่น

อ.ดร. ณัฐยา ตันตรานนท์ (อ.เงาะ) เน้นเรื่องการเรียนการสอนเป็นหลัก เพื่อนำโครงการต่างๆ เชื่อมกับการเรียนการสอนและการพัฒนาวิทยาลัย พัฒนาพื้นที่ adiCET ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้แบบครบวงจรด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

อ.ดร.หทัยทิพย์ สีนรุธา (อ.ไอซ์) จะทำหน้าที่บริหารงานวิจัยเพื่อได้ผลงานในการตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ผลงานและสร้างความน่าเชื่อถือให้กับสถาบัน บริหารทุนวิจัยเพื่อให้ทุกการศึกษาสำหรับนักศึกษา การแลกเปลี่ยนนักศึกษา ดูแลเรื่องการเบิกจ่าย และดูแลทุนจากการไฟฟ้าและ ONR

อ.ดร.สุรัชย์ ณัฐ จันทศรี (อ.แก้ว) เน้นการลงชุมชน หาทุนสำหรับพัฒนาชุมชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น อ.แก้ว จะต้องเอาตัวเองไปอยู่ในชุมชน เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ วิเคราะห์บริบทและปัญหาของชุมชน เพื่อให้สามารถตีเป็นโจทย์เพื่อเขียนขอทุนวิจัยและบริการวิชาการ และดูแลทุนจากโครงการศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น และการวิจัยมุ่งเป้า

อ.ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์ดิโนนาท (อ.นนท์) คนนี้มีความพิเศษในการเชื่อมและประสานงานรอบทิศ และมองงานวิจัยและเทคโนโลยีให้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสามารถขายได้ ดังนั้นหน้าที่หลักของ อ.นนท์ คือการสร้างนวัตกรรม และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ อ.นนท์ ยังดูแลโครงการจากกองทุนส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน และ ด้านสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นจะเห็นว่าการทำงานให้ประสบความสำเร็จจึงต้องทำเป็นทีม ฉายเดี่ยวแล้วเหนื่อย และงานออกมาไม่ดีด้วย

Q: อาจารย์คิดว่าบุคคลที่ควรนำมาเป็นสมาชิกในทีม ควรมีอุปนิสัยหรือแนวคิดอย่างไร

A: หากคนที่คุยกันรู้เรื่อง ความเยื้อง Ego ความมั่นใจในตัวเองสูง ๆ ต้องทิ้งไว้ที่ประตู ต้องหาคนที่มีความสามารถต่างกันเพราะถ้าเหมือนกันอาจทะเลาะกันหรือทับเส้นกันได้ นิสัยควรต้องมีการประนีประนอมกัน เกื้อหนุนกันในสิ่งที่ขาดที่อีกคนมองไม่เห็น มันจะเติมเต็มกันว่าอย่างนั้นเถอะ แล้วมันก็จะไม่ทะเลาะกันเพราะต่างคนต่างก็จะหน้าที่ของตัวเองให้ดีที่สุด ในส่วนตัวแล้วชอบคนที่มั่นใจ และกล้าลองและกล้าทำงาน จะได้ร่วมมือกันทำงานในสิ่งที่แปลกๆ ใหม่ๆ ด้วยกันค่ะ

Q: อาจารย์มีคำแนะนำอย่างไรสำหรับนักวิจัยที่ยังมีความไม่มั่นใจและกลัวการสมัครทุนต่างประเทศบ้าง

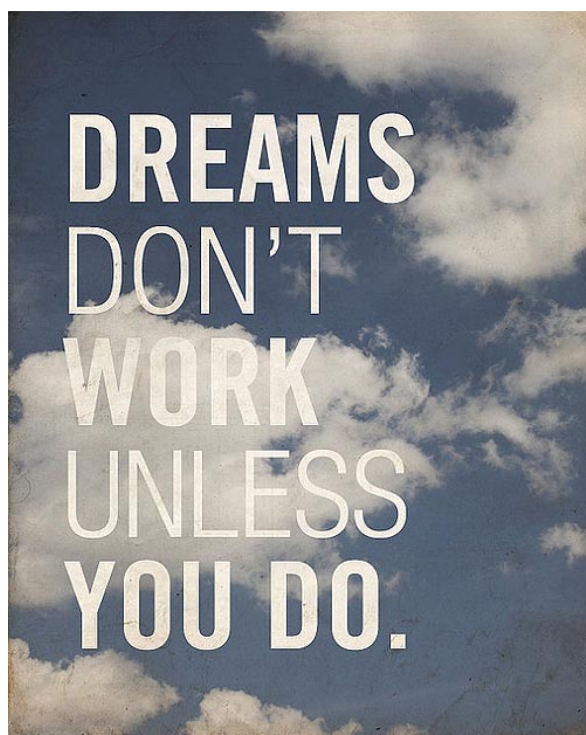
A: อยากจะบอกว่าไม่ต้องกลัวนะคะ ประเทศไทยใคร ๆ ก็อยากจะมาเพราะผู้ให้ทุนมักจะมางานต่าง ๆ ที่จัดอยู่ประเทศไทยประจำ ตัวอย่างเช่นที่เชียงใหม่ ผู้ให้ทุนชอบมาเชียงใหม่ประจำ ถ้าเราทำงานดีเขาก็มาตรวจงานเรา ประเทศเราหอมหวานตรงที่ว่าประเทศเราเปิดรับทุกประเทศ มีความเป็นไทยสูง มีความน่ารัก รักฝรั่ง แล้วก็ป็นจุดศูนย์กลางของ ASEAN ใคร ๆ ก็อยากมาประเทศไทย ใคร ๆ ก็ชอบอาหารไทย แต่เราเขินอายกลัวว่าเราไม่เก่งพอ บางคนคิดว่าเราเขียนไม่ได้หรือโครงการ ลองเขียนไปเถอะ ถ้าไม่ได้เขาจะบอกเราเองว่าไม่ได้เพราะอะไร แล้วเราก็ปรับตามคำแนะนำของเขา ผู้ให้ทุนก็คือคนคนหนึ่ง เขามี Agenda ของการให้ทุนว่าเขาต้องการให้ทุนแบบไหนถ้าเราสามารถตอบรับความต้องการเขาได้ เขาจะให้ทุนเราแน่นอน

นอกจากนี้ ควรพยายามสมัครเข้าไปร่วมในเครือข่ายต่างๆ เช่น Thai Young Scientist Academy (TYSA) และ จะมีโอกาสเข้าเป็นสมาชิกของ ASEAN Young Scientist Network (ASEAN YSN) สมาชิกเครือข่ายจะเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความสามารถขั้นเทพ และมีเครือข่ายต่างประเทศอีกเป็นจำนวนมาก และจะร่วมมือกันทำโครงการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศค่ะ

การสร้างความร่วมมือสำหรับการขอทุน จากประสบการณ์ อ.ทราย

กรณีศึกษาที่ 1: นักวิจัย – นักวิจัย

ขอยกตัวอย่างกรณีการขอทุนของประเทศเยอรมัน เริ่มแรกเราก็ต้องติดต่อเครือข่ายของเราที่ประเทศนั้นก่อน ก็เริ่มคุยกับ Dr. Ingo (Cologne University of Applied Sciences) และวางแผนแนวทางการขอทุนร่วมกันว่าเราต้องการอะไรเขาต้องการอะไร ตกลงกันให้ชัดเจน คุยกันว่าเราเริ่มจากการนำเครือข่ายของเยอรมันและเครือข่ายในไทยมาเจอกันก่อนโดยใช้ทุนของ DFG และ วช. เพื่อทำ Workshop ร่วมกัน และเมื่อตกลงเบื้องต้นกันเรียบร้อยแล้วให้นักวิจัยทางเยอรมันเขาติดต่อไปยัง DFG และเราก็ติดต่อ วช. โดยที่ DFG เขาก็ให้ทุนนักวิจัยเยอรมันเดินทางมาประเทศไทย และ วช. ก็ให้ทุนเราในการจัด workshop และ local cost ของทางเยอรมัน ทางเยอรมันก็มีความเชื่อมั่นในตัวผู้วิจัยมากขึ้น ถ้าได้รับการรับรองจาก วช. จะเป็นในลักษณะนั้น ซึ่งเราเป็นหลักในการดำเนินงานนี้และเราเชิญอาจารย์จากเยอรมันมาประเทศไทย 10 ท่านเพื่อมาพูดคุยกัน แลกเปลี่ยนแนวคิด และสร้างเครือข่ายกันเป็นเชิงวิชาการหนึ่งวันเต็ม ๆ จากนั้นมีการจัดการดูงาน หรือ ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอีกวันหนึ่ง โดยประเด็นสำหรับการดูงานนี้คือเพื่อสร้างเครือข่าย ซึ่งทำได้ดีกว่าการไปนั่งพูดคุยในเชิงวิชาการเสียอีก เพราะทุกฝ่ายสามารถออกความคิดเห็นและเป็นตัวเองในแบบสบาย ๆ ซึ่งชาวต่างชาติเขาจะชอบมาก ส่วนมากการดูงานหรือคุยธุรกิจจะสำเร็จหรือไม่มันจะอยู่ที่มื้อเย็น (dinner) ซึ่งนั้นก็แปลว่าเราต้องมีทักษะการดื่ม และการ entertain แยกได้ดีพอสมควร ซึ่งสิ่งดังกล่าวเป็นเทคนิคเล็ก ๆ ของ อ.ทรายที่ทำให้อาจารย์ได้โครงการมาหลายโครงการ นอกจากได้สร้างเครือข่ายกับบรรดาอาจารย์แล้ว เราสามารถสร้างความร่วมมือต่าง ๆ ออกมาได้ โดยอาจจะเป็นการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ดังนั้น การที่อาจารย์ได้มาทำความรู้จักกันถือเป็นสิ่งสำคัญ การมาเจอกันโดยไม่ต้องจ่ายเงินเองคือไปเยี่ยมหากันระหว่างนักวิจัยและนักวิจัย หรืออาจารย์และอาจารย์โดยยึดหลักจากการสร้างความสัมพันธ์แบบเพื่อนก่อน หลังจากนั้นเราก็จะสามารถขอทุนวิจัยต่อได้เมื่อมี connection ที่ได้รับการ endorse แล้ว เท่าที่อาจารย์เห็นนะคะ ถ้าส่งโดยตรงขอทุนของแต่ละประเทศจะยากหน่อยสำหรับงานวิจัยเชิงประยุกต์ หรืองานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างประโยชน์เพื่อชุมชน เพราะว่าเขาก็จะตั้งคำถามว่าแล้วประเทศเขาได้อะไร ดังนั้นส่วนใหญ่จะเป็น co-funding เราก็เลยเริ่มจากทุนประเภทเดินทางและ workshop ต่อไปก็ต้องหาโจทย์วิจัยที่ชุมชนไทย และ ชุมชนเยอรมัน ได้ประโยชน์ร่วมกัน แล้วก็ขอทุนวิจัยต่อไป



“ความฝันจะไม่มีวันเป็นจริงเว้นแต่คุณลงมือทำ”

กรณีศึกษาที่ 2: มหาลัย – มหาลัย

ในการขอทุนระหว่างมหาวิทยาลัย เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ขอทุนกับมหาวิทยาลัย National Chin-Yi University of Technology (NCUT) ที่ได้หวัน ซึ่งเป็นการขอทุนที่ยากเพราะได้หวันเขาต้องการมหาวิทยาลัยพี่น้องโดยเริ่มจากการมาร่วมทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับเราก่อนระหว่างมหาวิทยาลัยกับมหาวิทยาลัย ดังนั้น อธิการบดีของราชภัฏเชียงใหม่จึงเดินทางไปเยี่ยมมหาวิทยาลัยที่ได้หวันเพื่อลงนามใน MOU กัน หลังจากนั้นมหาวิทยาลัยที่ได้หวันได้ส่งนักศึกษามา โดยทางเชียงใหม่ก็ส่งนักศึกษาไปแลกเปลี่ยนเช่นเดียวกันในระดับ ป.ตรี ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้น

จากนั้นฝ่าย International Affair ของ NCUT ก็อยากจะส่งเสริมความร่วมมือกับส่วนงานอื่นกับเรา โดยพาคณะผู้บริหารเขามาดูงานที่เราอีกครั้ง เราได้นำเสนองานวิจัยของเราให้ผู้บริหารเขาฟัง จึงเกิดการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับ ป.โท เพื่อทำวิจัยและฝึกงานกับเรา พอกลับไปได้หวันก็ไปนำเสนอว่าเขาได้เรียนรู้อะไร ด้านวิชาการและด้านการใช้ชีวิต นักศึกษาได้หวันดูมีความรับผิดชอบขึ้น และนำเสนอได้ดีขึ้น สามารถเป็นตัวแทนนำเสนอว่าราชภัฏเชียงใหม่มีดีอะไรบ้าง หลังจากนั้นเราก็ส่งคนของเราไปร่วมงาน Summer Camp กับทาง NCUT และอาจารย์ของเราก็ไปช่วยสอนใน Summer Camp และก็มีโอกาส พูดคุยแลกเปลี่ยนแนวทางการร่วมมือกันอย่างไม่เป็นทางการ

ท้ายที่สุดทาง NCUT ก็บอกว่าอยากจะมาเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยของเรา โดยเขาจะเดินทางมาในเดือนตุลาคม โดยมีคนบดีเดินทางตามมา 3-4 คน ไม่ได้มาดูงานธรรมดา แต่มีจุดมุ่งหมายที่จะทำความร่วมมืออย่างเป็นทางการ โดยได้ตกลงทำ MOA ร่วมกับ adiCET เน้น ด้านทำหลักสูตร Dual Degree, การขอทุนวิจัยร่วมกันโดยผ่าน ONR, และการขอทุนเพื่อพัฒนา green city ของเทศบาลเมือง Taichung ทั้งหมดที่กล่าวมาเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นร่วม 5 ปี เป็นการเชื่อมระหว่างคนกับคนก่อน เพราะว่าความสัมพันธ์ต่างชาติที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากการใช้เวลาร่วมกัน ถ้าเขาประทับใจเราคุยกันถูกคอเขาก็จะแนะนำเราให้กับคนอื่น แล้วเราก็จะมีเครือข่ายเพิ่มไปอีกเรื่อย ๆ นี่คือการขยายในรูปแบบของมหาวิทยาลัยต่อมหาวิทยาลัย ในปัจจุบัน adiCET มี Dual Degree กับ NCUT ในระดับปริญญาโท และ ปริญญาเอก นอกจากนี้ Feng Chia University (FCU) จากไต้หวันพอเห็นว่าเรามี Dual Degree กับ NCUT ก็เลยขอทำปริญญาร่วมกับเราด้วยในระดับปริญญาโท นอกจากนี้ อาจารย์ adiCET ก็ทำวิจัยร่วมกับ อาจารย์ของ NCUT และ FCU ทำให้เกิดการตีพิมพ์ร่วมกันเป็นจำนวนมาก

ในบางครั้ง มหาวิทยาลัยเดินทางไปทำ MOU มากมายแต่มันไม่เกิดอะไร ถ้าคนไม่มีความสนใจในเรื่องเดียวกัน ถือเป็นโชคดีของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่คนจากไต้หวันนิสัยน่ารักคุยกันรู้เรื่อง เข้ากันได้ดี ซึ่งทำให้เกิดแนวคิดใหม่ ๆ สร้างอะไรใหม่ ๆ ด้วยกัน และที่สำคัญคือการได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่ายเพราะเวลาเราทำอะไรเราก็จะอ้างอิงถึงชื่อเขา เขาทำงานวิจัย หรือเขาตีพิมพ์อะไร เขาก็จะใส่ชื่อเรา ซึ่งเราสามารถใส่ชื่อตำแหน่งทางวิชาการของเราได้ ถือเป็นอะไรที่ win-win ไม่ต้องแย่งกัน นี่คือการดีของความสัมพันธ์แบบมหาวิทยาลัยต่อมหาวิทยาลัย

“ทุกความสำเร็จเริ่มจากการตัดสินใจที่จะลอง”



กรณีศึกษาที่ 3: นักวิจัย – องค์กรต่างประเทศ (NATIONAL AGENCY – USAID, DFG, NEDO, JICA, EEP-MEKONG, UK NEWTON FUND, ONRG)

สำหรับกรณีศึกษานี้ นักวิจัยจะบุกตรงไปที่ทุนเลย ยกตัวอย่างเช่น เราติดต่อไปเองที่องค์กรที่ให้ทุน ติดต่อระบุสายตรง และดำเนินการขอทุนตามขอบเขตของเขา แต่ในการบุกตรงเหล่านี้ ถ้าเรายังไม่รู้จักใคร ไม่มีเครือข่ายก็อาจจะยากหน่อย ดังนั้นเห็นไหมว่าถ้ามีเครือข่าย อะไรก็จะง่ายขึ้นเพราะเราไม่จำเป็นต้องเขียนแบบเสนอ (proposal) ที่หนาเป็นเล่มแต่กลับขอไปแล้วไม่ได้ หากเรามีเครือข่าย เราอาจจะไปขายความคิดให้กับเขาก่อนถ้าเขาชอบความคิดของเรา เราจึงเขียนแบบเสนอส่งไป พูดง่าย ๆ คือ ถ้าเราอยากจะได้ทุนง่าย ๆ ต้องไปเจอกับผู้ให้ทุนและไปขายความคิดให้กับเขาก่อน

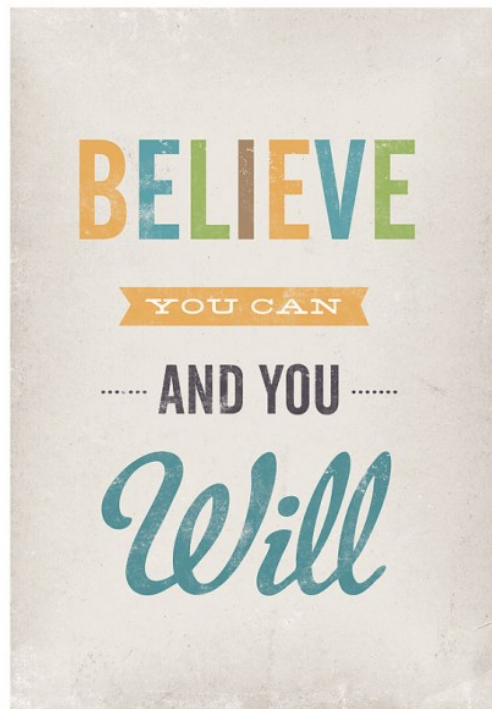
ยกตัวอย่างในกรณีของ อ.ทราญ การขอทุนเริ่มต้นจากการลงทุนไปเยี่ยมผู้ให้ทุนที่ Hawaii โดยมี รศ.ดร. วัฒนพงศ์ รักษ์วิเชียร (อาจารย์วัฒน) เป็นหัวหน้าทีมไปพูดคุย เสนอความคิดงานวิจัยและงานพัฒนาต่าง ๆ เนื่องจากอาจารย์วัฒนเป็นผู้ที่มีเครือข่ายที่ดีและมีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร หลังจากนั้นโดย อ.ทราญ จะประสานงานต่อและเป็นผู้เขียนแบบเสนอ หากอีกฝ่ายไม่เห็นด้วยกับความคิดที่เราเสนอไป เราก็ไม่ต้องส่งแบบเสนอ ซึ่งถือเป็นการประหยัดเวลากว่าเยอะ หรือเราอาจจะส่งไปก็ได้เพื่อดูการตอบสนอง หรือเพื่อรับฟังความคิดเห็นเพื่อจะได้กลับมาพัฒนาความคิดของเราต่อไป

กรณีศึกษาที่ 4: นักวิจัย – ตัวแทนองค์กรสากล (INTERNATIONAL AGENCY – UNEP, WHO, UNDP, FAO, WORLD BANK, ADB)

International Agencies เช่น WTO FAO หรือ World Bank ในกลุ่มขององค์กรสากลเขาจะรู้จักกันหมดและมีเครือข่ายเชื่อมที่ใหญ่มาก ดังนั้น ถ้าเราเจอบุคลากรในองค์กรเหล่านี้ เข้าไปคุยกับเขาเลย เรียนรู้ว่าเขาทำอะไร มีส่วนไหนที่เราสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้บ้าง ขอยกตัวอย่าง องค์กร เช่น UNEP UNDP UNIDO ของ UN มีสำนักงานใหญ่ที่ประเทศไทย องค์กรเหล่านี้ต้องการแบบเสนอที่ดี โดยเขาจะขอเงินจาก UN มาสนับสนุนซึ่งเงินในส่วนนั้นมีจำนวนมากและเรียกว่า Green Climate Fund (GCF) แต่การเขียนขอโครงการพวกนี้ใช้ภาษานักวิชาการไม่ได้ ต้องใช้ภาษาระดับสากล ภาษาระดับ UN นี่ยากมาก แต่เราก็ต้องพยายามทำในสิ่งที่เราไม่เคยทำเพราะมันถือเป็นประสบการณ์ที่ดีเลย ถึงแม้เราจะไม่ได้ทุนก็ตาม ถ้าเราต้องเขียนแบบเสนอร่วมกันกับคน UN เขาจะมีลักษณะการคิดของเขา ซึ่งจะเป็นการคิดที่ใหญ่ ซึ่งถือเป็นพัฒนาการยิ่งใหญ่ที่เราสามารถเรียนรู้ และฝึกฝน หากเราทำได้ เราจะเก่งระดับโลกได้ เราเรียนรู้กับเขา เราส่งโครงการไป แล้วคนรับทำงานก็คือเรากับเพื่อนเรา หรือว่าเครือข่ายของเรา องค์กรเหล่านี้ต้องการไอเดียที่ดีและผู้ที่เขียนโครงการ โดยเขาจะจัด workshop เรื่องวิธีการเขียนขอทุนของ (Global Environment Facility) GEF หรือ GCF ถ้าเชื่อมกับเขาได้ เม็ดเงิน

ขององค์กรเหล่านี้จะสูงมาก ขนาดเล็กที่สุดก็คือ 2-20 ล้านเหรียญ นักวิจัยบางคนอาจไม่อยากทำ เพราะรู้สึกว่าเป็นเงินเยอะ แล้วโครงการจะเป็นยังไง เขียนโครงการต้องใช้ภาษาอะไร แต่ถ้าค่อย ๆ ค่อย ๆ เริ่มต้น ถึงแม้ไม่ได้ทุน แต่เราจะได้เรียนรู้ซึ่งถือว่าคุ้มค่ามาก อย่างไรก็ตามการเข้าหา International Agencies ไม่ใช่เรื่องยาก บางทีนักวิจัยต้องทำงานเป็นทีมอย่างที่บอก ต้องพยายามฝึกให้ทีมมีความสามารถในระดับหนึ่งและไปด้วยกัน

“เชื่อว่าคุณสามารถทำได้ แล้วคุณจะทำได้”

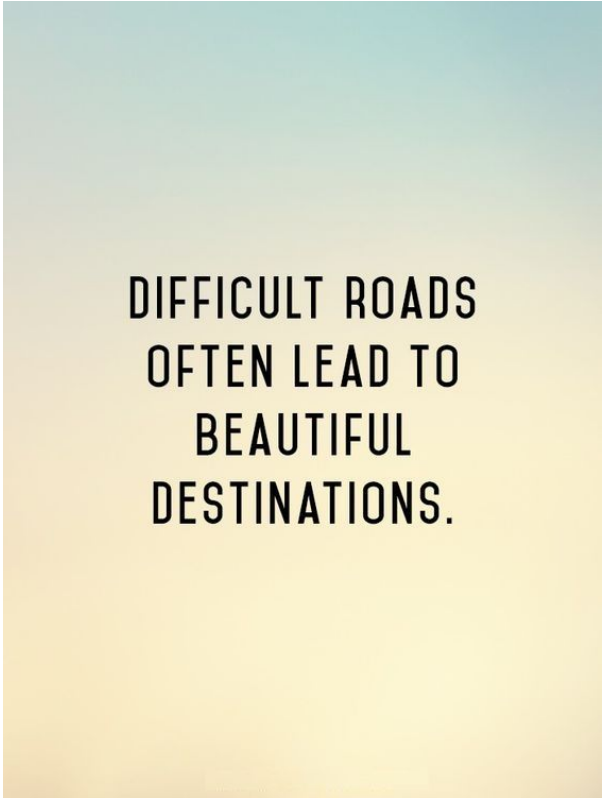


กรณีศึกษาที่ 5: นักวิจัย – องค์การสากล (ASEAN+, APEC)

องค์เหล่านี้จะมีงบประมาณน้อยและงานวิจัยจะเป็นงานวิจัยเชิงนโยบายหรือการจัดประชุม (conference) เรื่องงานวิจัยเชิงนโยบาย ซึ่งข้อดีในการจัดประชุมคือเราจะได้เครือข่ายเยอะมาก ซึ่งจะส่งผลดีกับเราต่อในอนาคต ยกตัวอย่างใน ASEAN อ.ทราย สมัครเข้า ASEAN-US Science and Technology Fellowship และได้เข้าไปฝึกงานหนึ่งปี ไม่ใช่ไปฝึกงานสองอาทิตย์ เดือนหนึ่ง แต่ปีหนึ่ง และได้เงินเดือน 1,500 เหรียญด้วย มีโอกาสได้ไปฝึกอบรมที่ ASEAN Secretariat ที่ Jakarta และนำประสบการณ์ของเราไปฝึกงานที่กระทรวงในสาขาของเรา อ.ทราย ไปฝึกงานที่กระทรวงพลังงาน

การที่ได้เป็นตัวแทนประเทศจาก Fellowship นี้ ทำให้เราได้เครือข่ายเยอะมาก ไม่ว่าจะเป็นเครือข่ายของกระทรวง ASEAN กับ APEC ซึ่งต่อไปหากทางกระทรวงมีโครงการเชื่อมกับต่างประเทศ เขาอาจจะขอให้เราช่วยเขียนรายงาน เราก็จะได้พัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษ ภาษาในเชิงระดับนโยบายของประเทศ และกระทรวงอาจจะเชิญให้เราเข้าร่วมเป็นตัวแทนของกระทรวงไปนำเสนอก็ได้ ยิ่งได้ประสบการณ์ที่หาเองไม่ได้

“ถนนที่ยากลำบากมักนำไปสู่จุดหมายปลายทางที่สวยงาม”



DIFFICULT ROADS
OFTEN LEAD TO
BEAUTIFUL
DESTINATIONS.

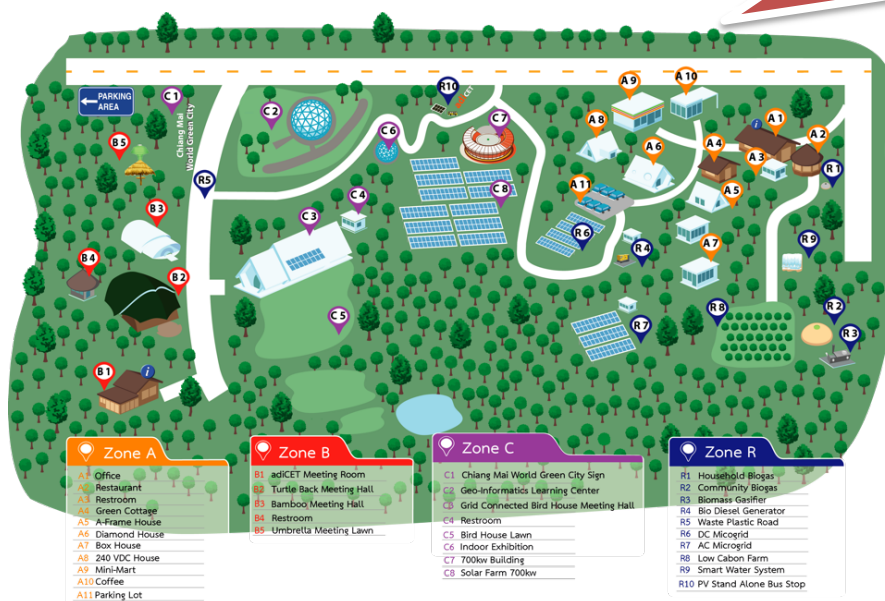
About adiCET

What is adiCET

adiCET



วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย





วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย (adiCET) มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นวิทยาลัยสีเขียวและเป็นต้นแบบชุมชนสีเขียวเพื่อการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในด้านพลังงาน อาหาร และสิ่งแวดล้อม

adiCET มีการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา เน้นการวิจัยที่เป็นรูปธรรมในหัวข้อเพื่อการพัฒนาชุมชนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดย นักศึกษา นักวิจัย และอาจารย์ มีผลงานวิจัยและบริการวิชาการเป็นจำนวนกว่า 70 โครงการ จากการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย หน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ อาทิ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน Office of Naval Research (USA) New Energy and Industrial Technology Development Organization (Japan) และ APEC Secretariat เป็นต้น

จากผลงานวิจัยและบริการวิชาการทำให้เกิด “Chiang Mai World Green City” ซึ่งเป็นต้นแบบของการใช้งานจริงของพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีสีเขียวภายในชุมชน ซึ่งประกอบไปด้วย โรงไฟฟ้าชุมชนจากเซลล์แสงอาทิตย์รวม 752.5 กิโลวัตต์ บ้านอัจฉริยะ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบรถยนต์ไฟฟ้า ระบบก๊าซชีวภาพชุมชน การเกษตรคาร์บอนต่ำ บ้านและอาคารประหยัดพลังงาน และถนนไร้เชื้อเพลิงจากขยะพลาสติก โดยต้นแบบเทคโนโลยีทั้งหมดแสดงในตารางที่ 1

ในด้านการบริการวิชาการ มีการจัดการอบรมและการสัมมนาหลากหลายรูปแบบให้นักศึกษาและประชาชนที่สนใจว่าหนึ่งหมื่นคน เช่น การใช้เซลล์แสงอาทิตย์และพลังงานทดแทนด้านอื่น ๆ การอนุรักษ์พลังงาน แนวคิดการชุมชนสีเขียวและการพึ่งพาตนเอง และยังช่วยในการศึกษาศักยภาพของชุมชนและติดตั้งระบบพลังงานทดแทนให้กับชุมชนเป็นจำนวนมาก เช่น ระบบก๊าซชีวภาพของชุมชนขนาด 50 ครัวเรือน ณ ตำบลสะลวง อำเภอแม่อิง จังหวัดเชียงใหม่

จากตัวอย่างที่ได้สรุปมาจะเห็นได้ว่าวิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มีความพยายามอย่างยิ่งเพื่อที่จะบูรณาการพันธกิจทุกอย่างเพื่อเชื่อมโยงกัน ในด้าน วิชาการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการ เพื่อให้เป็นประโยชน์แก่ชุมชน เพื่อให้เป็นไปตามเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คือ “สถาบันอุดมศึกษา เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

จุดเริ่มต้นของ ADICET



adiCET เริ่มมาจากการเป็นหน่วยงานในกำกับ เพื่อความคล่องตัวในการทำงานและการหาทุน เราเป็นหน่วยงานที่ก่อตั้งขึ้นมาเพื่อการพัฒนา Chiang Mai World Green City ที่สามารถบูรณาการหลากหลายศาสตร์ และ ทำการทดสอบว่างานวิจัยและการบริการวิชาการจะเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนได้หรือไม่ ในช่วงแรกนั้น adiCET ไม่สามารถหาทุนเพื่อสร้างเมืองสีเขียวได้เลย เพราะทางมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ยังไม่มีชื่อเสียงด้านนี้ จุดเริ่มต้นคือ มีอาจารย์อยู่ 3 คน อาจารย์วัฒน์เป็นผู้อำนวยการ adiCET อ.ทราย และ อ.เงาะเป็นรองผู้อำนวยการ ทุนแรกที่ได้คือจากการเสนอแนวความคิดการสร้างเมืองสีเขียวให้กับ ONR และทางสหรัฐอเมริกาให้งบประมาณมา 30,000 เหรียญสำหรับการจัดประชุมนานาชาติด้านเทคโนโลยีสำหรับ Green City โดยเราจัดการประชุมที่โรงแรม Shangri-La ในเดือนธันวาคม 2553 จากการประชุมนี้จึงได้แนวคิดสำหรับ DC Microgrid และทาง ONR ก็ให้ทุน 450,000 เหรียญ ประมาณ 15 ล้านบาท สำหรับงานวิจัยนี้ พอหลังจากที่อเมริกาให้งบประมาณและเราเริ่มมีประสบการณ์แล้ว จึงขอทุนไปยังกระทรวงพลังงานและก็ได้รับการสนับสนุนด้าน Low Carbon Society เพื่อพัฒนาระบบ AC microgrid และ จากนั้น วช. ก็เริ่มให้เงินสนับสนุนด้านการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีตามมาเรื่อย ๆ ในปัจจุบันเราได้รับการสนับสนุนโครงการจากหน่วยงานภายนอกประมาณ 80 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการในหลากหลายรูปแบบ เช่น วิจัย บริการ วิชาการ ที่ปรึกษา นโยบาย การฝึกอบรม การจัดสัมมนาวิชาการ และการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น สิ่งที่ได้จากโครงการเหล่านี้คือ องค์ความรู้ในการพัฒนาชุมชนต้นแบบ Demonstration Site ของ Green and Smart Community ภายใต้โครงการ Chiang Mai World Green City สิ่งที่สำคัญที่สุดจากโครงการเหล่านี้คือ ได้ฝึกฝนบุคลากรและนักศึกษาของ adiCET ให้สามารถเขียนขอทุนและดำเนินโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนได้

ข้อคิดที่ได้สำหรับการหาทุนเพื่อสร้างองค์กรและสร้างศักยภาพของบุคลากรของเราคือ เวลาเราเข้าหาผู้ให้ทุน เราจะต้องบอกว่าเขาจะได้อะไร มันจะดีต่อมหาวิทยาลัย ต่อประเทศ ต่อโลกอย่างไร แต่ว่าห้ามพูดว่าเราจะได้อะไร และเราจะต้องพิสูจน์ตัวเองให้ได้ว่าเราทำได้ด้วยคุณภาพที่ดี เงินที่เขาให้มาสิบล้านเราจะสามารถทำให้โตขึ้น ดังนั้นเงินที่อเมริกาให้มา เขาจะถามอย่างเดียวยว่าทุนจาก ONR เป็นสัดส่วนเท่าไรในการสร้าง Chiang Mai World Green City และพัฒนา adiCET เราก็บอกว่า 25% นอกนั้นหาจากที่อื่น เขาก็จะดีใจแล้วว่าเขาให้เราแล้วเราสามารถสร้างให้มันโตขึ้นมาได้ การทำงานต่างประเทศไม่ใช่มุ่งประเด็นประเทศเดียว เราต้องดูหลาย ๆ ประเทศและดูประเทศไทยด้วย เพราะฉะนั้นโมเดลของ Green City คือการทำงานร่วมกันหลากหลายหน่วยงานในประเทศ ชุมชน และต่างประเทศเพื่อให้เกิดสิ่งที่มีประโยชน์ต่อทุกภาคส่วน

ผลงานที่โดดเด่นของ ADICET

“Chiang Mai World Green City”

adiCET อยากเป็นตัวแทนของชุมชนสีเขียวของโลก จากผลงานวิจัยและบริการวิชาการทำให้เกิด “Chiang Mai World Green City” ซึ่งเป็นต้นแบบของการใช้งานจริงของพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีสีเขียวภายในชุมชน ซึ่งประกอบไปด้วย โรงไฟฟ้าชุมชนจากเซลล์แสงอาทิตย์รวม 752.5 กิโลวัตต์ บ้านอัจฉริยะ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบรถยนต์ไฟฟ้า ระบบก๊าซชีวภาพชุมชน การเกษตรคาร์บอนต่ำ บ้านและอาคารประหยัดพลังงาน และถนนไร้โซ่เคิลจากขยะพลาสติก และยังมีชุมชนต้นแบบที่ใช้พลังงานทดแทน 100% Smart Community จะเป็นชุมชนที่ประกอบไปด้วยบ้านพัก ร้านอาหาร ร้านสะดวกซื้อ ร้านกาแฟ ห้องครัว มีฟาร์ม และพลังงานทดแทน หลากหลายรูปแบบ เอามาใช้ในที่นี้ทั้งหมด ถ้าทำอาหารก็ใช้ไบโอแก๊สในการทำ ไฟฟ้าก็ผลิตจากโซลาร์เซลล์ทั้งหมด

งานวิจัยที่มีชื่อเสียงและเป็นรูปธรรมคืองานวิจัยด้านโครงข่ายไฟฟ้าแบบกระแสตรง DC smart microgrid เพื่อเชื่อมพลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ ไปยังภาระทางไฟฟ้าของชุมชน และการที่ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ด้านพลังงานและอาหารจะสร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับชุมชน



“งานวิจัยสู่การพัฒนาชุมชน”

หลังจากงานวิจัยแรกด้าน DC Power Grid เพื่อวางระบบพลังงานให้กับชุมชนฉลาด งานวิจัยอื่น ๆ ของ adiCET ได้ต่อยอดการพัฒนาชุมชนฉลาด และ Chiang Mai World Green City ด้านพลังงาน ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานทดแทนด้านอื่น ๆ เช่น AC microgrid ระบบ Biomass Gasifier และระบบ Diesel Generator เพื่อเชื่อมต่อกับ DC Power Grid อีกทั้ง ได้วิจัยเรื่องระบบก๊าซชีวภาพชุมชนเพื่อผลิตเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในร้านอาหารได้ ซึ่งสามารถทำให้ชุมชนฉลาดเป็นชุมชนที่สามารถพึ่งพาพลังงานทดแทนได้ 100% ส่วนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสีเขียวอื่น ๆ คือการเกษตรคาร์บอนต่ำที่ใช้

ระบบพลังงานทดแทนในการสูบน้ำและออกแบบด้วย sensor เพื่อประหยัดการใช้น้ำ นอกจากงานวิจัยจะอยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่แล้ว ทางวิทยาลัยฯ ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อพัฒนาระบบก๊าซชีวภาพของชุมชนขนาด 50 คริวเรือน ณ ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

จากการที่งานวิจัยต่าง ๆ ได้ออกแบบมาเพื่อให้เห็นผลเป็นรูปธรรมและประสบความสำเร็จในระดับหนึ่งแล้ว ทางวิทยาลัยฯ จึงวางแผนเพื่อการบริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน โดยได้เขียนขอทุนเสนอ วช. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานต่างๆ แก่ชุมชนในพื้นที่ภาคเหนือ คือ โครงการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าชุมชนต้นทุนต่ำด้วยพลังงานทดแทน ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนในชุมชน 5 ศูนย์ ในจังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง และอุดรดิตถ์ โดยหน้าที่ของศูนย์การเรียนรู้ต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อไปสำหรับผู้ที่สนใจในชุมชนของตนเอง นอกจากนี้ ทาง วช. ได้สนับสนุนโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ ซึ่งทั้ง 2 โครงการได้ถ่ายทอดแก่ผู้นำชุมชนและผู้สนใจมากกว่า 250 คน และได้มอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ให้แก่ชุมชน 4 ระบบ และสร้างระบบก๊าซชีวภาพ 3 ระบบ

เมื่อวิทยาลัยฯ ได้พัฒนาพื้นที่ของศูนย์แมริมภายใต้โครงการ Chiang Mai World Green City ให้เป็นชุมชนต้นแบบที่ใช้พลังงานทดแทนจริง อีกทั้งวิทยาลัยฯ ได้จัดโครงการและกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานทดแทนสู่ชุมชนเป็นจำนวนมาก และการจัดการสัมมนาในระดับชาติและนานาชาติทุกปี จากการบอกต่อกันปากต่อปาก ทางวิทยาลัยฯ จึงได้รับการขอมาดูงานเป็นจำนวนมากตั้งแต่ระดับโรงเรียน มหาวิทยาลัย จนถึงระดับอบต. เทศบาล และอบจ. หน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ ยกตัวอย่างเช่น นายก อบต. โคกกระโดน จังหวัดนครสวรรค์ได้นำอาสาสมัครพลังงานมาจำนวน 50 คนเพื่อมาดูงานที่วิทยาลัยฯ โดยจุดประสงค์หลักคือเพื่ออยากได้องค์ความรู้ด้านโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ เนื่องจากทาง อบต.ได้รับการติดต่อจากนักลงทุนเพื่อที่จะสร้างโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ และอยากจะทำการศึกษาหน่วยงานวิชาการด้านผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ อีกทั้งตัวอย่างคือจากสำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ ร่วมกับ อบต.ต้าพามอก อ.ลอง จ.แพร่ ได้จัดโครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและได้เชิญวิทยากรจากวิทยาลัยฯ ไปบรรยายและจัดการอบรมด้านเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ และมีความประสงค์จะสานต่อโครงการพลังงานทดแทนให้อยู่ในแผนของจังหวัด จึงจะขอให้ตัวแทนของวิทยาลัยฯ เป็นที่ปรึกษาในการวางแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของจังหวัดแพร่ต่อไป

จากผลงานที่ผ่านมาด้านการวิจัยและการฝึกอบรมด้านพลังงานทดแทน กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) ร่วมกับมูลนิธิเอเชียพัฒนาเพื่อความยั่งยืน จึงมีความเห็นว่าบุคลากรของวิทยาลัยฯ มีประสบการณ์เชี่ยวชาญด้านระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับชุมชนต้นแบบเมืองสีเขียว อีกทั้งพื้นที่บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 700 kW ให้กับชุมชน กอ.รมน. จึงได้คัดเลือกวิทยาลัยฯ เพื่อดำเนินงานตามชุดโครงการอนุรักษ์และส่งเสริมการใช้พลังงาน

ทดแทนในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการตามแนวพระราชดำริ (โครงการขยายผลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านพลังงานทดแทน จังหวัดเชียงใหม่) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ประจำปี 2557 ทางคณะดำเนินงานจึงเห็นว่าการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับชุมชน ขนาด 700 kW นี้ จะสามารถส่งเสริมให้พื้นที่เป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้ให้แก่ชุมชนทั่วไปในเขตภาคเหนือได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนตามแนวพระราชดำริ



โครงการวิจัยและบริการวิชาการเรียงตามแหล่งทุน

แหล่งทุนภายนอกประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
1	การจัดประชุมสัมมนานานาชาติ Workshop of Alternative and Renewable Energy for Sustainability "Exploring Technologies for Building a Green City" (WARES2010)	Office of Naval Research Global, USA	2553
2	PV Low Power DC Community Power Grid	Office of Naval Research Global, USA	2554
3	การจัดประชุมสัมมนานานาชาติ Workshop of Alternative and Renewable Energy for Sustainability "Exploring Smart Community" (WARES2011)	New Energy and Industrial Technology Development Organization, Japan, ONRG GRANT N62909-12-1-1107	2554
4	The 3rd Workshop on Alternative and Renewable Energy for Sustainability "Decentralized Power Solution for Community and Islands"	Office of Naval Research, CSP Grant, USA	2555
5	โครงการสัมมนาความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย – เยอรมนี เรื่อง Renewable Energy and Energy Efficiency for Green City	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft, Germany	2555
5	PV-Biodiesel Hybrid-DC Microgrid for Community	Office of Naval Research Global, NICOP Grant, USA	2556
6	Thai-German Advance Renewable Energy Training Course	University of Applied Sciences, Berlin, Germany และ Hamburg University of Technology	2556
7	APEC Smart DC Community Power Opportunity Assessment (EWG 06 2013A)	APEC Secretariat	2556
8	Small and Medium Photovoltaic System Database in the APEC Region	APEC Secretariat	2559
9	Case Studies on the Best Practice of Wind Energy Development in APEC Region (EWG24 2015A)	APEC Secretariat	2559
10	Distributed Generations and Load Monitoring Platform for Community Power System	Office of Naval Research Global, NICOP Grant, USA	2560

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
11	Training Course on Renewable Energy and Energy Efficiencies for Local Community	Department of Renewable Energy, Ministry of Economic Affairs, Bhutan	2561
12	Training Course on Energy Policy Tools and Energy Technologies Best Practices	Department of Renewable Energy, Ministry of Economic Affairs, Bhutan	2561
13	Thailand-Japan Green City Workshop Organization	Institute of Energy Economics, Japan	2562
14	Integrated Smart Management Platform: Water-Energy-Food Nexus Approach for Smart Green Campus	Office of Naval Research Global	2562

แหล่งทุนภายในประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
1	โครงการที่ปรึกษาระบบส่งข้อมูลแสงอาทิตย์	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	2553
2	โครงการพัฒนาระบบก๊าซชีวภาพชุมชนของตำบลสะลง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2554
3	การออกแบบเพื่อกายภาพบำบัดและสร้างดัชนีระบบนิเวศระยะที่ 3	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2554
4	โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนสู่การสร้างชุมชนธรรมชาติเขียวสะอาดเพื่อรักษาสีโลกและพลังงานทดแทน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2554
5	การพัฒนาถนนไร้โซเคิลเพื่อลดขยะพลาสติกในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2555
6	การพัฒนาห้องเรียนต้นแบบเพื่อการเรียนรู้ของบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2555
7	นิทรรศการเชียงใหม่ เวิลด์ กรีน ซิตี้	หน่วยงานภาครัฐและเอกชน	2555
8	การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 5 “พลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย”	สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย	2555
9	โครงการ 10 ปี นโยบายพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงานโดยกระทรวงพลังงาน กิจกรรมการจัดประชุมสัมมนาวิชาการนานาชาติด้านพลังงาน	กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักบริหารกลาง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน	2555
10	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้การสอนวิชาพลังงานประยุกต์สำหรับการศึกษานอกระบบและหรืออาชีวศึกษา	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
11	โครงการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2555
12	โครงการพัฒนาต้นแบบชุมชนคาร์บอนต่ำด้วยระบบสายส่งไฟฟ้าชุมชน จากพลังงานทดแทน	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน	2555
13	โครงการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านพลังงานและการมีส่วนร่วมเพื่อสนับสนุนงานกำกับกิจการพลังงาน ในพื้นที่ผู้ใช้พลังงานเขต 2	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)	2556
14	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาเจ้า อ.ปรางมนูรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	บริษัท ดูปองท์ (ประเทศไทย) จำกัด	2556
15	การศึกษาศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2556
16	โครงการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านพลังงานและการมีส่วนร่วมเพื่อสนับสนุนงานกำกับกิจการพลังงาน ในพื้นที่ผู้ใช้พลังงานเขต 3 ปีงบประมาณ 2557	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)	2556
17	โครงการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าชุมชน ต้นทุนต่ำด้วยพลังงานทดแทน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2556
18	โครงการกิจกรรม ABI (Authorized Business Incubators) สาธิตเพื่อพัฒนาและคัดกรองนักศึกษาผู้ประกอบการที่มีศักยภาพสูง ครั้งที่ 2	สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา สำนักงานกองทุนตั้งตัวได้	2557
19	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	สำนักงานกิจการพิเศษ กรมราชองครักษ์	2557
20	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2557
21	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2557
22	โครงการประชาสัมพันธ์แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ปีงบประมาณ 2557 ภายใต้การบริหารแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงานเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)	2557
23	โครงการสถานีผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับชุมชน ขนาด 700 kW ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม	กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) จาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	2558
24	โครงการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านพลังงานและการมีส่วนร่วมเพื่อสนับสนุนงานกำกับกิจการพลังงาน ในพื้นที่ผู้ใช้พลังงานเขต 7 ปีงบประมาณ 2558	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)	2558
25	โครงการกำกับติดตามประเมินผลมาตรฐานของสัญญาให้บริการไฟฟ้าในเขตพื้นที่ผู้ใช้พลังงาน 13 เขตพื้นที่ ปีงบประมาณ 2559	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)	2559

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
26	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนไร้โซ่เคเบิลเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2559
27	การศึกษาสภาพที่เหมาะสมในการผลิตน้ำตาลจากขยะกระดาษ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ผ่านมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2559
28	การผลิตถ่านไม้และปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษชีวมวล	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ผ่านมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2559
29	การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากเศษใบไม้ (อาร์ตีเอฟ 5) เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2560
30	การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับงานธุรการภายในวิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2560
31	การพัฒนาระบบไฟฟ้ากระแสตรงจากเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับระบบปั๊มสารละลาย และระบบควบคุมอุณหภูมิของพืชไฮโดรโปนิคส์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2560
32	ระบบแสดงข้อมูลการตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับสถานีผลิตไฟฟ้าเซลล์อาทิตย์ ขนาด 25 กิโลวัตต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2560
33	โครงการรูปแบบการบูรณาการ Smart Community และเทคโนโลยี Micro Smart Grid ที่เหมาะสมกับบริบทชุมชนของประเทศไทย	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	2560
34	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปขยะชีวมวลเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนและลดปัญหาการเผาในที่โล่งแจ้งในพื้นที่ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2560
35	การจัดการความรู้ในการแปรรูปขยะจากเปลือกข้าวโพดเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนในพื้นที่ตำบลปึงโค้ง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2561
36	โครงการการพัฒนาศูนย์ควบคุมแบบ Real-time monitoring system เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรใน Smart Community สำหรับชุมชนขนาดเล็กของประเทศไทย	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	2561
37	การศึกษาทิศทางการพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนนวัตกรรมเพื่อสังคมที่เหมาะสมกับประเทศไทย	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	2561
38	การเสริมสร้างศักยภาพการผลิตกระดาษสามูลข้างของตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
39	การจัดการขยะชุมชนกุดช้าง ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
40	การส่งเสริมการใช้เตาชีวมวลระดับชุมชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
41	ตู้อบล้างงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กแบบผสมผสานความร้อนทิ้งจากเตาเผาขยะชีวมวล ในพื้นที่ หมู่ 2 บ้านเหล่าปวย ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
42	การศึกษานวาทังกำจัดใบไม้เพื่อลดปัญหาขยะและปัญหาหมอกควัน ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
43	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานชีวมวลและลดปัญหาหมอกควันแก่นักศึกษาและประชาชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปี
44	โครงการการจัดการขยะมูลขี้หมูชุมชนแม่วิน ตำบลแม่วิน อ.แม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
45	การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเตาชีวมวล เพื่อลดปัญหาการเกิดหมอกควันในพื้นที่ อ.อมก๋อย จ. เชียงใหม่	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
46	โครงการการขยายผลเทคโนโลยีเตาชีวมวลระดับชุมชน ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
47	โครงการตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กแบบผสมผสานความร้อนทิ้งจากเตาเผาถ่านชีวมวลเพื่อกำจัดขยะชีวมวลและผลิตพลังงานทดแทนในพื้นที่ หมู่ 8 บ้านท่าหนองหลวง ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
48	ชุดสาธิตต้นแบบระบบอัจฉริยะเพื่อตรวจวัดฝุ่นควันขนาดเล็ก PM 2.5 เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
49	โครงการสร้างแนวป้องกันไฟเปียก (Wet Fire Break) เพื่อป้องกันไฟป่าอย่างยั่งยืนภายในพื้นที่ของวิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
50	โครงการระบบจัดการมูลขี้หมูแบบครบวงจรสำหรับวิสาหกิจชุมชนผู้ประกอบการปางช้าง ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
51	โครงการขยายผลการจัดการขยะมูลฝอยระดับครัวเรือน ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มรภชม งบแผ่นดิน ราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 63	2563
52	โครงการศึกษาศักยภาพพลังงานความร้อนจาก ชีวมวล เพื่อผลิตพลังงานทดแทนในปางช้าง	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
53	การจัดการความรู้ด้านระบบจัดการน้ำอัจฉริยะเพื่อการเกษตรในพื้นที่ อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
54	การพัฒนาระบบแก๊สซิฟิเคชันประสิทธิภาพสูงระดับชุมชนด้วยวัสดุพูน	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
55	กลยุทธ์การพัฒนาสถานศึกษาสู่ความเป็นเลิศทางพลังงานเพื่อการเสริมสร้างรากฐานที่มั่นคงของสังคม	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
56	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลขี้หมู โดยกระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
57	การออกแบบและทดสอบระบบผลิตพืชใต้แสงเซลล์แสงอาทิตย์	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
58	โครงการหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม (Social Innovation Driving unit) ประจำปีพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	2563

