

แนะนำ APRU Multi-Hazards

พศ.ดร.ณัฐ ธีระวัฒน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบสารสนเทศการจัดการภัยพิบัติและ

ความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<http://natt.leelawat.com>

หากพูดถึงความร่วมมือด้านภัยพิบัติในกลุ่มประเทศเอเชีย-แปซิฟิกแล้ว หากไม่พูดถึง APRU Multi-Hazards ก็คงไม่ได้ ว่าแต่ APRU Multi-Hazards คืออะไร เป็นส่วนย่อยของ APRU หรือไม่ และใครคือกลุ่มสมาชิกของความร่วมมือนี้ ผู้เขียนได้จัดเตรียมคำตอบมาให้ท่านผู้อ่านในบทความนี้แล้วครับ

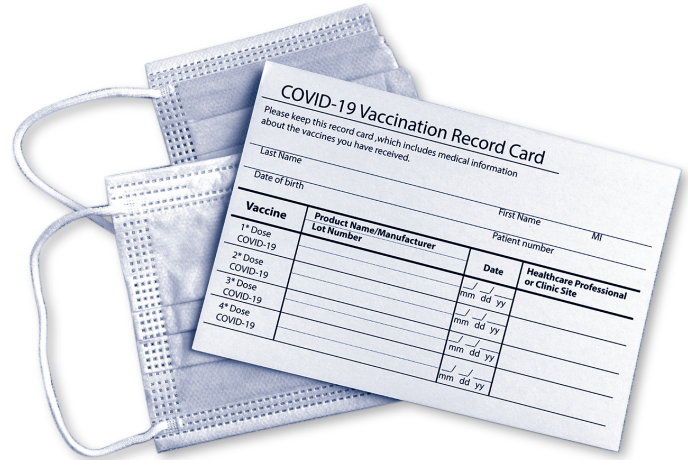
APRU คืออะไร

Association of Pacific Rim Universities (APRU) หรือ สมาคมมหาวิทยาลัยภาคพื้นแปซิฟิก ได้รับการก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2540 เป็นสมาคมที่มีประกอบไปด้วยมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำในบริเวณโดยรอบมหาสมุทรแปซิฟิก โดยมีการดำเนินงานความร่วมมือกันในหลากหลายด้านการดำเนินงานที่มีความเกี่ยวข้องในการพัฒนาของภูมิภาคจากกว่า 60 มหาวิทยาลัยจาก 18 ประเทศในภูมิภาคที่ได้เข้าร่วมกับทางสมาคมฯ เพื่อดำเนินการให้เกิดกิจกรรมเพื่อเชื่อมโยงความรู้ และเทคโนโลยีระหว่างกัน (APRU, 2022a)

APRU Multi-Hazards

ในการดำเนินงานของ APRU Multi-Hazards นั้นได้มีการเริ่มต้นขึ้นเนื่องจากในพื้นที่ของภูมิภาคของสมาชิกล้วนเป็นพื้นที่ที่มีการเกิดภัยพิบัติอยู่บ่อยครั้ง โดยพบจากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นทั่วโลกแล้วกว่าร้อยละ 90 นั้นเกิดขึ้นในภูมิภาคนี้ และหากเมื่อนับรวมทุกภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในโลกนั้น ภูมิภาคแปซิฟิกก็ยังมีอัตราการเกิดคิดเป็นถึงร้อยละ 40 ของภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นทั่วโลก อันส่งผลโดยตรงต่อความเป็นอยู่ของประชาชน และการพัฒนาของประเทศที่ได้รับผลกระทบในภูมิภาค (APRU, 2022b)

ดังนั้นทางสมาคมฯ จึงได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินการในส่วนนี้ และมีการเริ่มต้นการแลกเปลี่ยนความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยีต่าง ๆ จากหลากหลายสาขาวิชาที่มีความเกี่ยวข้องกัน



เพื่อเข้ามาช่วยในการลด และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อประชาชนเมื่อเกิดภัยพิบัติขึ้น โดยได้มีการจัดงานทั้งงานนำเสนอผลงานทางวิชาการนานาชาติ และงานเสวนาขนาดเล็ก และใหญ่ เพื่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิชาการ บุคลากร อาจารย์ นิสิต นักศึกษา อย่างต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน (APRU, 2022b)

ในช่วงวิกฤตโรคระบาดโควิด-19 นั้น ทาง APRU Multi-Hazards เองก็มีการนำเสนอบทสรุป และบทเรียนจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ได้ออกนโยบาย ระเบียบ มาตรการ รวมไปถึงนวัตกรรมเพื่อรับมือกับโรคระบาดดังกล่าว สำหรับประเทศไทยเองก็มีการสรุปผลงานที่ได้กล่าวถึงเหล่านั้น โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่งในการนำเสนอผลงานการศึกษา และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ และลดความเสี่ยงภัยพิบัติ ของคณาจารย์ นิสิต และบุคลากรของทางคณะ และมหาวิทยาลัยมาโดยตลอดเช่นเดียวกัน กล่าวคือได้มีการนำเสนอนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือสังคมของประชาคมจุฬาฯ ผ่านรายงาน *Universities' Preparedness and Response Towards Multi-Hazards: COVID-19, Natural, and Human-Induced Hazards* (Izumi et al., 2021) ซึ่งนำเสนอรูปแบบในการปรับตัวของการทำงาน การเรียนการสอนภายในรั้วมหาวิทยาลัย ที่เปลี่ยนเป็นระบบออนไลน์ มาตรการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงนวัตกรรมที่ได้มีการพัฒนาขึ้นมา อันได้แก่ I2P Project (นวัตกรรมการผลิต face shield) นวัตกรรมการใช้ UVC เพื่อฆ่าเชื้อทำให้หน้ากากอนามัยสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ระบบการดูแลผู้ป่วย COVID-19

Risk Reduction

ผ่านระบบออนไลน์, หุ่นยนต์ที่มีการบังคับระยะไกลเพื่อแจกจ่ายอาหารให้ผู้ป่วยระหว่างการกักตัว ขั้นตอนการตรวจเช็คชุด PPE ให้พร้อมใช้งาน ตู้ความดันลบเพื่อบุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น โดยนวัตกรรมเหล่านี้ได้มีการนำออกไปใช้เพื่อช่วยเหลือทั้งผู้ป่วย และบุคลากรทางการแพทย์ในช่วงการระบาดของไวรัสที่ผ่านมา ถือเป็นนวัตกรรมที่เข้ามาช่วยไม่ให้เกิดความเสียหายที่เพิ่มขึ้นในช่วงภัยพิบัติได้เช่นเดียวกัน (Teachavorasinskun & Leelawat, 2021)

กิจกรรมหลักของ APRU Multi-Hazards ประกอบด้วย (1) การจัดโรงเรียนฤดูร้อนเพื่อแบ่งปันบทเรียนจากภัยพิบัติขนาดใหญ่จากผู้เชี่ยวชาญ (2) การสนับสนุนการดำเนินการประชุมวิชาการนานาชาติประจำปี (3) การจัดกิจกรรมความร่วมมือ และแบ่งปันผลวิจัย และข้อมูลระหว่างสมาชิก (4) การนำไปสู่การอภิปราย และกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับการลดความเสี่ยงภัยพิบัติระดับนานาชาติและภูมิภาค และ (5) การส่งเสริมความสามารถในการเตรียมความพร้อมของมหาวิทยาลัยผ่านการสำรวจความปลอดภัยในวิทยาเขต และการเผยแพร่รายงาน (International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University, n.d.)



APRU Multi-Hazards Symposium 2022

ตามที่ได้กล่าวไปหนึ่งในภารกิจกิจกรรมหลักของ APRU Multi-Hazards ก็คือการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ APRU Multi-Hazards Symposium ซึ่งจะเป็นเวทีการแลกเปลี่ยนงานวิจัย และการลดความเสี่ยงภัยพิบัติของแต่ละประเทศ โดยในปีนี้นั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหลักสูตรสหสาขาการจัดการความเสี่ยง และภัยพิบัติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพการจัดการประชุม APRU Multi-Hazards Symposium 2022 (<https://apru2022.eng.chula.ac.th>) ในวันที่ 28 - 29 พฤศจิกายน 2565

ภายใต้ธีม “Innovation Towards Sustainable Growth and Disaster Risk Reduction” ณ โรงแรมแมนดารินกรุงเทพ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ และคณาจารย์ นิสิต นักศึกษา

ขอขอบคุณคุณกชกร ครุฑพงษ์ ผู้ช่วยวิจัยหน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบสารสนเทศการจัดการภัยพิบัติและความเสี่ยง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ช่วยรวบรวมข้อมูลให้ครับ

เอกสารอ้างอิง

APRU. (2022a). *About APRU*. Retrieved Jun 2022, from <https://www.apru.org/about>

APRU. (2022b). *Multi-Hazards*. Retrieved Jun 2022, from <https://apru.org/our-work/pacific-rim-challenges/multi-hazards/>

Chula Engineering. (2022). *APRU Multi-Hazards Symposium 2022*. Retrieved May 2022, from <https://apru2022.eng.chula.ac.th/>

International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University. (n.d.). *APRU-IRIDeS Multi-Hazards Program*. Retrieved June 2022, from <https://aprumh.irides.tohoku.ac.jp/about/multi-hazards-program>

Izumi, T., Shaw, R., & Zhang, H. (Eds.) (2021). *Universities' Preparedness and Response Towards Multi-Hazards: COVID-19, Natural, and Human-Induced Hazards*. Miyagi: Tohoku University. <https://apru.org/resource/universities-preparedness-and-response-towards-multi-hazards-covid-19-natural-and-human-induced-hazards/>

human-induced-hazards/

Teachavorasinskun, S. & Leelawat, N. (2021). THAILAND: Chulalongkorn University. In T. Izumi, R. Shaw, & H. Zhang (Eds.) *Universities' Preparedness and Response Towards Multi-Hazards: COVID-19, Natural, and Human-Induced Hazards* (pp. 48-50). Miyagi: Tohoku University. <https://apru.org/resource/universities-preparedness-and-response-towards-multi-hazards-covid-19-natural-and-human-induced-hazards/>