

การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระดับทั่วโลก (Global Change Research) คืออะไร

บนโลกของเรามีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในระยะยาวเกิดขึ้นหลายเหตุการณ์ ซึ่งหลายเหตุการณ์ อันได้แก่

การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงของการใช้ที่ดิน เช่น การตัดไม้ทำลายป่า หรือการสร้างสังคมเมือง (urbanisation)

ได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ และยังผลกับคุณภาพชีวิตของมนุษย์ด้วย ดังนั้น การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระดับทั่วโลก

จึงมีเป้าหมายเพื่อที่จะทำความเข้าใจถึงสาเหตุ การแผ่ขยาย และผลที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมทั่วโลก

การเปลี่ยนแปลงระดับทั่วโลกทำให้เกิดผลกับนานาชาติ ดังนั้น การร่วมมือและประสานงานของทุกประเทศจึงเป็นสิ่งสำคัญต่อการสร้างการวิจัยที่จำเป็นสำหรับการเข้าใจถึงสาเหตุและผลกระทบของมัน

บทบาทของ APN

Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)

เป็นองค์กรระหว่างประเทศซึ่งมีภารกิจที่จะ

ให้ความอุปถัมภ์แก่การวิจัยที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมของโลกในเขตเอเชียแปซิฟิก เพิ่มผู้ที่สนใจเข้าร่วมการวิจัยซึ่งเป็นประเทศที่กำลังพัฒนา

และสนับสนุนปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมของหมุ่่นักวิทยาศาสตร์และผู้ร่างนโยบาย (policy makers)

APN เชื่อว่า การร่วมมือระหว่างประเทศต่าง ๆ

และนักวิทยาศาสตร์จะช่วยเพิ่มความเข้าใจถึงกลไกที่สลับซับซ้อนและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมของโลกที่มีต่อระบบนิเวศน์และสังคมมนุษย์ในเขต เอเชียแปซิฟิกได้

สิ่งนี้เป็นสิ่งที่จำเป็นในการที่จะระบุและเข้าถึงปัญหาซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากการเปลี่ยนแปลงนี้

เป้าหมายของ APN

APN ได้รับการก่อตั้งเพื่อ

1. สนับสนุนและให้การช่วยเหลือความร่วมมือภายในภูมิภาคในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยการเปลี่ยนแปลงระดับทั่วโลก โดยเฉพาะส่วนที่เกิดขึ้นในภูมิภาคนี้
2. สนับสนุนปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิทยาศาสตร์กับผู้ร่างนโยบาย โดยให้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์กับผู้ร่างนโยบาย และให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับสาธารณชน
3. พัฒนาความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติต่าง ๆ ในภูมิภาค

4. อำนวยความสะดวกในการสร้างมาตรฐาน การเก็บรวบรวม การวิเคราะห์ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยการเปลี่ยนแปลงระดับโลก
5. ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายและองค์กรอื่นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับโลก
6. อำนวยความสะดวกให้กับการพัฒนาการวิจัยเกี่ยวกับสาธารณสุขปโลกชั้นมูลฐาน และถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีที่ได้

กิจกรรมของ APN

APN ได้ประกอบกิจกรรมมากมาย เพื่อที่จะบรรลุถึงเป้าหมาย ดังต่อไปนี้

- สนับสนุนการวิจัยและการฝึกอบรมที่มีการประสานความร่วมมือ
- จัดการวางแผน และวางขอบเขตการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยใหม่ ๆ
- เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระดับโลกให้กับนักวิทยาศาสตร์ และผู้ร่างนโยบาย
- ให้โอกาสกับรัฐบาลและนักวิทยาศาสตร์ได้มีการอภิปรายถึงลำดับก่อนหลัง ในการวิจัยระดับภูมิภาคและสาระอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงระดับโลก

โครงข่ายของการวิจัย

APN ความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ที่อยู่ในขอบเขตหลักของ APN แสดงไว้ในภาพข้างต้น โดยใจความหลักจะ

เกี่ยวกับการให้ข้อมูลกับผู้ร่างนโยบายผ่านการสรุปยอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ธรรมชาติและทางสังคม

ดังนั้นความเข้าใจในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงระดับโลกในส่วนของมนุษย์ จึงเป็นหัวใจหลักของสิ่งที่ APN สนใจ APN

จะให้เงินสนับสนุนการวิจัยและความสามารถที่จะสร้างกิจกรรมดังต่อไปนี้

- ความปลอดภัยในแง่ของอาหารและน้ำดื่ม
- การสร้างแบบจำลองที่เกี่ยวกับภูมิอากาศระดับภูมิภาค
- การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมดิน
- การสร้างนิคมเมือง
- การศึกษาในบริเวณชายฝั่งและท้องทะเล
- การสังเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับอากาศ