

คำนำ

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยเริ่มมีการดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2009 พร้อมกับการจัดทำนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ประเทศไทยเข้าร่วมกับ UNFCC มาตลอด ทางด้านการศึกษาวิจัยผลกระทบต่อการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำได้มีการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศ และภายใต้โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ และผลวิจัยบางเรื่องก็มีการนำไปประยุกต์ใช้ในการกำหนดแนวทางการดำเนินการในหน่วยงานไปในระหว่างการศึกษา

หนังสือวิชาการเล่มนี้ได้รวบรวมผลการศึกษา วิจัยที่มีมาเกี่ยวกับ สถานการณ์น้ำของ ไทย สภาพความมั่นคงด้านน้ำ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การศึกษาผลกระทบและความเปราะบาง แนวทางการปรับตัว แนวคิดในการพัฒนาประเทศกับการวางแผนทรัพยากร พร้อมตัวอย่างจากการศึกษาต่างๆที่มีในและต่างประเทศ เพื่อให้เข้าใจความเป็นมา ผลการศึกษาที่ได้และแนวโน้มการศึกษาด้านการวางแผน บริหารจัดการน้ำทั้งในยามปกติและยามวิกฤติในอนาคต ภายใต้ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีแนวโน้มจะรุนแรงมากขึ้นในอนาคต

นอกจากนี้ ยังได้สรุปประเด็นเนื้อหาจากการสอนในวิชาห้องโลกวิศวกรรม (2100111) การวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (2112505) วิศวกรรมเพื่อการบรรเทาภัยพิบัติทางน้ำ (2112681) การออกแบบเมืองแบบยั่งยืนต่อภัยพิบัติ (หลักสูตรร่วม DRC, Kyoto University) และการบรรยายในเรื่องที่เกี่ยวกับระบบน้ำ และพิบัติภัยทางน้ำ ผลกระทบและการวางแผนปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงด้านน้ำ ฯลฯ จากการประชุม สัมมนา กับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ หนังสือเล่มนี้จึงเหมาะเป็นหนังสือประกอบในวิชาดังกล่าว เพื่อเป็นความรู้พื้นฐาน เพิ่มพูนความเข้าใจ ประสบการณ์ และเพื่อนำไปสู่การศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระบบน้ำให้เหมาะสมยิ่งขึ้นกับสภาพและแนวคิดวางแผนในอนาคต

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือวิชาการเล่มนี้ จะมีเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ต่อภาคส่วนที่สำคัญทั้งภาคส่วนเศรษฐกิจ สังคม ภาคส่วนธุรกิจ และวงวิชาการในการเข้าใจสถานการณ์น้ำ ผลกระทบที่มี เพื่อศึกษาเตรียมพร้อมสำหรับการวางแผนปรับตัวของภาคส่วนต่างๆ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย และเป็นพื้นฐานของการวิจัยของวงวิชาการเพื่อปรับปรุงการวางแผนและบริหารจัดการน้ำของไทยต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์
ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

30 กันยายน 2558