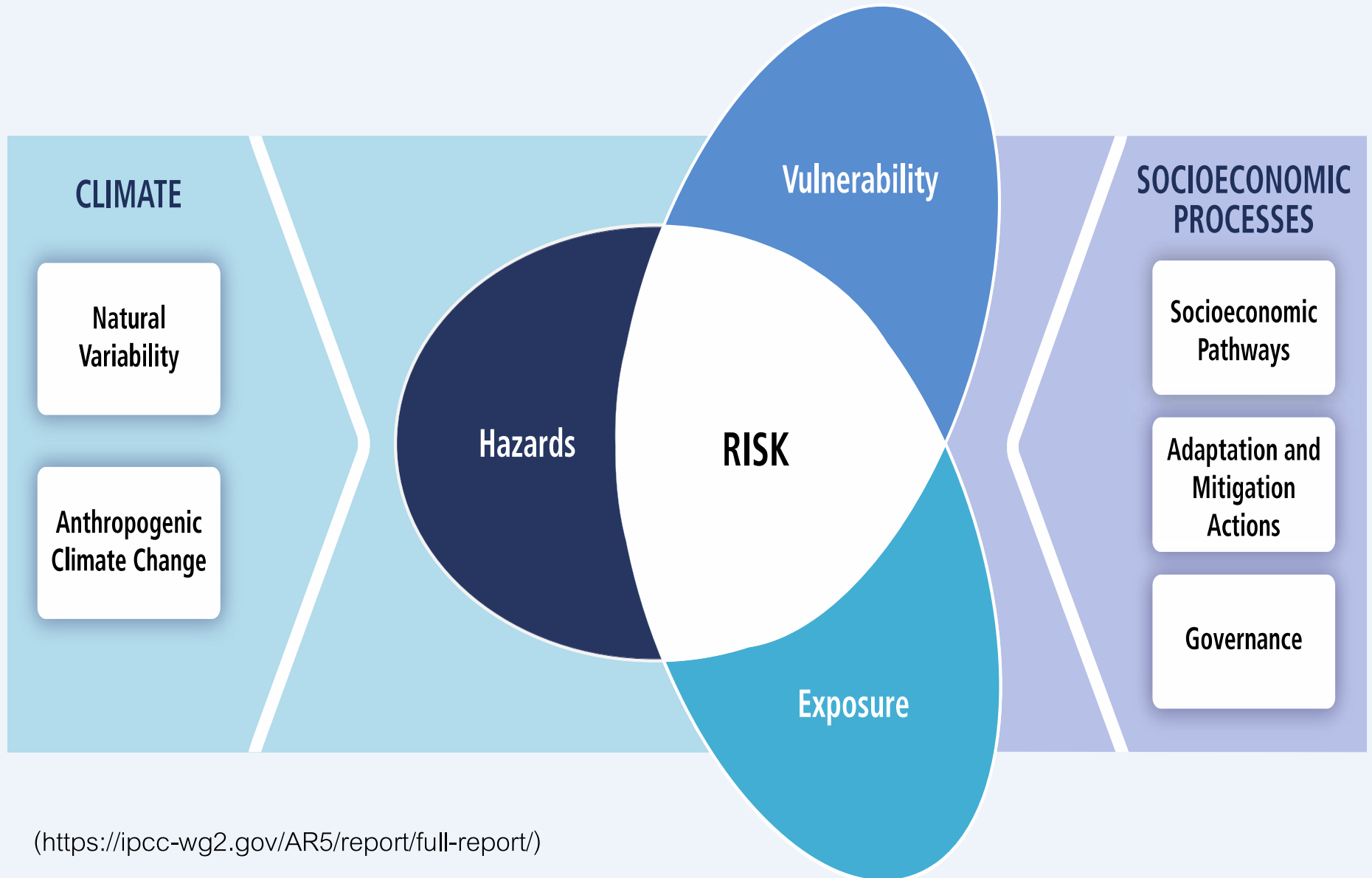


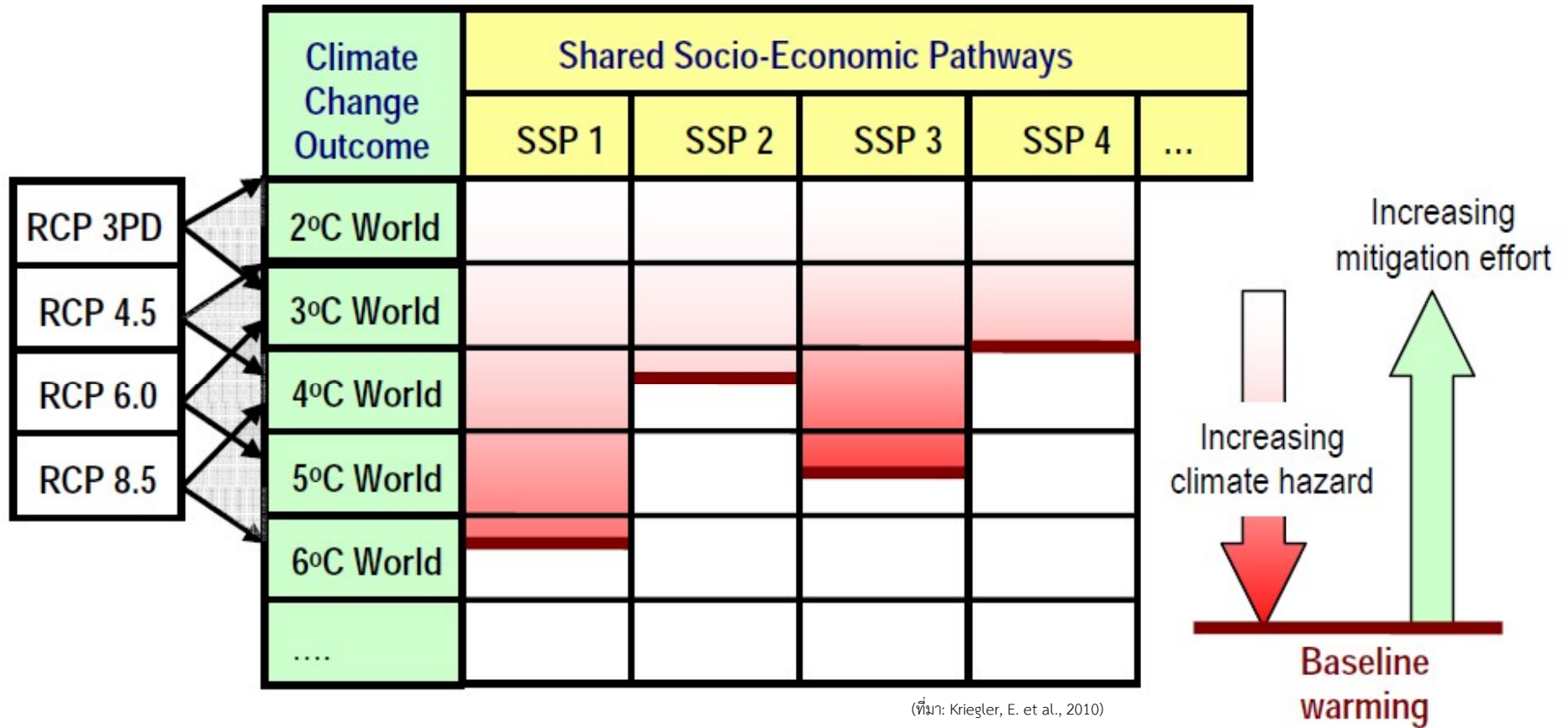
โครงการ ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวน
ของสภาพภูมิอากาศในอนาคต
ความล่อแหลม เปราะบาง และการปรับตัวของภาคส่วนที่สำคัญ

แนวคิดหลักในรายงานฉบับที่ 5 กลุ่มที่ 2 ของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาล
ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (IPCC AR4 WGII)



(<https://ipcc-wg2.gov/AR5/report/full-report/>)

เมทริกซ์ของภาพฉายในอนาคต



หมายเหตุ : RCP* (Representative Concentration Pathways) หรือภาพฉายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบใหม่ (New emission scenarios) ในรายงานฉบับที่ 5 กลุ่มที่ 2 ของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (IPCC AR4 WGII) รายละเอียดกรุณาดูใน <http://ipcc.ch/>

ทำไมต้องศึกษาเรื่อง climate change

Implications สำหรับประเทศไทย

| Sensitivity Scores by Weatherbill, Inc. (2008), | | | |
|---|------------------|------------------------|---------------|
| Country | Scores (Ranking) | Sensitivity Size (B\$) | % of GDP |
| Brazil | 15.73 (1) | 216.53 | 40.00% |
| Thailand | 14.49 (2) | 56.68 | 56.10% |
| Ecuador | 8.41 (3) | 7.34 | 24.30% |
| U.S.A. | 0.85 (67) | 2,561.82 | 22.50% |

| Climate Risk Index by Kreft et al. (2015) | | | |
|---|------------------|--------------------|-----------------|
| Country | Index (Ranking) | Deaths per 100,000 | % \$Loss of GDP |
| Honduras | 11.33 (1) | 4.41 | 2.23 |
| Myanmar | 14.17 (2) | 14.75 | 0.74 |
| Philippines | 19.00 (4) | 1.10 | 0.68 |
| Thailand | 32.33 (9) | 0.25 | 1.05 |
| Guatemala | 32.50 (10) | 0.66 | 0.50 |

Thailand's Weather Sensitive Sectors

โดย CMA 23 ใช้ข้อมูลสภาพอากาศของกรุงเทพฯ

Air Pressure, Cloud Cover, Ground Visibility, Rainfall, Relative Humidity, Temperature, and Wind Speed

$$\tilde{Y}_t = a_0 + a_1 \tilde{W}_{1,t} + \dots + a_7 \tilde{W}_{7,t} + \tilde{e}_t : R^2 = ?$$

| Sector | Economy | Manufac. | Retail | Energy | Transport |
|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------------|
| Proxy | ดัชนีห้องเศรษฐกิจ | ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม | ดัชนีค้าปลีก | ระดับการใช้ไฟฟ้า | ดัชนียอดขายบริการขนส่ง |
| R ² (%) | 12.10 | 4.70 | 6.70 | 4.70 | 4.60 |

| Sector | Tourism | Fashion | Construction | Agriculture | Finance |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Proxy | จำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ | ดัชนีค้าปลีกสิ่งทอเครื่องนุ่งห่ม | ปริมาณขายปูนซีเมนต์ | ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร | สินเชื่อธนาคารทั้งระบบ |
| R ² (%) | 10.20 | 4.80 | 6.00 | 29.40 | 20.20 |