



SATREPS Program to Realize Low Carbon Society The Project of Smart Transport Strategy for Thailand 4.0



เป้าหมายโครงการ

ที่มาและปัญหาสำคัญที่ประเทศไทยเผชิญ

เป้าหมายภายใน ปี 2023

- พัฒนาการประเมิน पै็กเกจนโยบาย (policy packages) เพื่อยกระดับคุณภาพการดำเนินชีวิต (QoL) และการลดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- นำเสนอ Sukhumvit Model ที่เป็น पै็กเกจนโยบาย

การโดยสารรถยนต์ในชีวิตประจำวันเป็นการใช้พลังงานและปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจก เมื่อมีปริมาณแก๊สดังกล่าวเพิ่มขึ้นส่งผลทำให้เกิดภาวะโลกร้อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของเรา

การลดปริมาณแก๊สเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) เป็นความร่วมมือระดับนานาชาติอย่างหนึ่ง กรุงเทพมหานคร เป็นเมืองหลวงของประเทศไทยที่มีการเติบโตทางเศรษฐกิจ ทำให้ผู้คนย้ายเข้ามาอยู่อาศัย เกิดการใช้รถส่วนตัวเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดตามมา เกิดมลภาวะทางอากาศ การเพิ่มปริมาณแก๊สเรือนกระจกซึ่งเป็นปัญหาสำคัญ การที่รัฐบาลไทยมีนโยบาย Thailand 4.0 ที่มีแผนสร้าง Smart city โดยใช้เทคโนโลยีล้ำสมัยเช่น AI มาสร้างเมืองที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยดีขึ้น

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายนี้ สถาบันวิจัยของประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นจึงร่วมมือกันภายใต้โครงการ SATREPS: Smart Transport Strategy for Thailand 4.0

เป้าหมายภายใน ปี 2023

แผน Smart Transport แบบ leap-frog เพื่อเพิ่มคุณภาพการดำเนินชีวิต (QoL) และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ

สิ่งที่โครงการกำลังดำเนินการ

แนวทางในการแก้ปัญหาความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น

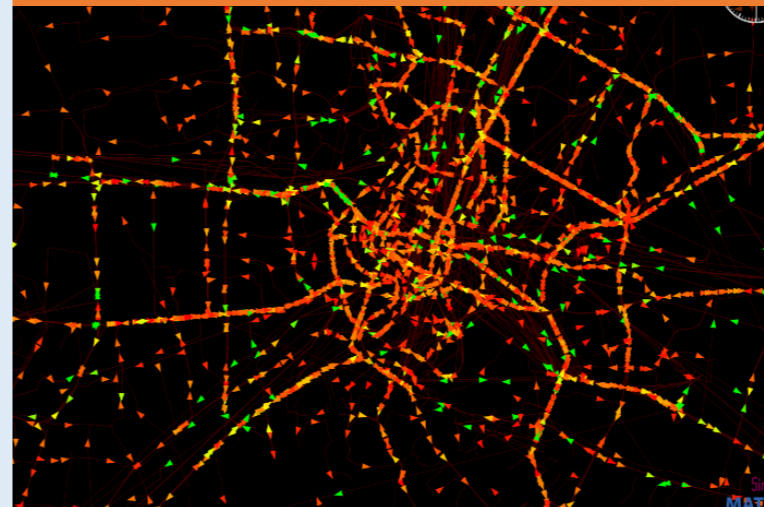
- พัฒนาการจำลองสถานการณ์ (Simulation) เพื่อเข้าใจคุณภาพชีวิต (QoL) และการใช้ที่ดิน, ระบบขนส่งให้มีประสิทธิภาพ

ปัญหาจราจรที่สาหัสในย่านสุขุมวิท



Prediction by Simulation Model

Experiment with Smart Transport



- นำเสนอผังเมืองภายใต้ความคิด Street for all เพื่อการโดยสารระบบสาธารณะอย่างสมารถ



Development of QoL Evaluation Method

Visual Spatial Data

- พัฒนาการประเมิน (QoL) ที่เป็นดัชนีวัดการความสุขจากการใช้พื้นที่และระบบขนส่ง

2. Recording facial expressions

3. Extracted Faces

4. Deep Learning on

5. Classifier

6.1

7. Comparison

QoL

Phutthamthani

Legend

Number of residents in household

- 1
- 2
- 3
- 4
- Over 5

0 5 10 20 km

