

ARCH CHULA Joins Forces in Developing Prototype Smart City in Rama 4



"Imagine a city that solves all problems with technological advancements at your fingertips or maybe by facial scanning, isn't that smart?". If someone mentioned this kind of city many years ago, the audience would chuckle at such a fictional idea, considering it another plotline found in Sci-fi movies. Time flies, technological advancement speeds up, following the massive flows of data companies generated via platforms; what had been fictional suddenly becomes so real. The smart city is going to be our reality.

Some may view the smart city as another buzzword, yet many major cities worldwide have adopted its philosophy; making the city really smart for a living helps increase well-being, mobility, and comfort among the population. And the quality of life is enhanced, thanks to innovation. Thailand's capital, Bangkok city, is following the path of adopting its state of mind to become a smart city.



A glance at the busy roadway at RAMA 4 road may have exhausted tons of viewers. Yet, that's not in the eyes of Assoc. Prof. Dr. Nopant Tapanant, Pat Chantachot and Co., the Center of Excellence in Urban Strategies, Faculty of Architecture, Chulalongkorn University, who have looked beyond and noticed that the Rama 4 neighborhood is up and coming. Having office centers, luxury residences with proximity in amenities, and mass transportation along the road (not to mention tons of developing projects in the pipeline), the CBD of Bangkok has revealed itself to be the suitable choice for being a smart city.



That was when the Rama 4 smart city project was kickstarted by the Center of Excellence in Urban Strategies with network partners: both public and private sectors and local residents' communities, to achieve the ultimate urban planning that yields maximum benefits. The process included formulating the policy development, concept mapping, master plan, and detail diagrams. Furthermore, land and infrastructure development, city management, and monitoring, and the evaluation processes also applied.

The Rama 4 smart city has paved the way, being the smart city prototype for other neighborhoods. While it is considered that urbanization has put pressure on the city infrastructure, the concept of a smart city turns out to be a possible solution to such a challenge and more. This smart city prototype also offers educators and students in related fields rich opportunities of doing the fieldwork right at the heart of Bangkok.



The smart city will play the revolutionary part, contributing to the UN sustainable development goals (SDGs); the project also has achieved

- SDG11 sustainable cities and communities
- SDG17 partnerships for the goals

as shown in various collaborations from all agencies.



สถาปัตยกรรม จุฬาฯ ระดมเครือข่าย ย่านพระราม 4 พัฒนาเป็น พื้นที่ Smart City นวัตกรรมของไทย

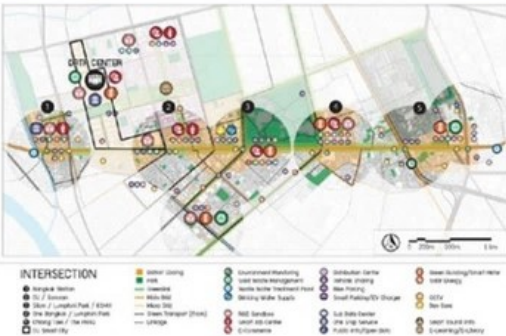


ในอดีต Smart City หรือ เมืองอัจฉริยะ อาจเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้เพียงแคในจอภาพยนตร์ แต่หลายปีที่ผ่านมาได้พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว จนทำให้เมืองอัจฉริยะขยับเข้ามาใกล้กับชีวิตความเป็นจริงของพวกเรามากขึ้น

หลายๆ เมืองใหญ่ในโลกได้พัฒนาจนถึงจุดที่เรียกว่าเป็น Smart City เรียบร้อยแล้ว ซึ่งข้อดีของการเป็นเมืองอัจฉริยะ คือ ทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนในพื้นที่ดีขึ้น สะดวกสบายมากขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่สูงขึ้น เมืองหลวงของไทยอย่างกรุงเทพฯ ก็เป็นอีกหนึ่งเมืองใหญ่ที่กำลังก้าวสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะในอนาคต



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยุทธศาสตร์เมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำโดยรศ.ดร.พนันท์ ตาปนานนท์, นายพัฒน์ จันทะโชติ และคณะ ได้เห็นถึงศักยภาพ ในการเติบโตของย่านพระราม 4 ซึ่งเป็นพื้นที่ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและมีโครงสร้างพื้นฐานสำคัญๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น รถไฟฟ้า อาคารสำนักงาน และอาคารที่อยู่อาศัยที่ทันสมัย ทำให้อาคารนี้เหมาะแก่การพัฒนาสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ



ทีมวิจัยจากศูนย์ฯ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะย่านพระราม 4 โดยมีความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อร่วมกันหาแนวทาง การพัฒนาเมืองให้มีประสิทธิภาพที่สุด โดยมีการดำเนินงาน ตั้งแต่การกำหนดนโยบาย การพัฒนา การวางแผนผังแนวความคิด แผนผังแม่บทและแผนผังรายละเอียด การพัฒนาที่ดินและ โครงสร้างพื้นฐานการบริหารจัดการเมือง และการติดตามและประเมินผล

พื้นที่ย่านพระราม 4 จึงเป็นตั้งโครงการนำร่องที่นอกจากจะเป็นย่านต้นแบบในการพัฒนา เมืองอัจฉริยะในพื้นที่อื่นๆ ได้แล้ว ยังมีคุณประโยชน์ สำหรับการลงพื้นที่วิจัยศึกษา ของคณาจารย์และนักศึกษาอีกด้วย



นอกจากนี้โครงการยังดำเนินงานได้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) คือ

เป้าหมายที่ 11

ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายที่ 17

สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

