

## ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้โครงการทดสอบ การให้บริการโทรคมนาคมไร้สายในระบบ 5G

ตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ลงนามความร่วมมือกับ กสทช. เพื่อดำเนินการจัดตั้งศูนย์ทดลอง/ทดสอบการให้บริการโทรคมนาคมไร้สายในระบบ 5G ในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนั้น มหาวิทยาลัยมีความประสงค์ที่จะรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอรับทุนจาก กสทช. ในปีที่ 2

### หัวข้อโครงการวิจัย

โครงการที่เสนอต้องอยู่ในกรอบหัวข้อต่อไปนี้

- 1) 5G AI/IoT for Digital Health เน้นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคตา โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตและหัวใจ และโรคผิวหนัง

**Keywords for Technology Development:** IoT Application, Wireless Communication, 4G/5G, Big Data, Cloud computing, Realtime video processing, Digital Platform, Edge Computing.

**Keywords for Application Development:** Telemedicine, Emergency Care, Eye diseases, Glaucoma, Cataracts, Diabetes, Hypertension, Heart Diseases, Skin diseases.

- 2) 5G AI/IoT for Smart Life / Smart Campus / Smart Factory

**Keywords for Technology Development:** IoT Application, Wireless Communication, 4G/5G, Big Data, Cloud computing, Realtime video processing, Digital Platform, V2X, Local 5G, Edge Computing.

**Keywords for Application Development:** Autonomous Vehicles, Monitoring/detection systems, Transportation Security, Education, Entertainment, Social Activities, Personal/Workplace security, Work/Life balance, AR, VR, Mixed Reality.

- 3) 5G AI/IoT for Smart Environment / Smart Energy

**Keywords for Technology Development:** IoT Application, Wireless Communication, 4G/5G, Big Data, Cloud computing, Sensors, Realtime video processing, Digital Platform.

**Keywords for Application Development:** Disaster mitigation, Assessment and conservation, Space environment monitoring, Environment protection, Climate change, Energy efficiency, Sustainability.

- 4) 5G AI/IoT related Technologies and Applications

### กำหนดการ

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - ผู้สนใจแจ้งความจำนงค์เข้านำเสนอโครงการ  | 15-29 ตุลาคม 2562  |
| - แจ้งยืนยันการนำเสนอโครงการไปยังโครงการที่ได้รับคัดเลือก                         | 6-8 พฤศจิกายน 2562 |
| - โครงการที่ได้รับคัดเลือกนำเสนอโครงการวิจัย<br>(ข้อเสนอโครงการละไม่เกิน 10 นาที) | 12 พฤศจิกายน 2562  |
| - ส่งข้อเสนอโครงการ   | 17 ธันวาคม 2562    |
| - ประกาศผลข้อเสนอโครงการที่ได้รับคัดเลือก   | 17 มกราคม 2563     |

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอโครงการ

- อาจารย์ สถาบันอุดมศึกษา หรือ นิติบุคคลตามกฎหมายไทย

### ระยะเวลาโครงการ

- ระยะเวลาโครงการ 6-12 เดือน

### งบประมาณ

- งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก กสทช. อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการดำเนินการฯ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### งบประมาณสมทบจากแหล่งทุนอื่น

- โครงการวิจัยอาจมีทุนสมทบจากแหล่งทุนอื่น เช่น ผู้เสนอโครงการ หรือบุคคลอื่นก็ได้

### เกณฑ์การคัดเลือก

- หัวข้อวิจัยอยู่ในกรอบที่กำหนด
- ผลการวิจัยสามารถสร้างผลกระทบ (impact) ต่อสังคม
- หัวข้อวิจัยมีอุตสาหกรรมแนวตั้ง (Vertical Industry) ร่วมโครงการ

### แจ้งความจำนงเข้านำเสนอโครงการ

<http://bit.ly/2VkAnw4>

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

Website: [5G.chula.ac.th](http://5G.chula.ac.th)

Email: [5g@chula.ac.th](mailto:5g@chula.ac.th)

โทรศัพท์: (02) 218-0271