



## โครงการแข่งขันโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

### “Geo-informatics Applications Contest : G-CON”

#### 1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จะช่วยเพิ่มความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้ดียิ่งขึ้น และสามารถถ่ายทอดเรื่องราวหรือปรากฏการณ์ต่างๆ บนพื้นผิวโลกผ่านข้อมูลจากดาวเทียมหรือเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล รวมถึงสามารถระบุตำแหน่งเหตุการณ์ต่างๆ บนพื้นโลกได้อย่างแม่นยำด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก และจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลภายใต้กระบวนการที่ชัดเจน ตั้งแต่การนำเข้าข้อมูล เก็บข้อมูล จัดการ วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล ได้ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทำให้เห็นภาพรวมของสิ่งที่สนใจ อันจะนำไปสู่การตัดสินใจและการวางแผนในชีวิตประจำวันได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การแข่งขันโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เป็นโครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้สามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ทันที ทั้งนี้ในการจัดแข่งขันมีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิต นักศึกษา นักพัฒนา และประชาชนทั่วไป เกิดความตื่นตัวและสร้างสรรค์ผลงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังสนับสนุนให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดและใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ นิสิต นักศึกษา นักพัฒนา และประชาชนทั่วไปเกิดแรงจูงใจในการพัฒนาขีดความสามารถและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศให้เพิ่มขึ้น

2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ ประกอบกับเกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ และจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศต่อไป

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา นักพัฒนา และประชาชนทั่วไป

#### 4. รูปแบบของการแข่งขันโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (G-CON)

##### รอบคัดเลือก

เปิดโอกาสให้แต่ละทีมออกแบบและเขียนโปรแกรมประยุกต์ (Application) แสดงผลข้อมูลการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone Application) อาทิ Android, iOS, Windows Phone โดยเนื้อหาเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อส่งเข้าร่วมคัดเลือก พิจารณาให้คะแนนตามเกณฑ์การตัดสิน โดยคณะกรรมการจาก สทอภ. ผู้ที่ผ่านเข้ารอบจะได้เข้าร่วมกิจกรรม work shop จากผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านโปรแกรมประยุกต์ (Application) ก่อนการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

##### รอบชิงชนะเลิศ

จัดแข่งขันในงาน GeolInfotech 2014 โดยจะเป็นการนำเสนอ Application ที่พร้อมใช้งานได้จริงบนอุปกรณ์ Smart Device ต่อหน้าคณะกรรมการ

## 5. กติกาการส่งผลงาน

- 5.1 แต่ละทีมประกอบด้วย สมาชิกทีมละไม่เกิน 5 คน ไม่จำกัดจำนวนเรื่องที่จะส่งเข้าประกวด
- 5.2 ผู้เข้าร่วมการประกวดต้องสร้างผลงานเป็นแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งสามารถรันบนอุปกรณ์ Smart Device แบบใดแบบหนึ่งก็ได้ เช่น Tablet หรือ Mobile Phone โดยไม่จำกัด Platform ของแอปพลิเคชัน ผู้สมัครสามารถพัฒนาได้บนระบบปฏิบัติการ Android, iOS หรือ Windows Phone เป็นต้น
- 5.3 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และเป็นผลงานที่ถูกคิดค้นและประดิษฐ์ด้วยตนเอง
- 5.4 เป็นผลงานที่เน้นการสร้างนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถนำมาใช้งานได้จริง และไม่เป็นนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
- 5.5 หากเป็นนวัตกรรมที่เป็นการพัฒนาต่อยอดจากนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาก่อน นั้นจะต้องแสดงถึงความแปลกใหม่ หรือรูปแบบการใช้งานที่เห็นได้อย่างชัดเจน
- 5.6 ผลงานทั้งหมดจะต้องสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและต่อยอดเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 5.7 ผู้เข้าร่วมประกวดต้องไม่นำผลงานที่ได้รับรางวัลไปเผยแพร่กับหน่วยงานที่ประกอบธุรกิจลักษณะเดียวกับ สทอภ.
- 5.8 สงวนลิขสิทธิ์ผลงานที่ได้รับรางวัล สทอภ. สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 5.9 การตัดสินของคณะกรรมการตัดสินถือเป็นสิ้นสุด
- 5.10 การสมัคร สามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://igkd.gistda.or.th> หรือ <http://www.gistda.or.th> กรอกรายละเอียดใบสมัครให้ครบถ้วน แล้วส่งเข้าร่วมประกวด โดยมี 3 ช่องทาง ดังนี้
  - 5.10.1 ส่งทางอีเมล : youth@gistda.or.th
  - 5.10.2 ส่งทางโทรสาร : หมายเลข 0 2561 4503
  - 5.10.3 ส่งไปรษณีย์มาที่ :  
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ศูนย์ราชการ เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคาร B ชั้น 6 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุกัญญา พูลเสน โทร 0 2561 4504-5 ต่อ 441

## 6. กำหนดการแข่งขัน

- รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ – 30 กรกฎาคม 2557
- 31 สิงหาคม 2557 : ประกาศผลการคัดเลือกรอบแรก
- 22 กันยายน 2557 : จัดกิจกรรม work shop ณ สทอภ. (บางเขน) กรุงเทพมหานคร
- 31 ตุลาคม 2557 : ทดสอบส่ง ไฟล์ Application และโปสเตอร์ผลงาน (80X150 ซม.)
- พฤศจิกายน 2557 : การแข่งขันโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ “Geo-informatics Applications Contest : G-CON” ครั้งที่ 2 ประจำปี 2557 รอบชิงชนะเลิศ (แข่งขันในงานประชุมวิชาการ Geoinfotech 2014 ระหว่างวันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2557)

## 7. เกณฑ์การตัดสิน

### รอบคัดเลือก

รายละเอียด	คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เป็น Application น่าสนใจ แปลก ใหม่ ยังไม่มีผู้พัฒนาหรือคิดค้นมาก่อน หรือมีผู้พัฒนามาแล้ว แต่นำเสนอหรือพัฒนาในแนวทางที่แตกต่างออกไป</li> </ul>	35
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านประโยชน์การใช้งาน มีความเป็นไปได้ สามารถนำไปใช้งานได้จริงและสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้</li> </ul>	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านเนื้อหาของโปรแกรมประยุกต์ มีความเหมาะสมของเนื้อหาสอดคล้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	35
<b>รวม</b>	<b>100</b>

### รอบชิงชนะเลิศ

รายละเอียด	คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เป็น Application น่าสนใจ แปลก ใหม่ ยังไม่มีผู้พัฒนาหรือคิดค้นมาก่อน หรือมีผู้พัฒนามาแล้ว แต่นำเสนอหรือพัฒนาในแนวทางที่แตกต่างออกไป</li> </ul>	25
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านประโยชน์การใช้งาน สามารถนำไปใช้งานได้จริงและสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้</li> </ul>	40
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านการออกแบบและรูปแบบการใช้งาน ความสวยงาม ความน่าสนใจของ Application/โปสเตอร์</li> </ul>	25
<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านการนำเสนอผลงาน การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ความสุภาพและการแต่งตัว ตอบคำถามได้ตรงประเด็น</li> </ul>	10
<b>รวม</b>	<b>100</b>

\*\*\* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด \*\*\*

## 8. การนำเสนอผลงานในรอบชิงชนะเลิศ

- นำเสนอผลงาน 20 นาที
- ถาม-ตอบ 10 นาที

## 9. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 100,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล 30,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล 20,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลชมเชย 2 รางวัล	รางวัลละ 10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและประกาศนียบัตร

\*\*\* ผู้ได้รับรางวัลต้องเข้าร่วมแสดงผลงานกับทาง สทอภ. อาทิจ กิจกรรมส์ปดาหวิวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมโครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ