



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๓๗๕๕
วันที่..... ๑๕/๑๑/๖๕
เวลา..... ๑๑.๕๖ น.

ส่วนราชการ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๖

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๔/ ๕๓๕ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งผลการอบรมตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้ เพื่อประกอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ รอบการประเมินที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่กระผม นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์ ตำแหน่งนักสำรวจดินปฏิบัติการ สังกัดกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ได้กำหนดตัวชี้วัดเพื่อประกอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ รอบการประเมินที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้ สำหรับข้าราชการทั่วไป มีเป้าหมายการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่องครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตรและพัฒนาความรู้ ๑ เรื่อง รวมทั้งมีการสรุปทบทเรียน ๑ เรื่อง ซึ่งกระผมได้ผ่านการพัฒนาความรู้ในงานสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๖๕ จบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และการฝึกอบรมทักษะด้านดิจิทัล หลักสูตรการใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการคาดการณ์ใช้ที่ดินในอนาคต จบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ในการนี้กระผม ขอส่งหลักฐานการผ่านการพัฒนาความรู้ในงานสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๖๕ และใบประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมและสรุปทบทเรียน หลักสูตรการใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการคาดการณ์ใช้ที่ดินในอนาคต รายละเอียดดังไฟล์แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.นผ.
เพื่อโปรดพิจารณา


(นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์)
นักสำรวจดินปฏิบัติการ


(นางสาวกรรณิศา สฤกษ์ศิริ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
๑๗ กค.๖๕

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
ชื่อ	นายณัฐวุฒิ	นามสกุล	ลือศักดิ์
ตำแหน่ง	นักสำรวจดินปฏิบัติการ	กลุ่ม	นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา			
การใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการคาดการณ์ใช้ที่ดินในอนาคต			
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน			
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน			
ตั้งแต่วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568			
เพื่อ ☒ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ.....			
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
1. หลักการเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล			
มีหลักการที่เกี่ยวข้องมี 2 ขั้นตอน คือ 1) การได้มาซึ่งข้อมูล (Data acquisition) โดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดพลังงาน เกิดปฏิสัมพันธ์ของพลังงานกับรูปลักษณะพื้นผิวโลก และเดินทาง เข้าสู่เครื่องรับรู้ที่ติดตั้งในดาวเทียม ถูกบันทึกและผลิตข้อมูล ในรูปแบบภาพ (Pictorial or photograph) หรือรูปแบบเชิงเลข (Digital form) 2) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis) ประกอบด้วยการแปลตีความด้วยสายตา (Visual interpretation) ข้อมูลจะออกมาในเชิงคุณภาพ (Qualitative) ไม่สามารถวัดออกมาเป็นค่าตัวเลขได้แน่นอน และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเลข (Digital analysis) ข้อมูลจะออกมาในเชิงปริมาณ (Quantitative) ที่สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ออกมาเป็นค่าตัวเลขได้			
ประโยชน์ของเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล			
1) ครอบคลุมพื้นที่กว้าง (Synoptic View)			
2) สามารถใช้ช่วงคลื่นนอกขอบเขตการมองเห็นของมนุษย์ (Multi-/Hyperspectral Capability)			
3) สามารถเก็บข้อมูลซ้ำได้ตามเวลา (Temporal Resolution)			
4) ความต่อเนื่องของข้อมูลย้อนหลัง (Historical Archive)			
5) ความละเอียดที่หลากหลาย (Multiple Resolution)			
6) มีข้อมูลให้ใช้หลากหลายและมีรายละเอียดหลายระดับ			
7) สามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลายศาสตร์			

2. การใช้ Google Earth Engine เบื้องต้น

กูเกิลเอิร์ธเอนจิน (Google Earth Engine) เป็นแพลตฟอร์มสำหรับใช้งานภูมิสารสนเทศบนระบบคลาวด์ที่มีข้อมูลมากมายสามารถใช้สำหรับการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และการสร้างภาพ (Visualization) จากชุดข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial information) ของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (Satellite image) โดยกูเกิลได้รวบรวมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและเก็บข้อมูลบันทึกย้อนหลังมากกว่า 40 ปี ไว้ในแบบคลังข้อมูลสาธารณะ (Data mining) จากหลายแหล่ง โดยการใช้งานโปรแกรม กูเกิลเอิร์ธเอนจินจะเป็นการเขียนโค้ดคำสั่ง (Code editor) ในภาษา JavaScript เพื่อเรียกใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม นำมาวิเคราะห์และประมวลผลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา เช่น แสดงข้อมูล อุณหภูมิ (Temperature) ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (Precipitation) หรือข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use) เป็นต้น กูเกิลเอิร์ธเอนจินมีความสามารถในการประมวลผลข้อมูลที่ได้รับจากระยะไกลอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงฟังก์ชันในการลบเมฆ การแก้ไขรังสี การผสานข้อมูล และการคำนวณค่าต่าง ๆ

ผู้ใช้งานจะต้องสมัครโดยใช้บัญชีผู้ใช้ Gmail และลงทะเบียนสมัครเป็นสมาชิกโดยไปที่ signup.earthengine.google.com จึงจะเริ่มใช้งานได้ โดยการใช้งานกูเกิลเอิร์ธเอนจินซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมในลักษณะของแผนที่แบบออนไลน์ และมีส่วนของโค้ดการโปรแกรมมิ่ง (Code Editor) ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างหลากหลาย ด้านที่ Google Earth Engine สามารถให้บริการดังนี้

- 1) การดึงข้อมูลดาวเทียม สามารถดึงข้อมูลดาวเทียมจากเซ็นเซอร์ต่าง ๆ เช่น ดาวเทียม Landsat ดาวเทียม Sentinel ดาวเทียม MODIS และดาวเทียมอื่น ๆ
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โค้ดเพื่อทำการประมวลผลข้อมูลดาวเทียม เช่น การคำนวณดัชนีพื้นผิวดิน (NDVI) การแปลงภาพ การตรวจจับการเปลี่ยนแปลงที่ดิน และอื่น ๆ
- 3) การแสดงแผนที่ สามารถแสดงแผนที่ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลดาวเทียมต่าง ๆ บนแพลตฟอร์ม กูเกิลเอิร์ธเอนจิน โดยใช้โค้ด JavaScript หรือ Python ที่เขียนบน Code Editor
- 4) การจัดเก็บข้อมูล สามารถจัดเก็บผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ไว้ในโครงสร้างข้อมูลของกูเกิลเอิร์ธเอนจิน
- 5) การทำงานร่วมกับอื่น ๆ สามารถใช้ Google Earth Engine ร่วมกับสมาร์ตฟอนต์และแพลตฟอร์มอื่น ๆ ของ Google เช่น Google Drive, Google Cloud Storage, BigQuery เพื่อการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผล การใช้กูเกิลเอิร์ธเอนจินสามารถทำได้ผ่าน Code Editor ของกูเกิลเอิร์ธเอนจินที่รองรับ JavaScript และ Python API การใช้งานนี้ต้องการความเข้าใจในการเขียนโค้ดและการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมที่เฉพาะเจาะจงตามความต้องการของผู้ใช้

3. แบบจำลองการคาดการณ์การใช้ที่ดิน

แบบจำลองการคาดการณ์การใช้ที่ดิน (Land use change model) เป็นเครื่องมือ สนับสนุนการตัดสินใจของผู้ใช้งาน เพื่อคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน วิเคราะห์ผลกระทบและนำไปใช้วางแผนการใช้ที่ดิน เพื่อหามาตรการต่าง ๆ เพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพหรือสังคม แบบจำลอง ที่นิยมใช้ในปัจจุบันแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

- 1) แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่สามารถคาดการณ์อัตราการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เป็นแบบจำลองที่ได้รับความนิยมมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน แต่ข้อจำกัดของแบบจำลองนี้คือไม่สามารถแสดงตำแหน่งของการเปลี่ยนแปลงได้
- 2) แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่สามารถแสดงตำแหน่งของการเปลี่ยนแปลงและอัตราเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เป็นการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นวิธีการที่แพร่หลายมากในปัจจุบัน เนื่องจากสามารถ

แสดงผลในเชิงพื้นที่ได้ ซึ่งต่างจากแบบจำลองในสมัยก่อนที่แสดงผลในเชิงปริมาณเท่านั้น

ประโยชน์ของการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

- 1) การสนับสนุนการตัดสินใจ (decision support)
- 2) การอธิบาย (explanation)
- 3) การทำนายหรือการคาดการณ์ (prediction)
- 4) การวิเคราะห์ผลกระทบ (impact assessment)
- 5) การกำหนดความเหมาะสม (prescribe option)

แบบจำลอง Markov Chain คือการนำแนวความคิดในเรื่องความน่าจะเป็นมาใช้ในการพยากรณ์โอกาสหรือความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์ในอนาคต โดยใช้ข้อมูลของเหตุการณ์ ในปัจจุบันในการวิเคราะห์การใช้วิธีนี้ต้องทราบ สัดส่วนของการใช้ที่ดิน (land use proportion, V) ในสองช่วงระยะห่างกันพอประมาณแล้ว พิจารณาความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลง (probability, P) ของการใช้ที่ดินรูปแบบต่างๆ จากช่วงเวลาหนึ่งไปอีกช่วงหนึ่ง โดยนำเอาค่าความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลง (P) ซึ่งอยู่ในรูปของ เมตริกคูณกับสัดส่วน (V) ของมือที่ใช้ที่ดินในระยะที่สอง จะได้เนื้อที่ใช้ที่ดินรูปแบบต่างๆ ในระยะที่สาม ซึ่งมีเวลาห่างกับระยะสองเท่ากับระยะที่สองห่างกับระยะที่หนึ่ง ปฏิบัติเช่นนี้ต่อไปจน ได้ระยะที่สี่ ระยะที่ห้า จนถึงช่วงเวลาที่ต้องการสำหรับการประเมินค่าการใช้ที่ดินรูปแบบต่างๆ ตามวิธีของมาร์คอฟ มีรูปแบบทางคณิตศาสตร์

แบบจำลอง Cellular Automata คือ cell หรือ grid ย่อยๆ ที่อยู่ร่วมกันแสดงพื้นที่ในรูปตารางสี่เหลี่ยม เรียกว่า cell หรือ grid แต่ละ cell คือ หนึ่งหน่วยข้อมูลสามารถเปลี่ยนรูปแบบได้ รูปแบบ cell ใหม่จะถูกกำหนดจาก cell แวดล้อมที่มีลักษณะเป็นตารางขนาด 3x3 หรือ 5x5 ซึ่งจะเคลื่อนที่ไปที่ละ cell จนครบทั้งพื้นที่ และจะคำนวณวนซ้ำตามจำนวนระยะเวลาที่กำหนด จากการทำงานดังกล่าว Cellular Automata จึงถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการคาดการณ์การใช้ที่ดินในอนาคต การทำงานของแบบจำลอง CA มีลักษณะเป็นแบบจำลองต่อเนื่องที่ประกอบด้วย เซล (cell) และเวลา (time steps) โดยที่มี cell จำนวนมากที่มีลักษณะคล้ายกับช่องตารางบนกระดานหมากรุก ในแต่ละ cell จะแทนด้วยตัวเลข ซึ่งแสดงสถานะของเซลล์นั้นๆ และมีเวลากำกับในแต่ละ cell ด้วย โดยแต่ละ cell จะถูกควบคุมการทำงานด้วยกฎการเปลี่ยนแปลง (transition rule) แบบจำลอง Cellular Automata ถือได้ว่าเป็นแบบจำลองพลวัต (Dynamic Model) ที่มีลักษณะเชิงพื้นที่และมิติของเวลาเป็นองค์ประกอบสำคัญ

แบบจำลอง Land Change Modeler (LCM) พัฒนาขึ้นโดย Clark Labs, Clark University ประเทศสหรัฐอเมริกา สร้างขึ้นในโปรแกรมที่มีชื่อว่า IDRISI เป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืนและการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติที่เท่าเทียมกัน แบบจำลอง Land Change Modeler (LCM) เป็นชุดเครื่องมือในโปรแกรมใช้ในการสนับสนุนการวางแผนและการตัดสินใจการใช้ที่ดินซึ่งชุดเครื่องมือนี้ความซับซ้อนของการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน สำหรับการวิเคราะห์และคาดการณ์เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กระบวนการในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของแบบจำลอง LCM ประกอบด้วย ขั้นตอนสำคัญ 3 ขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง (change analysis) การจำลองพื้นที่ศักยภาพของการเปลี่ยนแปลง (transition potential modelling) และการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลง (change prediction) ขั้นตอนดังกล่าวจำเป็นอย่างยั้งที่ต้องมีแผนที่การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินใน 2 ช่วงเวลา (T1 - T2) เพื่อเป็นแผนที่พื้นฐานในการคาดการณ์การใช้ที่ดินในอนาคต ข้อมูลที่จำเป็นในแบบจำลอง LCM ได้แก่ แผนที่การใช้ที่ดินในช่วงเวลาที่ 1 และ 2 (รวมถึงช่วงเวลาที่ 3) แผนที่ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินระหว่างช่วงเวลาที่ 1 และ 2 รวมถึงแผนที่พื้นที่กันออก แผนที่โครงสร้างสาธารณูปโภคและนโยบายการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

แบบจำลอง CLUMondo ได้ถูกออกแบบให้สามารถจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ความเข้มข้นของการใช้ที่ดิน และสามารถสะท้อนบทบาทหน้าที่ของที่ดินได้ ในขั้นตอนทำงาน แบบจำลองจะวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของศักยภาพพื้นที่ซึ่งเป็นพลวัต ประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วนแรกไม่

เกี่ยวข้องกับพื้นที่ (non-spatial demand modules) และส่วนที่สองเกี่ยวข้องกับพื้นที่ (spatially explicit allocation modules) องค์ประกอบที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่ ประกอบด้วยความต้องการการใช้ที่ดินในภาพรวมครอบคลุมพื้นที่ศึกษา ซึ่งอาจเป็นขนาดของการใช้ที่ดินแต่ละประเภท หรือปริมาณสินค้าและบริการ (goods and services) เช่น ขนาดของพื้นที่อยู่อาศัย (แอ่งแอ่ง) และความต้องการปริมาณอาหาร (ตัน) ตามลำดับ ในขั้นตอนการจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ความต้องการดังกล่าว จะถูกจัดสรรไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของที่ดิน ในแผนที่ตารางกริดการกำหนดความต้องการการใช้ที่ดิน สามารถดำเนินการได้ที่ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (user interface) ซึ่งข้อมูลดังกล่าว โดยข้อมูลดังกล่าว อาจได้มาจากการวิเคราะห์อย่างง่าย ๆ เช่น แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเหมือนในอดีต หรือการวิเคราะห์ที่ซับซ้อน เช่น การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น โดยความต้องการจะระบุเป็นรายปี ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่ศึกษา หรือภาพเหตุการณ์ในอนาคต การจัดสรรความต้องการการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ปัจจัย คือ 1) นโยบายที่ดินและพื้นที่หวงห้าม (spatial policies and restrictions) 2) ความยากง่ายในการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินแต่ละประเภท (land use type specific conversion settings) 3) ความต้องการการใช้ประโยชน์ที่ดิน (land use requirements or demand) และ 4) คุณลักษณะของพื้นที่ (location characteristics)

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

พัฒนาองค์ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศ ความเข้าใจและการใช้งานข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ลดเวลาการปฏิบัติงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งของตนเอง

☒ ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

การใช้งานและจัดการข้อมูลทางภูมิสารสนเทศ รวมถึงการคาดการณ์การใช้ที่ดินในอนาคตที่มีประสิทธิภาพ ทำให้การนำไปใช้ประโยชน์หรือแลกเปลี่ยนกันภายในหน่วยงาน มีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว

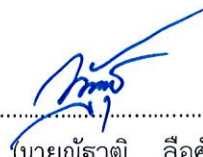
2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

-

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ



(นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์)

ตำแหน่ง

นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ.....
(นายันทพล หนงนารพิกษ์))

ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการใช้ที่ดิน
ตำแหน่ง
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
๑ ๘ ก.ค. ๒๕๖๘



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอขอบพระภาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร

“การใช้ข้อมูลดาวเทียมระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินแบบมกษงอติโนมิติ
โดยใช้อยูญูประติษฐ์ (AI) และกรการคากการณใช้ที่ดินโนนาคต”

ระหว่างวณที่ 9-13 มิถุนายน 2568

ณ กรมพัฒนาที่ดิน

(ดร.ทวิศักดิ์ ธนเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มพัฒนาบุคคล โทร. ๑๒๑๓

ที่ กษ ๐๘๐๒/๒๕๕๓ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอแจ้งรายชื่อผู้ที่ผ่านการพัฒนาความรู้ในงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๖๘

เรียน ผอ./ผส./สนก.

ตามที่กำหนดให้การขนิทรรศการภายในงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ ๒๒ - ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ มาใช้เป็นการรายงานผลตามตัวชี้วัด “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” ของข้าราชการ ถือเป็นการพัฒนาความรู้ได้ ๑ เรื่อง นั้น

กองการเจ้าหน้าที่ จึงขอแจ้งรายชื่อผู้ที่ผ่านการพัฒนาความรู้ในงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ ๒๒ - ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการรายงานผลตามตัวชี้วัด “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” ของข้าราชการรายบุคคล ในรอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งบุคลากรในสังกัดท่านทราบ

(นางกิตติยา มงคลเกตุ)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ประเภท
กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน		
๒๙๗	กานต์มณี จันทร์ขาว	ข้าราชการ
๒๙๘	ภูานุกา อยู่อุ้นพะเนา	ข้าราชการ
๒๙๙	ดารารัตน์ โสตาก้า	ข้าราชการ
๓๐๐	บุญทริก นวนหงษ์	พนักงานราชการ
๓๐๑	ประภัสสรรา สุโพธิ์	พนักงานราชการ
๓๐๒	เรืองวิทย์ ศลโกสุม	พนักงานราชการ
๓๐๓	อภิวัฒน์ วงศ์ชูจันทร์	พนักงานราชการ
๓๐๔	อาภัสรินทร์ สุดเจริญ	ข้าราชการ
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน		
๓๐๕	กัญจน์รัชต์ ลขิตาวงศ์	ข้าราชการ
๓๐๖	กัลยา ดำรงสังข์ศิริ	ข้าราชการ
๓๐๗	กาญจนา สำราญใจ	ข้าราชการ
๓๐๘	คณธิป พุ่มทอง	ข้าราชการ
๓๐๙	จันจิรา องอาจ	พนักงานราชการ
๓๑๐	จิรพจน์ เจริญพานิชสันติ	พนักงานราชการ
๓๑๑	จิรัชยา คงทน	ข้าราชการ
๓๑๒	ณฐมน ผ่องแผ้ว	ข้าราชการ
๓๑๓	ณัฐพงศ์ เล็กบัณฑิตย์	พนักงานราชการ
๓๑๔	ณัฐภาส ศรีเลิศ	ข้าราชการ
๓๑๕	ณัฐวุฒิ ลือศักดิ์	ข้าราชการ
๓๑๖	ดวงหทัย ศรีช่วย	พนักงานราชการ
๓๑๗	ดาราพร บุญเกษม	ข้าราชการ
๓๑๘	น้ำเพชร สมบูรณ์	พนักงานราชการ
๓๑๙	นิธินันท์ เมียชม	พนักงานราชการ
๓๒๐	นุชนางค์ สุวรรณเทน	ข้าราชการ
๓๒๑	บุศรา ศุภชุชัย	พนักงานราชการ
๓๒๒	ปรักมาศ อิมเอิบ	ข้าราชการ
๓๒๓	ปรียาร์ตน์ ชัยลังกา	ข้าราชการ
๓๒๔	พรชัย ชัยสงคราม	ข้าราชการ
๓๒๕	พลวัฒน์ เศรษฐสุทธิ	พนักงานราชการ

