

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวลลิตา แสงสุริยันต์

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

๑. หัวหน้างานอำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒. หัวหน้างานเครือข่ายคอมพิวเตอร์อีกหน้าที่หนึ่ง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๓. ประจําศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) อีกหน้าที่หนึ่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

๑. การวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒. การบริหารงานพัสดุและงานการเงิน

๔. บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) การดำเนินการตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ และ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่๒) พ.ศ. ๒๕๖๐.

๕. การประยุกต์งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing)

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

๑. หัวหน้างานอำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒. หัวหน้างานเครือข่ายคอมพิวเตอร์อีกหน้าที่หนึ่ง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๓. ประจําศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) อีกหน้าที่หนึ่ง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

๑. การวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒. การบริหารงานพัสดุและงานการเงิน

๔. บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) การดำเนินการตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ และ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่๒) พ.ศ. ๒๕๖๐.

๕. การประยุกต์งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing)

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี).....

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๖.....

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน.....

๑. ความรู้ด้านงานจัดการป่าไม้.....

๒. การใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ในการสร้างฐานข้อมูล.....

๓. การประยุกต์งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing).....

๔. การวิเคราะห์และอ่าน ตีความ ภาพถ่ายดาวเทียม.....

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

สรุปสาระสำคัญ ศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนข้อมูลสารสนเทศพื้นที่ป่าอนุรักษ์ รับผิดชอบจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร ระนอง นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล ดูแลและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์และระบบงานตามภารกิจ จัดทำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล จัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) พัฒนาระบบสารสนเทศระดับพื้นที่และคู่มือการดำเนินงานระดับพื้นที่ ศึกษาวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลสารสนเทศด้านการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้เพื่อการเตือนภัยพิบัติและสถิติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศด้านพื้นที่ป่าอนุรักษ์สู่หน่วยงานทุกระดับในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่อนุรักษ์.....

.....ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เป็นระบบตรวจสอบพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมพื้นดินจากป่าไม้ไปเป็นอย่างอื่น ซึ่งอาจจะเกิดจากการบุกรุกพื้นที่ป่า การเกิดไฟป่า การบุกรุกเพื่อทำการเกษตร ไร่นา สวนผลไม้ เป็นต้น โดยสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ไร่ ซึ่งได้จากการแปลตีความเปรียบเทียบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-๘ และ Landsat-๙ ช่วงเวลา ทุก ๘ วัน โดยมีการแจ้งเตือนผ่านระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และให้หน่วยงานภาคสนามตรวจสอบพื้นที่ และรายงานผ่านระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System).....

.....การศึกษาค้นคว้านี้เป็นการสร้างฐานข้อมูลแปลงติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) ตั้งแต่ ปี พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๖ โดยได้รวบรวมผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) และนำมาวิเคราะห์รายละเอียดความถูกต้องของระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการปรับปรุงการวิเคราะห์ข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น.....

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๑. ตรวจเอกสารเกี่ยวกับการสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ และการวิเคราะห์ความถูกต้อง
- ๒. วางแผน และรวบรวม ข้อมูลแปลงติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖ จากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System)
- ๓. สร้างฐานข้อมูล แปลงติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี)
- ๔. วิเคราะห์ข้อมูล ผลการประมวลผลของระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี)
- ๕. สรุปผลการศึกษา ข้อเสนอแนะ และจัดทำรูปเล่มรายงาน

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงปริมาณ

- ๑. ฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี)

เชิงคุณภาพ

- ๑. สามารถทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) และนำไปใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดิน
- ๒. สามารถทราบร้อยละความถูกต้องของระบบการติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) เพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๓. สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบคัดกรองผลการประมวลผลข้อมูลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

- ๑. ใช้ฐานข้อมูลที่ได้ช่วยในการวิเคราะห์ และกรองข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลโดยระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ๒. ใช้ฐานข้อมูล เป็นแนวทางในการวางแผนการดูแล รักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

- ๑. แปลงที่ได้จากการประมวลผลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) มีจำนวนมาก ต้องใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์อื่นๆ ช่วยในการคัดกรอง เช่น ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน การถือครองที่ดินของประชาชนที่อยู่อาศัยทำกินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ แปลงคดี เป็นต้น
- ๒. การสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรม และการจัดการข้อมูล ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๑. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ Landsat-๘ และ Landsat-๙ ด้วยระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ดำเนินการไม่ต่อเนื่องส่งผลต่อความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูล

๒. ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-๘ และ Landsat-๙ มีข้อจำกัดในการใช้งานเนื่องจากไม่สามารถใช้ภาพที่มีเมฆปกคลุมได้ ทำให้ไม่สามารถประมวลผลภาพในช่วงเวลานั้นได้จึงทำให้ได้ข้อมูลไม่ครบถ้วน

๙. ข้อเสนอแนะ

๑. ควรมีการจัดเก็บข้อมูล อย่างเป็นระบบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหลายครั้ง ทำให้การดำเนินงานไม่ต่อเนื่อง จึงส่งผลต่อการจัดเก็บข้อมูล

๒. นำฐานข้อมูลที่ได้ มาช่วยในการตรวจสอบคัดกรองผลการประมวลผลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ผู้ขอประเมิน
(นางสาวลลิตา แสงสุริยนต์)
(.....)
วันที่ ๑๙ / เดือน เมษายน / พ.ศ. ๒๕๖๓
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑)	
(๒)	
(๓)	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)
(นางสาวกิตติยา นิลพัฒน์)
(ตำแหน่ง) นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๖๕๖๓
และเครือข่ายคอมพิวเตอร์
(ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(ลงชื่อ)
(นายอลงกรณ์ เศรษฐเชื้อ)
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๔
วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๖๕๖๓
(ผู้อำนวยการกอง/สำนัก ขึ้นไป)

หมายเหตุ : ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป
อีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียว ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้
๒. การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A4

**แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)**

๑. เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี)

๒. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนข้อมูลสารสนเทศพื้นที่ป่าอนุรักษ์ รับผิดชอบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร ระนอง นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล ในการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานภาคสนามในการดูแล รักษา พื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ในการประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ Landsat-๘ และ Landsat-๙ ด้วยระบบ ForMS (Forest Monitoring System) ซึ่งได้จากการแปลตีความเปรียบเทียบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-๘ และ Landsat-๙ ๒ ช่วงเวลา ทุก ๘ วัน ซึ่งทำให้สามารถแจ้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ในการประมวลผลข้อมูลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) ได้ผลการประมวลผลเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องใช้เวลาในการตรวจสอบและคัดกรอง จึงสร้างฐานข้อมูลระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน เพื่อลดเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยลงทันต่อเหตุการณ์ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ปัจจุบันมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) ในงานของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งเป็นกระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ช่วยในการวางแผน และบริหารจัดการพื้นที่อย่างเป็นระบบ และครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ การสร้างฐานข้อมูลระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี) เป็นการรวบรวมผลการประมวลผลข้อมูลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละปี ทำให้การวิเคราะห์และติดตามการเปลี่ยนแปลงทำได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

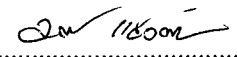
๑. ฐานข้อมูลระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ของศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (สุราษฎร์ธานี)

๒. สารนำไปใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบคัดกรองผลการประมวลผลข้อมูลจากระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๓. สารนำไปใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดิน

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

-๑. ทราบถึงจำนวนและเนื้อที่ของพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ที่ประมวลผลได้จากระบบติดตาม
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ForMS (Forest Monitoring System).....
-๒. ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่สามารถนำมาใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ได้
อย่างมีประสิทธิภาพ.....

(ลงชื่อ) 
(นางสาวสลิตา แสงสรียันต์)
(.....)
วันที่ ๑๙ / /
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ (๕๖๗)
.....

ผู้ขอประเมิน