

Using Mobile Application and Barcode/QR Code Tagging

for data reading benefits includes convenience in data collection, data transmission and data access. This development connects to the web application on the RFD-SW platform



"Technological Solutions for Harmonizing Existing Systems to Enhance Traceability of Timber in Thailand"

identifying appropriate technological solutions to enhance timber traceability

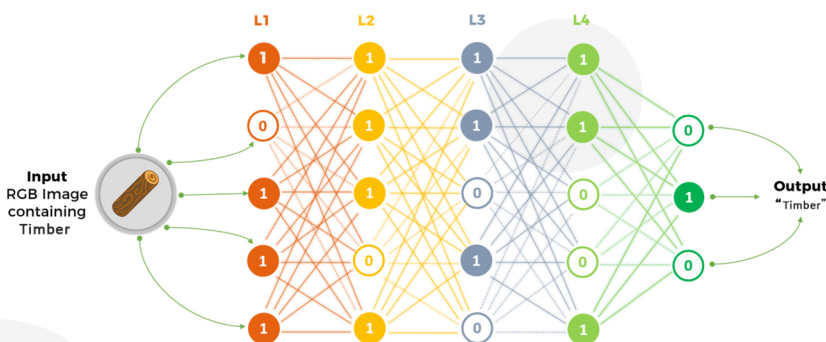


Database and Data Analysis

Development of a complete timber database in digital form covering all sources of timber, helps provide insights and monitoring. This includes the design of algorithms to reconcile timber data at each control point and the consistency of timber in the supply chain to provide accurate and fast data analysis and inform the decision-makers in a timely manner.

Using Artificial Intelligence Technology

to compare the cross-sections of the timber loaded on a vehicle for transportation between the source and the destination for the benefit of timber verification and ensure that illegal or unknown timber is not used as replacement or is mixed into the supply-chain.

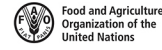


วิธีการเชิงเทคโนโลยีสำหรับการประสานระบบที่มีอยู่ เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับของไม้ในประเทศไทย

ข้อเสนอแนะให้กับกรมป่าไม้ กรมป่าไม้



FAO - EU FLEGT PROGRAMME



แอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ และการติดบาร์โค้ด/คิวอาร์โค้ด

เพื่ออ่านข้อมูล และความสะดวกรวดเร็วในการเก็บบันทึกข้อมูล ส่งข้อมูล และเข้าถึงข้อมูล โดยเป็นการพัฒนาต่อยอดจากเว็บแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์ม RFD-SW



“วิธีการเชิงเทคโนโลยี สำหรับการประสานระบบที่มีอยู่เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับของไม้ในประเทศไทย”

เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับไม้ที่ดำเนินการอยู่



ฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

โดยพัฒนาให้มีฐานข้อมูลไม้ในรูปแบบดิจิทัลอย่างครบถ้วนทุกแหล่งที่มาของไม้ ข้อมูลไม้ในกระบวนการผลิต และที่จำหน่ายออกไป หรือมีการส่งออก รวมถึงการออกแบบอัลกอริทึมในการกระทบบยอดข้อมูลไม้แต่ละจุดควบคุม และความสอดคล้องของไม้ในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีความแม่นยำและรวดเร็ว และสามารถแจ้งผลไปยังผู้มีอำนาจตัดสินใจได้ทันต่อเหตุการณ์

การใช้เทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์

ในการเปรียบเทียบภาพหน้าตัดไม้ที่यरรถบรรทุก ระหว่างต้นทางกับปลายทาง เพื่อประโยชน์ในการตรวจพิสูจน์ไม้ และทำให้มั่นใจว่าจะไม่มีการปลูี่ยนหรือผสมไม้ที่ผิดกฎหมายหรือไม้ทราบแหล่งที่มาเข้ามาในห่วงโซ่อุปทาน

