

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000117

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103027

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00493681

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліський національний університет

2 - англійською мовою

Polissya National University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ПНУ

2655. Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

2934. Телефон / Факс: 380412220417; 380412221402; 380412221400

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: znau_dilovod@i.ua; http://znau.edu.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00493681

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліський національний університет

3 - англійською мовою

Polissya National University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПНУ

2656. Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

2935. Телефон / Факс: 380412220417; 380412221402; 380412221400

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: znau_dilovod@i.ua; http://znau.edu.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7706	0,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2027

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Реласкопічний шаблон «Краб»

3 – англійською мовою

Relascopic Crab Template

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у оптимізації обліку дерев при реласкопічній таксації шляхом узгодження із чинними нормативами та автоматизацією процесу обрахунку повноти, складу і запасу на 1 га насадження

2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні обліку дерев у деревостані за допомогою реласкопічного шаблону та смартфона зі спеціально розробленим програмним забезпеченням для швидкого визначення суми площ поперечних перетинів кожного елемента лісу, сумарної повноти насадження та запасу на 1 га

3. Анотований зміст

Підвищення точності реласкопічної таксації за рахунок можливості проведення автоматизованого обліку з використанням шаблону з усіма передбаченими в нормативах реласкопічними коефіцієнтами

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія спрямована на вирішення проблеми швидкості збору, точності та оперативності обробітку польових даних при реласкопічній таксації

5. Ознаки новизни технології

На відміну від існуючих моделей, у шаблоні «Краб» передбачений додатковий розмір прицільної щілини BAF 3, котрий забезпечує можливість проведення реласкопічної таксації у високоповнотних насадженнях з діаметрами від 16 до 32 відповідно до чинних нормативів

6. Складові технології

Реласкопічний шаблон містить основу у вигляді пластини з розвитою периферією, на якій виконані 5 прицільних щілини для візування; калібрований ланцюжок і присоска для фіксації шаблону на екрані смартфона на визначеній відстані від ока обліковця; смартфон (планшет) для автоматичного обліку та підрахунку таксаційних показників

Опис технології англійською мовою

The main task is to increase the accuracy of relascopic taxation due to the possibility of automated accounting using a template with all the relascopic coefficients provided for in the regulations

9127. Технічні характеристики

Основа виконана у вигляді пластини, подібної до круга, з розмірами, що дозволяють виконання в зовнішній зоні периферії основи п'ятьох прицільних щілин для візування відповідно до стандартних реласкопічних коефіцієнтів BAF 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0. Основа пластини додатково забезпечена засобом для фіксації шаблону на гладкій поверхні на відстані 50 см від ока обліковця, що забезпечується ланцюжком з можливістю регулювання довжини для калібрування

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Реласкопічний шаблон «Краб» є очікувано найбільш дешевим засобом для реласкопічної таксації в Україні. Орієнтовна вартість технології оцінюється в 150 грн, що є значно менше у порівнянні із закордонними аналогами, вартість яких зазвичай перевищує 1000 грн. Враховуючи потребу реласкопічних шаблонів для широкого кола виробників, науковців

та студентів, виробництво значно дешевшої вітчизняної моделі є соціально важливим для лісівничої галузі, науки та освіти

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

До складу технології реласкопічного шаблону «Краб» не входять окремо запатентовані складові, які є чийось об'єктами інтелектуальної власності

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Найближчий за технологією реласкопічний шаблон Haglöf (<https://www.grube.eu/hagloef-factor-gauge-80-186/>), що містить отвори для 4-х із 5-ти можливих (передбачених стандартами) реласкопічних коефіцієнтів BAF, не забезпечує можливість проведення таксації з використанням BAF 3, що не дозволяє проведення реласкопічної таксації у високоповнотних деревостанах діаметрами від 16 до 32 см, а також у деревостанах із повнотою 0,7-0,8 при середньому діаметрі дерев понад 32 см. Крім того не забезпечується достатня зручність користування шаблоном і проведення розрахунків в наслідок необхідності використання для обліку обох рук

9155. Галузь застосування

Лісове господарство, таксація лісу, інвентаризація лісу

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Лісогосподарські підприємства, підприємства лісозахисту, ВО «Укрдержліспроект» та підприємства, котрі здійснюють лісоінвентаризаційні роботи

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Лісогосподарські підприємства, підприємства лісозахисту, ВО «Укрдержліспроект» та підприємства, котрі здійснюють лісоінвентаризаційні роботи

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/0
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 1 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Не потребує особливих умов впровадження технології

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 630*5/6;630*:528.44;630*:504.064.3;630*006.063, 630*5

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.47.31

6111. Керівник юридичної особи: Скидан Олег Васильович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д.е.н., доц.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сірук Юрій Вікторович

2 - англійською мовою

Siruk Yurii Viktorovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. с.-г. н., доц.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович