Virtual Forest 2.0



Virtual forest is an application, which can be used in participatory planning of land use, guidance of forest owners and for combining interests of different stakeholder groups concerning utilization of natural resources and areas.

Virtual forest 2.0 is a research and development project that has developed a digital application to enable the visualization of forest resources and spatial data in 3D. A virtual forest is software that can be utilized in participatory land use planning, advising forest owners, and taking into account the goals of user and interest groups in the areas.The virtual forest can be used to increase citizens' understanding of different forest management options and to illustrate the landscape effects of a forest plan. The virtual forest can be used to visualize the holdings of any forest owner, and the application is compatible with various information systems in the forest industry.The virtual forest 2.0 uses open QGIS geographic information system to generate changes in forest patterns or tree data, habitat data and terrain data in a virtual 3D-visualization. The free downloadable Virtual Forest 2.0 application was released in October 2020.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

--

Τύπος ξυλείας

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Woodlands and forests

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

High, since the results of forestry operations can be demonstrated in the 3D forest enviroment

Δυνατότητες ειδοδήματος

Positive

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Βόρειος κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

Positive

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Comprehensive database, coding skills, understanding of forestry processes.

Δυνατότητες διακίνησης

high

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Μέσο

Ευκολία υλοποίησης

Requires IT skills

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

Positive

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

3. Ενεργοποίηση των ιδιωτών ιδιοκτητών και της συνεταιριστικής διαχείρισης των δασών

Λέξεις κλειδιά

virtual; application; visualization

Χώρα προέλευσης

Φινλανδία

Όνομα χώρου

Απογραφή, αξιολόγηση, παρακολούθηση

Ιδιοκτησία, συνεργασία

Ψηφιακή λύση

ναι

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Τύπος λύσης

Μοντελοποίηση, συστήματα στήριξης αποφάσεων, προσομοίωση, βελτιστοποίηση

Καινοτομία

Ναι

Έτος έναρξης και λήξης

2018 - 2020

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Lapland University of Applied Sciences

Markus Korhonen

markus.korhonen@lapinamk.fi

https://www.lapinamk.fi/fi

Αναφορεάς

Lapland University of Applied Sciences

Merja Laajanen

merja.laajanen@lapinamk.fi

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

https://virtualforest2.wordpress.com/home/

Ιστότοπος έργου

https://virtualforest2.wordpress.com/fi/

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

LAPIN AMK
Lapland University of Applied Sciences

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

12 Αυγ 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León