



DIH-WORLD

October 15th, 2021

**Beginning of implementation for the project
“Monitoring environmental parameters and human influences in forest areas”**

TESAGON announces the beginning of the experiment **“Monitoring environmental parameters and human influences in forest areas - MEPHIFA”** which will be financed with a grant of **Asociación de Empresas Tecnológicas Innovalia (INNOVALIA)**, within **DIH World OC1**, under **Horizon 2020 Research and Innovation Framework Programme**.

The experiment will be carried out by Tesagon in partnership with Wallahia eHub Digital Innovation Center, via its management entity, Danube Engineering Hub, and it will run for a period of 6 months, starting from October 2021.

The objective of the MEPHIFA experiment is to develop a system for monitoring human influence in the forest area, which can also be used to record various environmental parameters such as temperature, humidity, light radiation levels, air pressure, etc.

Given the importance of the forest environment in maintaining ecosystems and the way in which the reduction of forested areas due to economic development is already influencing environmental conditions (global warming, extreme weather events and pollution), permanent monitoring of the forest environment by monitoring parameters and human activity in forested areas is a first step towards limiting and possibly creating a reversible mechanism for forest degradation. The system is also useful to achieve a rapid response time to natural disasters (fires, landslides, floods, etc.). The proposed system eliminates human presence by analyzing environmental information and signaling possible environmental events.

The total budget of the project is 123.500 euro out of which 95.000 grant from the European Commission.

The project is financed by the European Commission, within the Horizon 2020 Research and Innovation Framework Programme.

S.C. Tesagon International S.R.L

Contact:

COMAN Ciprian Mihai

about.tesagon.com

office@tesagon.com

15 Octombrie 2021

Începutul implementării proiectului "Monitorizarea parametrilor de mediu și a influențelor umane în zonele forestiere"

TESAGON anunță începerea experimentului **"Monitorizarea parametrilor de mediu și a influențelor umane în zonele forestiere - MEPHIFA"**, care va fi finanțat cu un grant al **Asociación de Empresas Tecnológicas Innovalia (INNOVALIA)**, în cadrul **DIH World OC1**, în cadrul **Programului Cadru de Cercetare și Inovare Orizont 2020**.

Experimentul va fi realizat de Tesagon în parteneriat cu Centrul de Inovare Digitală Wallahia eHub, prin entitatea de management a acestuia, Danube Engineering Hub, și se va desfășura pe o perioadă de 6 luni, începând cu luna octombrie 2021.

Obiectivul experimentului MEPHIFA este de a dezvolta un sistem de monitorizare a influenței umane în zona forestieră, care poate fi folosit și pentru a înregistra diverși parametri de mediu, cum ar fi temperatura, umiditatea, nivelul radiațiilor luminoase, presiunea atmosferică etc.

Având în vedere importanța mediului forestier în menținerea ecosistemelor și modul în care reducerea suprafețelor împădurite din cauza dezvoltării economice influențează deja condițiile de mediu (încălzire globală, fenomene meteorologice extreme și poluare), monitorizarea permanentă a mediului forestier prin monitorizarea parametrilor și a activității umane în zonele împădurite reprezintă un prim pas către limitarea și, eventual, crearea unui mecanism reversibil de degradare a pădurilor. De asemenea, sistemul este util pentru a obține un timp de răspuns rapid la dezastrele naturale (incendii, alunecări de teren, inundații etc.). Sistemul propus elimină prezența umană prin analizarea informațiilor de mediu și semnalarea posibilelor evenimente de mediu.

Bugetul total al proiectului este de 123.500 de euro, din care 95.000 de euro finanțare nerambursabilă din partea Comisiei Europene.

Proiectul este finanțat de Comisia Europeană, în cadrul Programului-cadru de cercetare și inovare Orizont 2020.

S.C. Tesagon International S.R.L

Contact:

COMAN Ciprian Mihai

about.tesagon.com

office@tesagon.com