

МРЕЖА ЗА МОНИТОРИНГ НА ВОДНИЯ ДЕБИТ И ПОЧВЕНА ВЛАЖНОСТ НА ЕЗЕРО "МАЛКА ПРЕСПА"



Project ID:

Мрежата се състои от 10 телеметрични станции за измерване на нивото на водата и влажността на почвата, около езерото „Малка Преспа“.

Вероятно най-пълната система от този вид в страната, тъй като измерва нивото на водата и изчислява изтичането на вода в 10 точки от мрежата от напоителни разпределителни канали в района.

Едновременно измерва почвената влага на две дълбочини за изчисляване на нуждите от вода.

НАКРАТКО:

Система : Мрежа за воден дебит и почвена влажност

Местност : Община Преспа

Период : Март 2020

Администратор:

Регион Западна Македония
Префектура Флорина

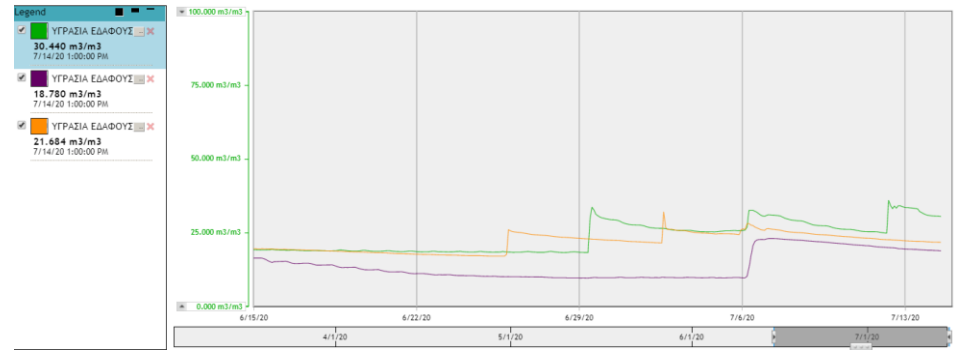
Важно

Без използване на мобилна телефония

Новата мрежа си сътрудничи със съществуващата мрежа от агрометеорологични станции, предоставяйки пълна информация на производители, консултанти и обществени услуги.



Измерванията на нивото на водата на каналите се показват в реално време на картата.



Обработката и визуализацията на измерванията се основават на най-задълбочената и надеждна платформа **addVANTAGE Pro**.

Платформата може да доставя в реално време софтуер, който работи с различни услуги.

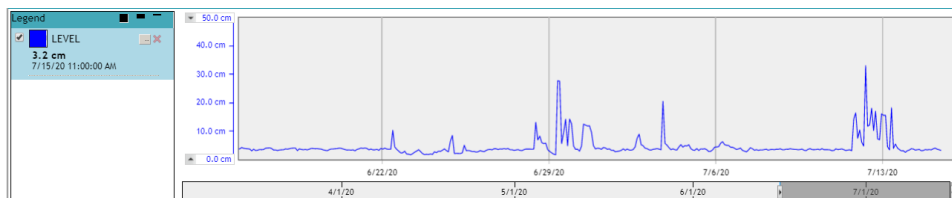
Инсталирането на сензорите беше изпълнено в рамките на проектът COMBINE2PROTECT, който се финансира от Програмата за трансгранично сътрудничество Interreg CCI 2014 TC 16 I5CB 009

МРЕЖА ЗА МОНИТОРИНГ НА ВОДНИЯ ДЕБИТ И ПОЧВЕНА ВЛАЖНОСТ НА ЕЗЕРО "МАЛКА ПРЕСПА"



Сензор за нивото на водата

- Точност $\leq \pm 0,1\%$ FS.
- Обхват на измерване до 10 m.
- Корпусът на сензора е от неръждаема стомана 316L.
- Самозахранване от регистратора на данни.
- Температурен обхват на Settler -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Автоматична барометрична компенсация.



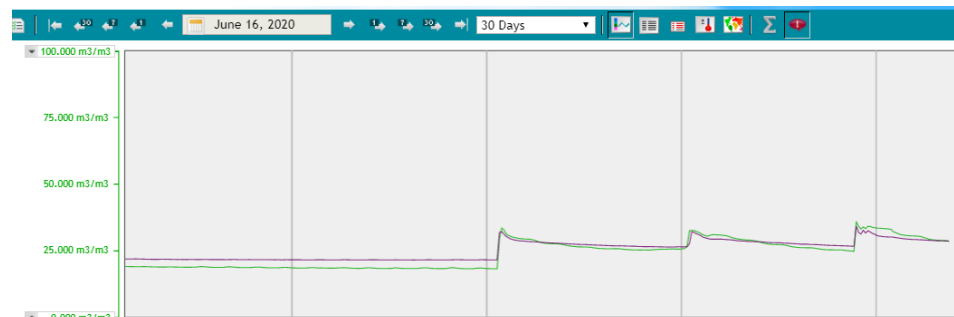
Уред за телеметрия

- Безжичен здрав телеметричен уред.
- Захранва се от мини соларен панел.
- Предаване на данни до 2000m.
- Степен на защита IP 67.
- Размери 100 x 70 x 40 mm.
- Тегло 450 г.
- Включва вградена акумулаторна батерия.
- Включва 6 аналогови входа с 12-битова резолюция.
- Включва 2 импулсни входа (16 бита) и 2 цифрови I / O.
- Включва SDI 12 вход за до 40 сензора.
- Мощност на излъчване 10 mW, макс.
- Вътрешна памет за до 20000 измервания.



Сензор за почвена влажност

- Включва метални игли от неръждаема стомана.
- Нормално време на живот > 10 години.
- Точност с общо калибриране $\pm 0,03 \text{ m}^3 / \text{m}^3$ ($\pm 3,00\%$ VWC).



Контакти
Солун:

16 Kanari str, 54644
Thessaloniki - Hellas
Tel. +30 2310 946.126
Fax +30 2310 947.005
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Контакти
София :

София, ул.проф. Кирил Попов 46
Tel. +35924684867
sales@scientact.com
www.scientact.com