

Talajmonitorozási fejlesztések a LIFE+ környezetvédelmi projektek keretében: tapasztalatok, tanácsok pályázóknak

*Dr. Dombos Miklós, MTA ATK TAKI,
Környezetinformatikai Osztály*

MEDAPHON projekt



Talajbiológiai monitoring rendszer
fejlesztése és terepi tesztelése

LIFE 08ENV/H/000292; www.medaphon.hu



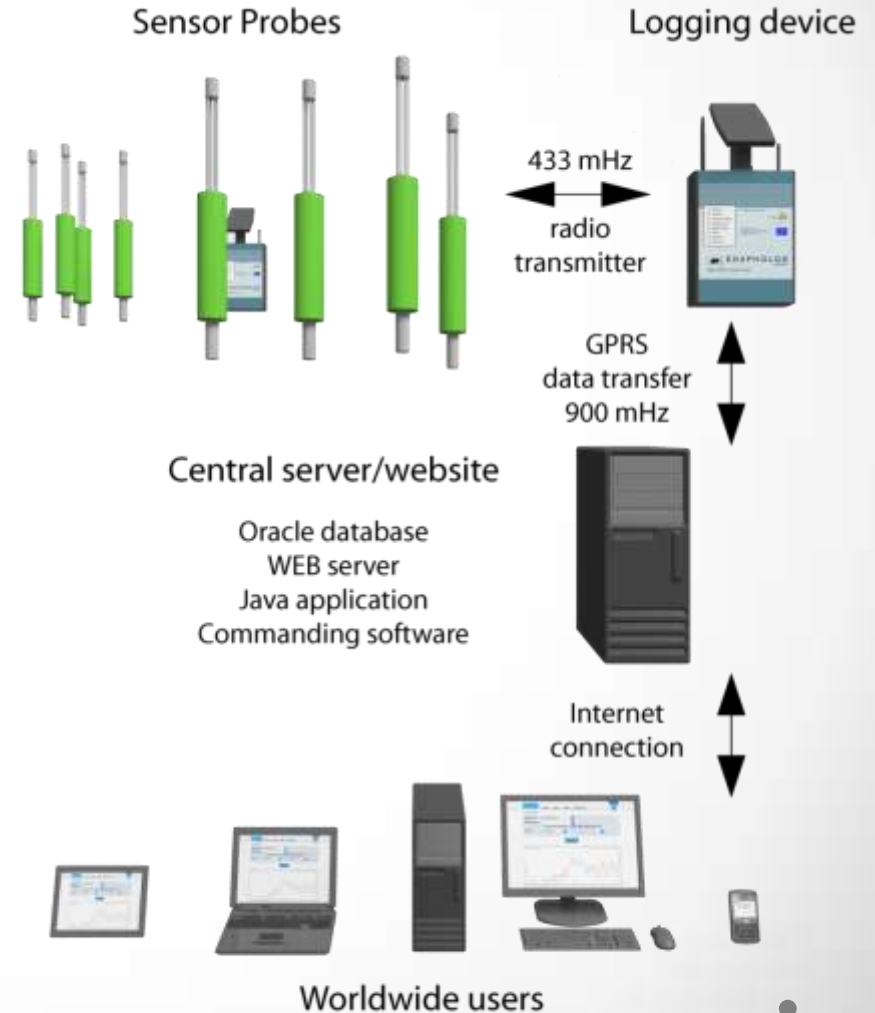
Edapholog



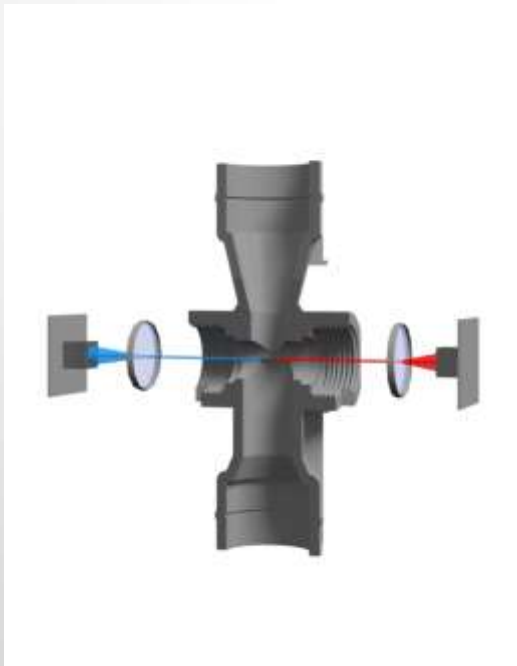
EDAPHOLOG
system

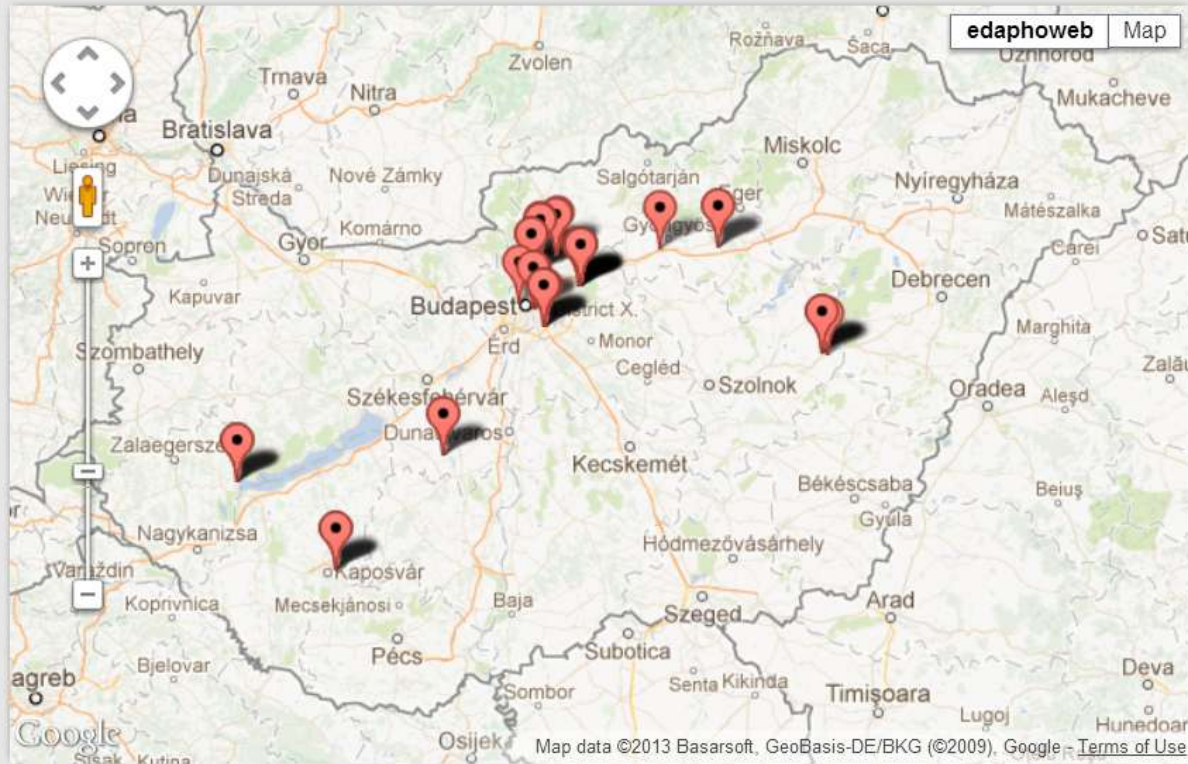


Edapholog MEDAPHON Life
project (www.medaphon.hu)



Edapholog





remote time: 21/03/2013 17:18:24

GPRS server: 29/01/2013 17:07:20

GSM server: 17/12/2012 19:38:01

Message log

GPRS SMS in SMS out Void ERROR

« prev 1 / 723 next » Rec ID:

- GPRS [17:53] 1040~ - 4200mV | 15°C | 5
- GPRS [16:45] 1032~ - 4200mV | 4°C | 3
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 1/161
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 2/160
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 3/159
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 1/158
- GPRS [15:25] 1016~0124 - °C = 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 (28/12 06:41)
- GPRS [15:25] 1016~0122 - °C = 4, 3, 4, 4, 3, 3, 4, 4 (28/12 06:37)
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 2/157
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 2/156
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 3/155
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 2/154
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 4/153
- GPRS [15:25] 1016~0124 - °C = 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 (27/12 22:40)
- GPRS [15:25] 1016~0122 - °C = 3, 3, 4, 3, 4, 4, 4, 3 (27/12 22:36)
- GPRS [15:25] 1016~0124 - 5.9V | 3°C | 5/152

+ New Project

List of Monitoring Projects				
Project	Description	State	Modified	Created
TAKI teszt	próba tesztelés a TAKIban	active	05/11/2012 12:53:52	05/11/2012 12:53:52
Workshop	Taki	closed	05/12/2012 13:03:22	05/12/2012 12:47:23
Helion teszt	Helion telephely	active	09/01/2013 04:36:29	05/11/2012 10:55:00
MEDAPHON Pilot Project	200 db szonda és 50 db logger terepi tesztelése, ország 50 pontján kü...	active	14/12/2012 08:50:13	07/11/2012 10:06:57



EDAPHOLOG system



Magyar Tudományos Akadémia
ATK Agrártudományi
Kutatóközpont



- **Green Week Kiállítás**
Brüsszel, 2011 május
- **EUROSOIL**
Bari, Olaszország, 2012



„BEST LIFE” díj



Green Week, on 4 June, 2014, Brussels

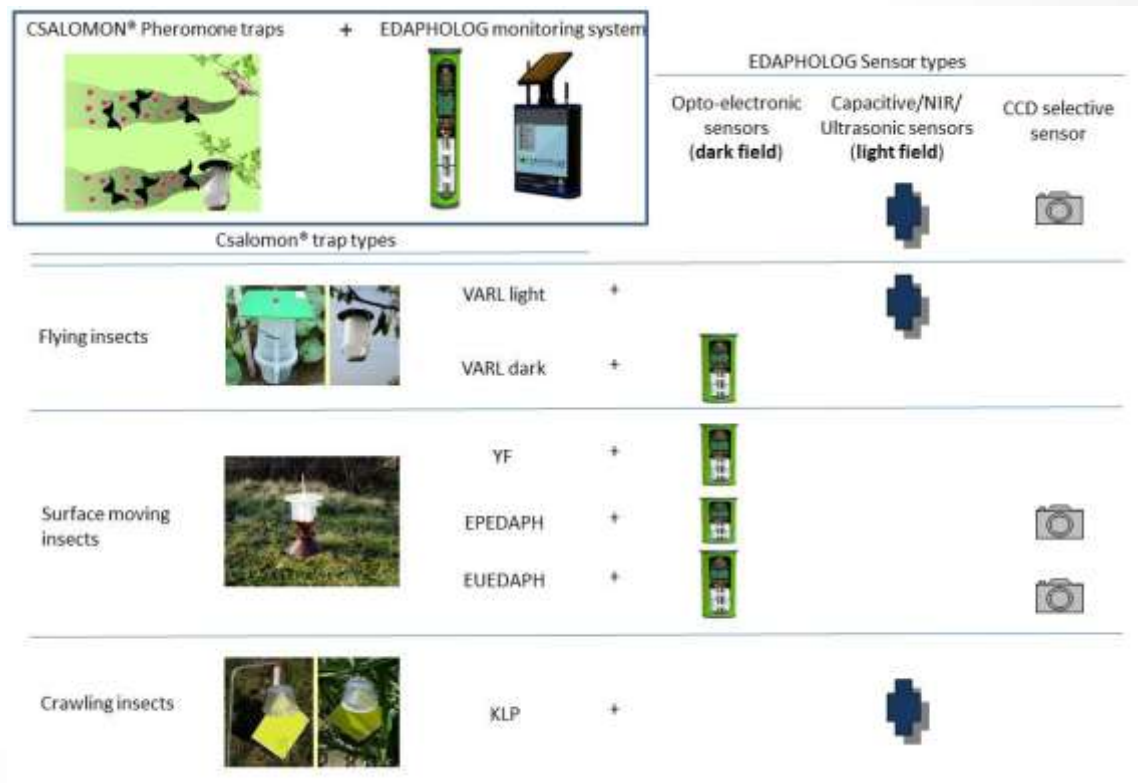
Miklós Dombos, project manager for Best LIFE Environment Project MEDAPHON (LIFE08 ENV/H/000292)

Timo Mäkelä, Director of Global and Regional Challenges and LIFE, DG Environment, European Commission

Hans Bruyninckx, Executive Director of the European Environment Agency (EEA).

INSECTLIFE

- Innovative Real-time Monitoring and Pest control for Insects - INSECTLIFE
- 2014-2018
- 3,008,627 Euro



Pályázatírás

- Nagy meló!!! De, pontosan mekkora?
 - 2012. december - ötlet, első megbeszélés ,5 fő, 4 intézménytől
 - 2013. április 15. első draft
 - 2013. május 22. beadva itthon
 - 2013. június 20. beadva Brüsszel
 - 2013. december 19. bírálólat
 - 2014. január 17. válasz a bírálólatra
 - 2014. február 22. további javítások
 - Értesítés: 2014. március 24.
- Pályázatban részt vett:
 - „LIFE pályázati szakértő”
 - Beadásig: 2,5 hónap munka
 - Bírálólatkor: 2-3 hét munka,
 - Szakemberek az egyes Akciókhoz kapcsolódóan: folyamatos készenlétben, 1-2 hét munka/szakember

Pályázati anyag

- Proposal
 - 59 oldal (angol)
 - Pénzügyi táblázat (10-12 excel lap)
- **Project objectives:** (Maximum Characters: 2500)
- **Expected results:** (outputs and quantified achievements): (Maximum Characters: 2500)
- **Actions and means involved:** (Maximum Characters: 2500)
 - Csak 7500 karakter → Nagyon tömörnek kell lennie!
 - Ø blabla..!!!
 - ((nagyjából csak ezt olvassák el ... ☺))

„hogy mondjam el milyen nagyon szeretlek én ha bakker nem áll rendelkezésre több csak 160 karakter” – [Varró Dániel](#),

Pályázati anyag

- **Environmental problem targeted:** (Maximum Characters: 10000)
- **State of the art and innovative aspects of the project:** (Maximum Characters: 10000)
- **Demonstration character of the project** (For forests monitoring projects this box should not be filled in) (Maximum Characters: 10000)
- **EU added value of the project and its actions** (Maximum Characters: 10000)
- **Stakeholders involved and main target audience of the project** (other than project participants): (Maximum Characters: 10000)
- **Socio-Economic Effects of the Project** (Maximum Characters: 10000)
- **Efforts for reducing the project's "Carbon footprint"** (Maximum Characters: 10000)

Pályázati anyag

- **A. Preparatory actions (if needed)**
- **B. Implementation actions (obligatory)**
- B1 Probe and sensor development
- B2 Probe and sensor testing
- B3 Data communication
- B4 Modeling, Forecasting
- B5 Pilot Study
- **C. Monitoring of the impact of the project actions (obligatory)**
- C1 Assessing the decrease of herbicides load at the use of the Prototype
- **D. Communication and dissemination actions (obligatory)**
- D1 Disseminations of the project results
- **E. Project management and monitoring of the project progress (obligatory)**
- E1 Project management
- E2 Networking with other LIFE+ projects

Pályázati anyag

- Actions
 - **Description** (what, how, where and when) (Maximum Characters: 10000)
 - **Constraints and assumptions** (Maximum Characters: 2000)
 - **Expected results** (quantitative information when possible) (Maximum Characters: 2000)
 - **Indicators of progress** (Maximum Characters: 2000)
- Amit, majd számon kérnek:
 - **DELIVERABLE PRODUCTS OF THE PROJECT**
 - Akciókhoz kötve, határidővel; 25 db

Pályázati anyag

Main tasks (Actions)	Ben.	Task group	2014		2015				2016				2017				2018						
			3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3				
				0. model				1. model				2. model											
Sensor development (B1)	Deákdelta	IR Opto-elektronic sensor Capacitiv sensor CCD sensor	Design	0. model production				Design	1. model production				Design	2. model production									
Accuracy tests (B2)	CARHAS, UNIVZABREB Deákdelta	IR Opto-elektronic sensor Capacitiv sensor CCD sensor	Design	↘	Design			↘	Design			↘	Design										
Trap development (B1)	Deákdelta	VARL 1 VARL 2 YF EPEDAPH EUEDAPH KLP		0. model Design	0. model production			1. model design	1. model production			2. model design	2. model production										
Data communication(B3)	HELION, Deákdelta	database, logger, radio, controlling software, website	Design	0. model Design	0. model production	0. model tests		1. model design	1. model production	1. model tests		2. model Design	2. model production	2. model tests									
Abiotic sensors (B2)	Deákdelta, ATK	Soil moisture Meteorological ministration Soil gas	Design					1. model Design	1. model production			2. model Design	2. model production										
Prototype production (B1)	Deákdelta											serial production											
Feasability Outdoor tests (B2)	CARHAS, UNIVZABREB	VARL 1 VARL 2 YF EPEDAPH EUEDAPH KLP	Design		desktop model field test					1. model field test													
Pilot study (B5)	CARHAS, UNIVZABREB	VARL 1 VARL 2 YF EPEDAPH EUEDAPH KLP	Design											Pilot study with model 2.									
modeling (B6)	CARHAS	data evaluation, forecasting																					
Disszemináció (D1)	CARHAS	publication, courses, conf. Et																					
Reporting:						IR						MR							PR				FR

Bírálat

- 19 db kérdést kaptunk
 - Demonstration character
 - green procurement principles
 - Stakeholders
 - C1 action
 - D1 indicators
 - Action E2: Networking with other LIFE+ projects
 - 30%-al csökkentjük a személyi költséget
 - Prototípus egyes részeinek kihagyása
- Kb. 3 hét volt a válaszra
- Válasz anyag: 39 oldalas dokumentum
- Külföldi szakértők bíráltak
 - borzasztóan rigorózus
 - rettentően smucig
 - de szakmailag értett a témához
- varázs mondat: „ I am pleased to inform you „

Köszönöm a figyelmet!