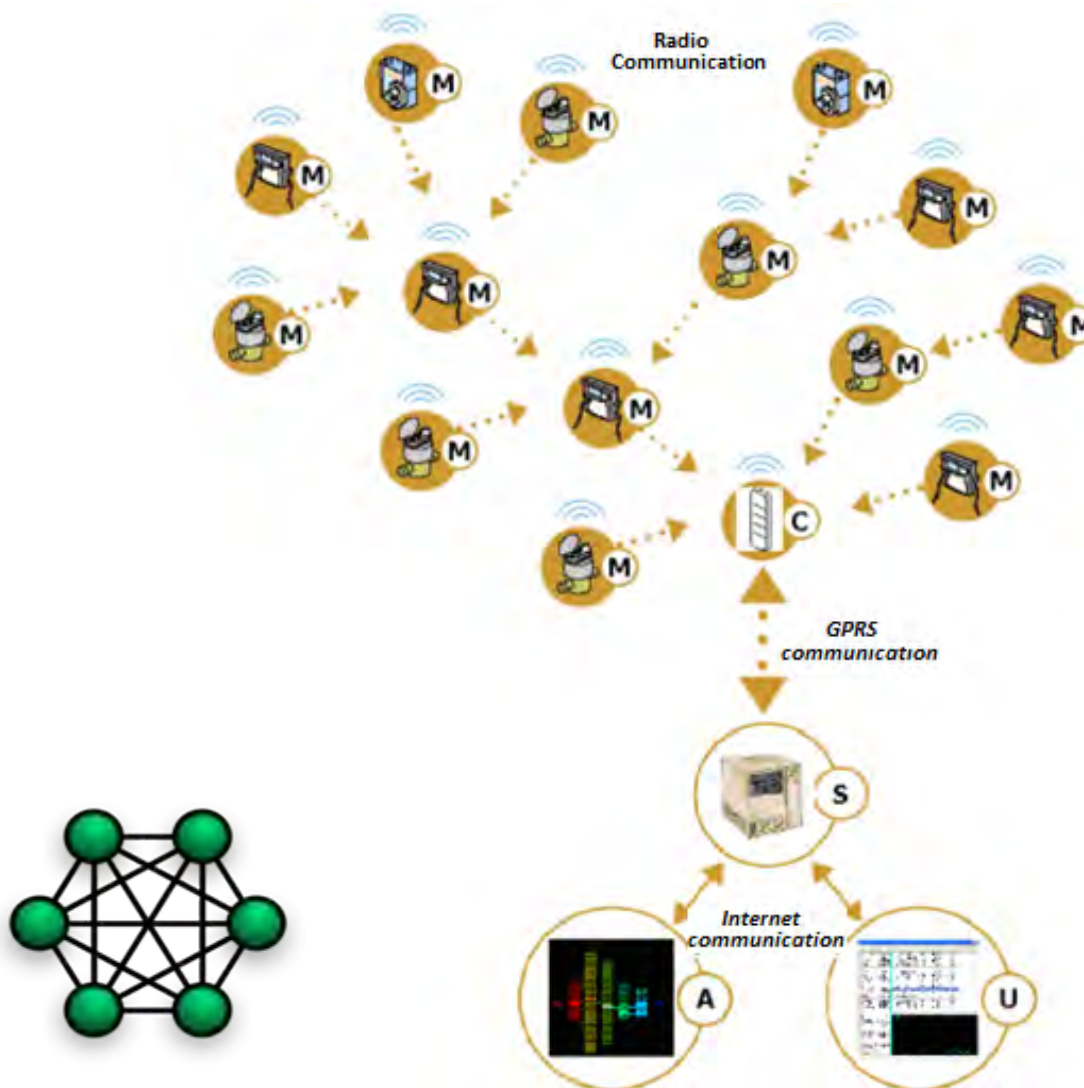


D-MESH

Soluție eficientă pentru Contorizarea inteligentă

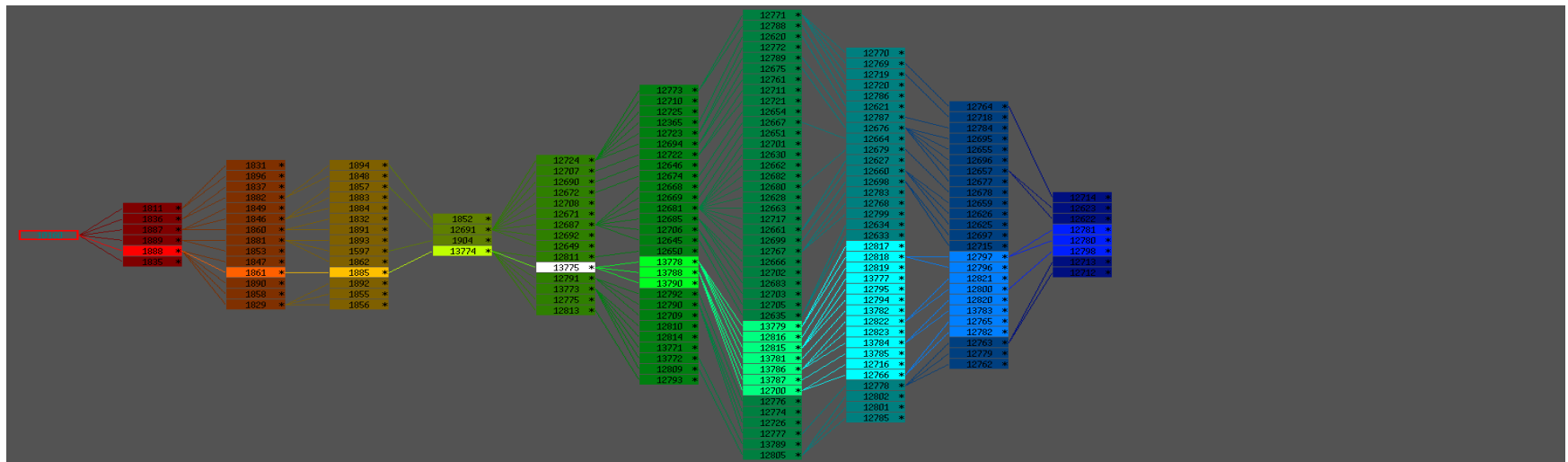
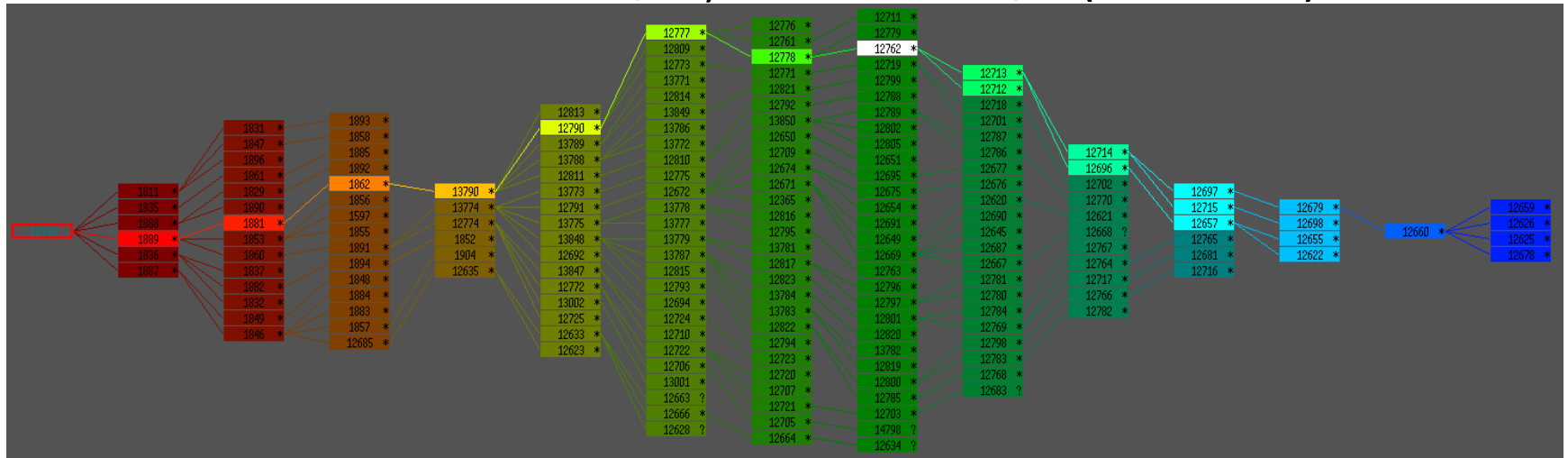
Technology Days
Westminster Conference Centre
5-6 Septembrie 2013

Structura rețelei de transmitere a datelor

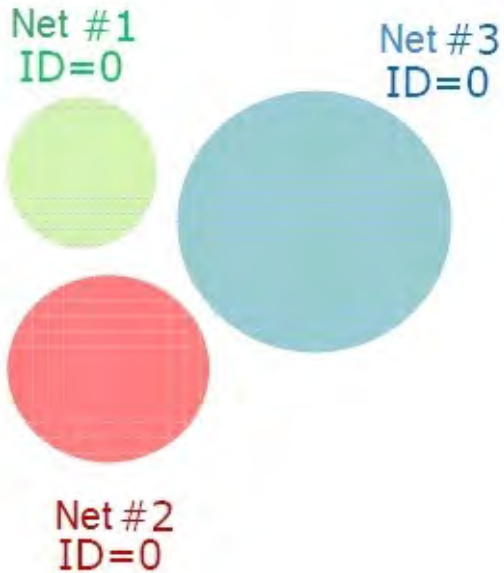


Exemplu de construcție automată a rețelei de transmitere a datelor

str. Burebista 40/2 și Burebista 7/1 (Moldova)

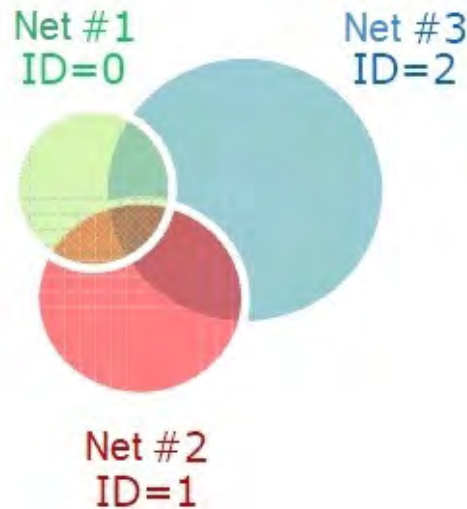


Funcționarea sigură în rețele care se suprapun



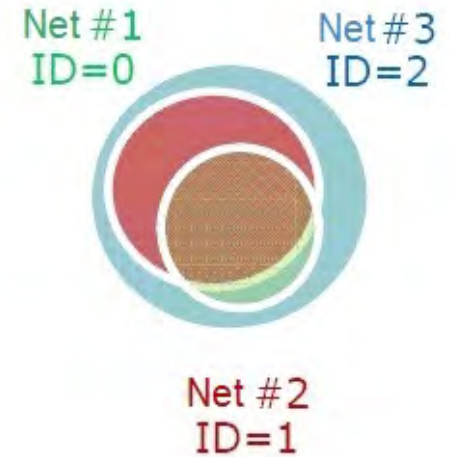
Case 1
No overlapping

No collisions



Case 2
Partial overlapping

Possible collisions



Case 3
Full overlapping

Constant collisions

Descrierea tehnologiei

- D-Mesh funcționează în gama de frecvențe de **433,12 – 434,72** MHz nu are nevoie de licențiere;
- Rețeaua este capabilă să acopere zona de până la **10 km**
- Funcțiile de **monitorizare a rețelei** avansate;
- Echipamente cu consum **foarte redus de energie**, alimentat de la baterie cu o durată de viață de 6 ani;
- Module cu comunicarea bidirecțională și funcționalitate de **router**
- Posibilitatea **activarea/dezactivarea de la distanță** în caz de nechitare sau pericol;
- Gestionarea de la distanță a **consumului secundar** în timpul orelor de vârf de consum.

Echipamente de transmitere a datelor

- Modulul radio **J100UC** - Hub/Router - 1 de rețea. 1.8 W, 220/240 V (noua versiune, cu baterie solară);
- Modulul radio **D100FC** max. 250 buc. pe subrețea; cu alimentarea de la o baterie litiu A ER17505 3400 mA/h, cu sprijinul de la 1 la 3 dispozitive de contorizare (cablu de până la 1 metru);
- **Senzorul de impulsuri** - 1 pentru fiecare dispozitiv de măsurare gaz/apă, max. de până la 750 de dispozitive pe subrețea;
- Bateria litiu **A ER17505** - 3400 mA/h - 1 unitate pentru fiecare modul radio D100FC - max. 250 pe subrețea;
- **Adaptoare** de gestionare a consumului - la solicitarea.

Echipamentul de transmitere a datelor

Radio modul



D100FC

Router / Concentrator



J100UC

Adăugător



AD220/50
Gas controller



AD12/1000
Gas controller



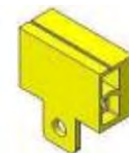
**Contoarele
VALTEC/ZENNER**



J100UC - 1
Asamblare manuală



AA ER14505

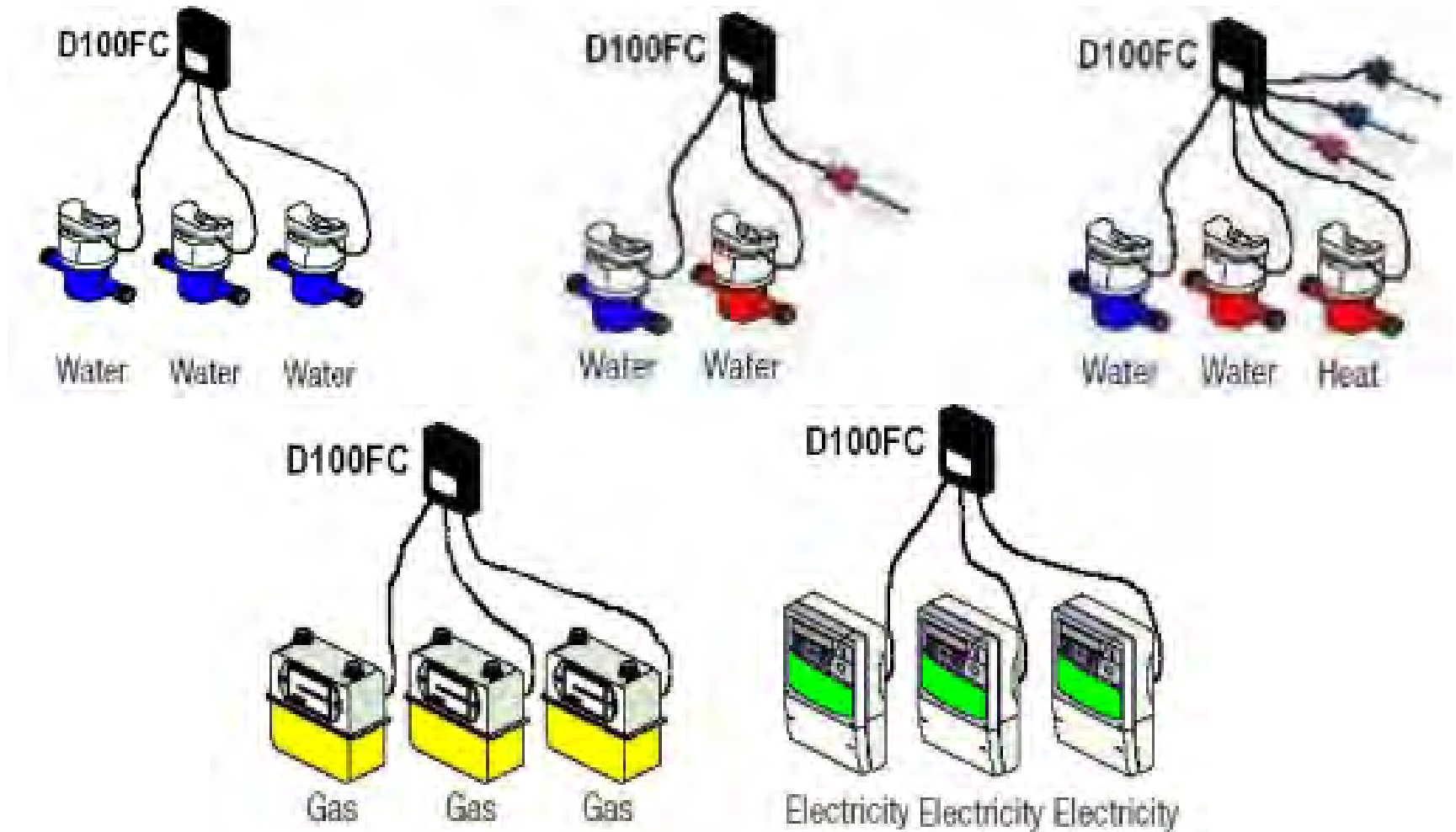


MD-23
senzor de
impulsuri

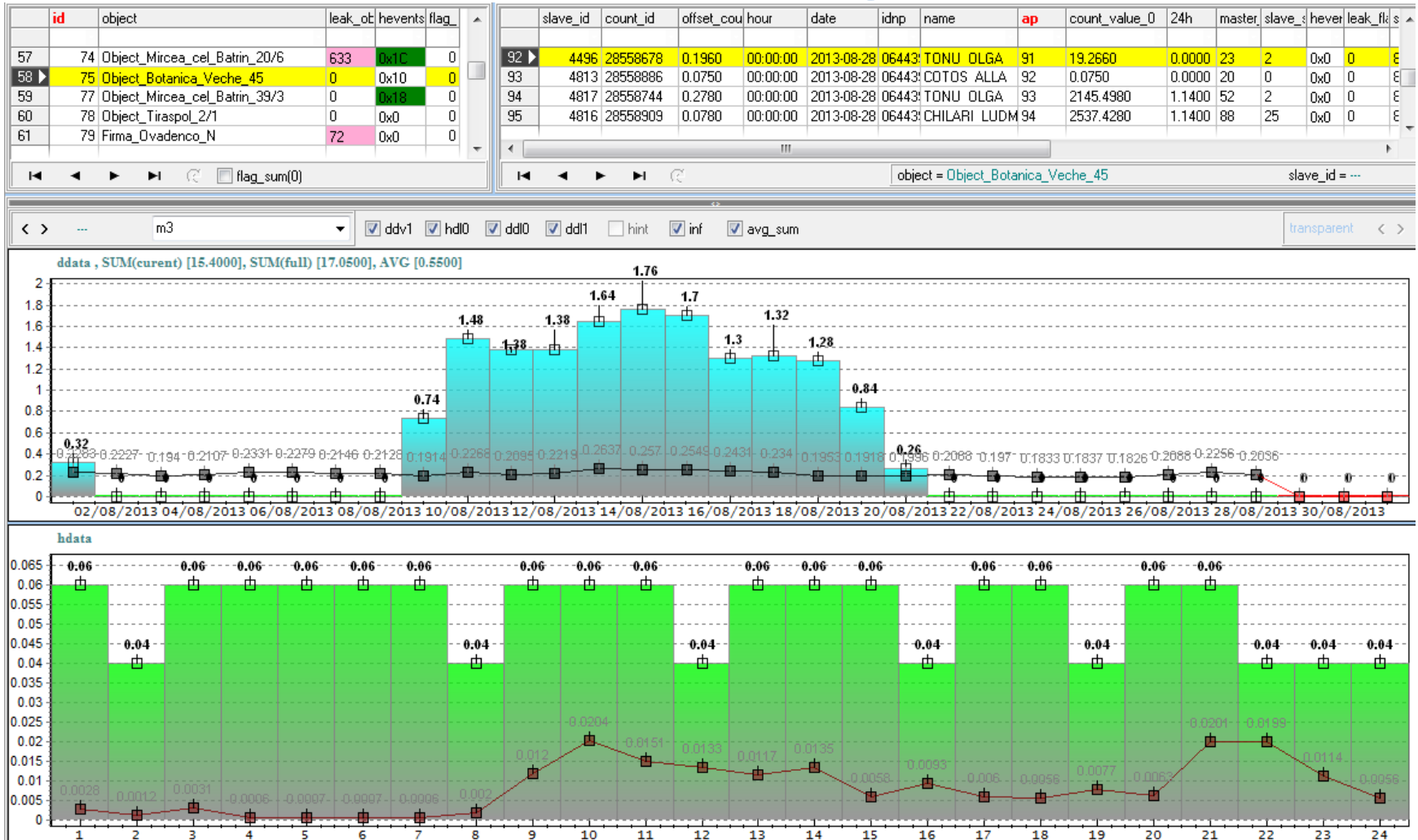


SD-25
senzor de
impulsuri

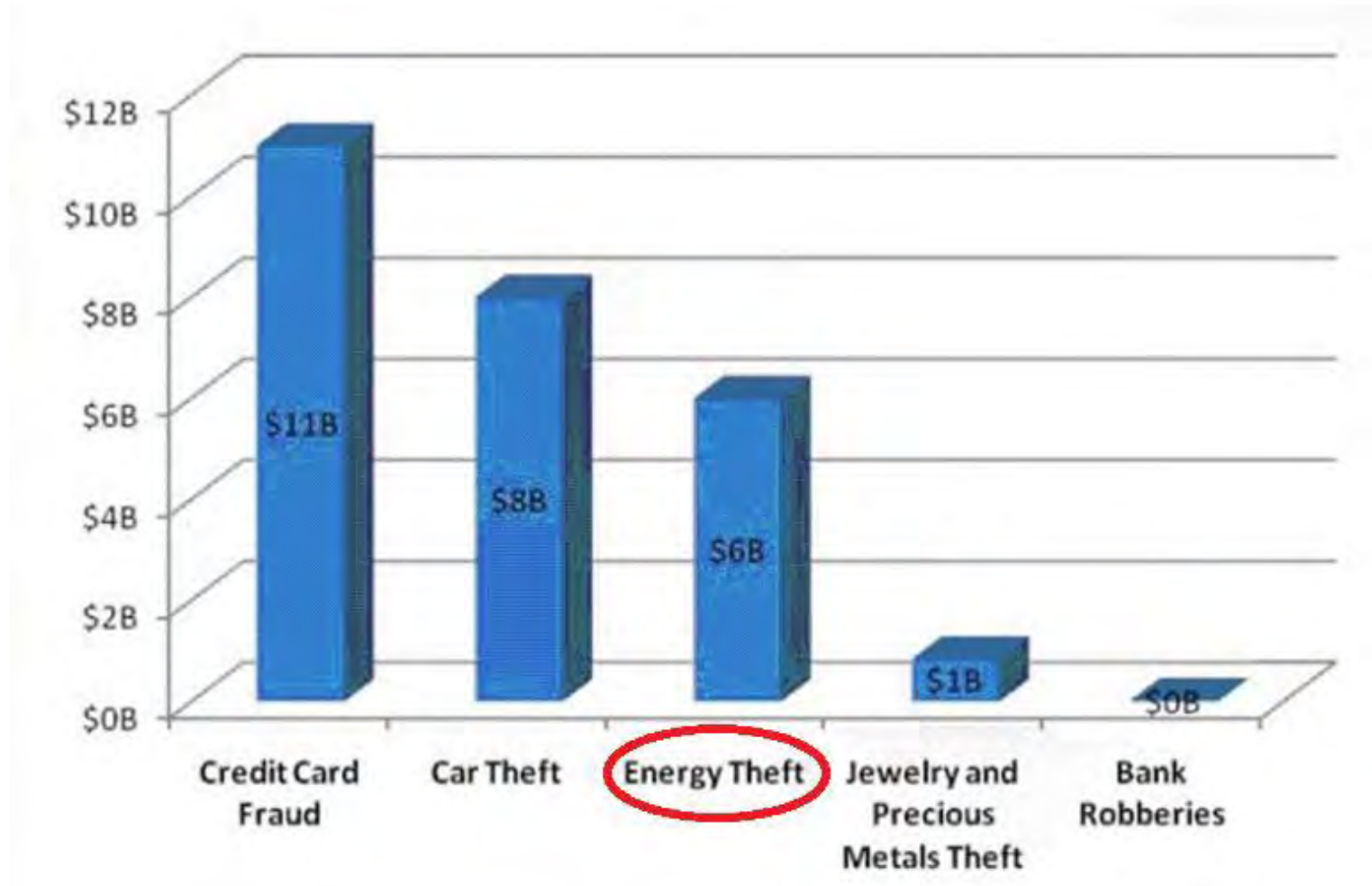
Opțiuni de conectare



Exemplul a profilelor de consum și de detectare a scurgerilor



Statistica furtului de energie în SUA, 6 miliarde de dolari pe an, al treilea rând, imediat după furtul de vehicule

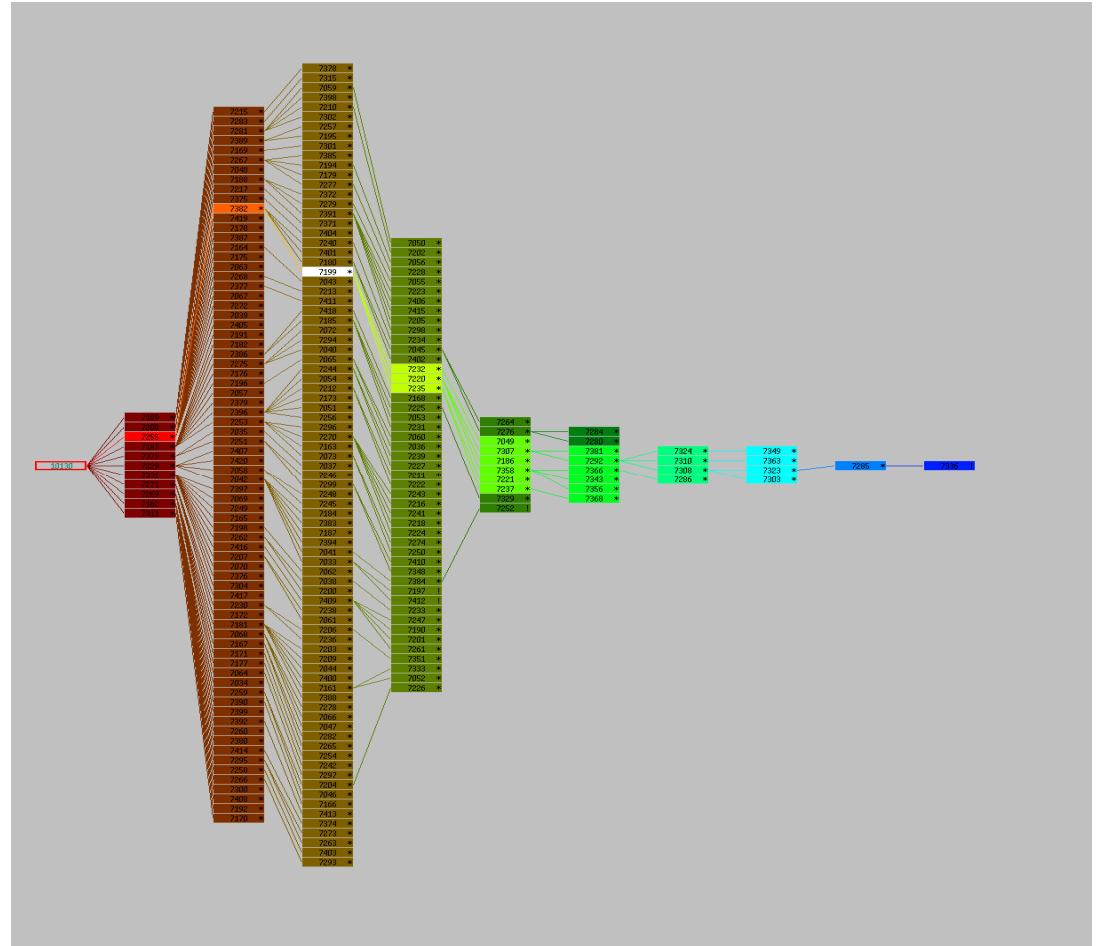
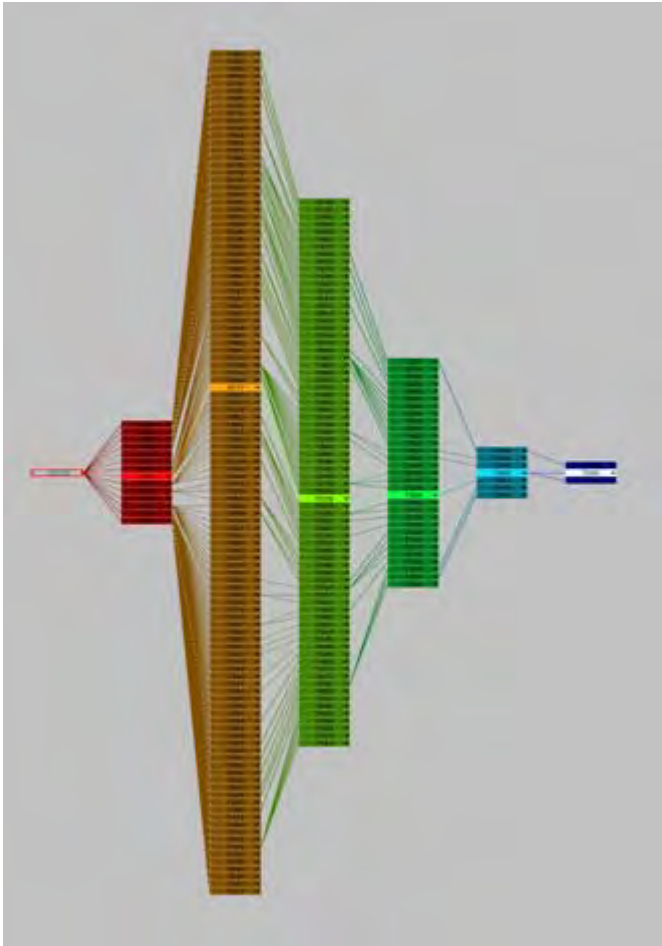


Statistica de furt în Marea Britanie

- 25.000 de cazuri = în jur de £ 200 milioane/an
- Consum de aproximativ £ 7/an

Punerea în aplicare a sistemului **BALANCE** se răscumpără în **5-7 ani** numai prin identificarea pierderilor tehnologice, scurgeri, conexiuni ilegale și furt!

Un exemplu de o rețea de date strada.Nakhimov 178 (Mariupol, Ucraina) 21-Iunie-2013 și 20 august 2013.



Deosebirea dintre tehnologia D-MESH de alte tehnologii

D-Mesh suporta 315, **433**, 868, 915, 2400 MHz;

433 MHz are mai puține atenuări la 6 dB decât 868 MHz și la 12 dB mai mică decât 2,400 MHz. La distanța este de **2 și de 4** ori

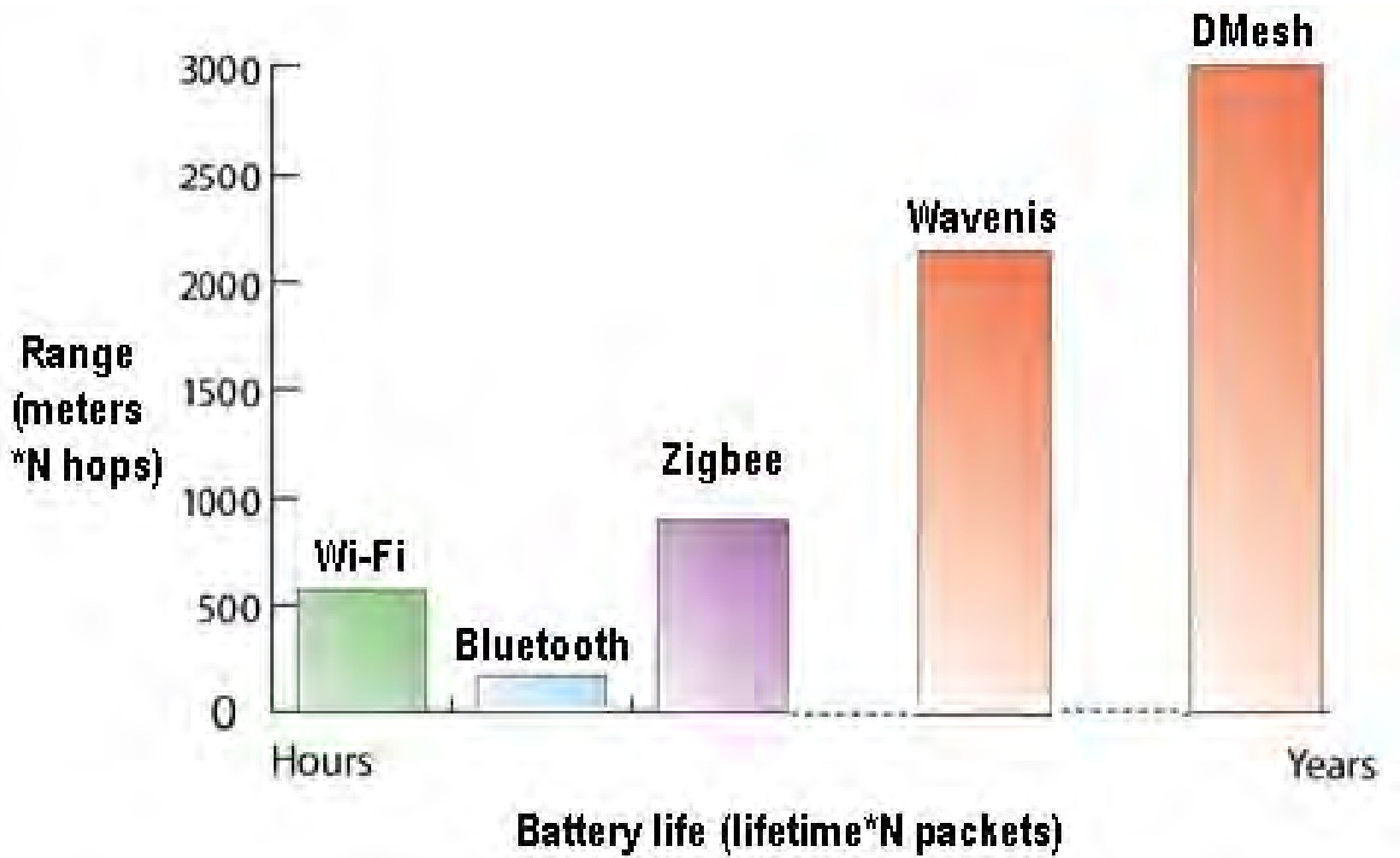
Modulele radio funcționează **ca routere**; Nu necesită routere suplimentare cu consum mare;

Aria de acoperire a rețelei D-Mesh poate fi de până la **2 km** (în mediul rural) și până la **10 km** (pentru clădiri înalte).

Acesta este un produs competitiv, cu prețuri accesibile. Puteți calcula cheltuielile **fără proiect**, cu o **precizie de 5% -10%**.

Răscumpărarea de instalare a sistemului doar prin identificarea pierderilor timp de **5-7 ani**;

Deosebirea dintre tehnologia D-MESH de la alte tehnologii



Costul total al proiectului

D-MESH

- Echipament
- Instalare

Altele

- Proiect
- Echipament
- Echipament opțional
- Instalare
- Configurarea
- Software-ul
- Server
- Web hosting
- Întreținere

REZUMAT

- Noi oferim o **soluție la cheie** - echipamente de bază gratuit și software;
- Echipamentul nostru este utilizat **cu diferite tipuri** de aparate de măsură (gaz, electricitate, apă, etc);
- **Plug & Play**, echipament ușor de instalat: 2 persoane x 8 ore = 150 de puncte de măsurare;
- Echipamente cu **auto-testare** și posibilitatea de **monitorizare de la distanță**;
- Capacitatea de a **actualiza software-ul radio de la distanță** într-un mod securizat;
- **Prețuri accesibile** și ușurința de calcul al costurilor totale ale sistemului în funcție de un echilibru, cu o precizie de 5% -10%.

REZUMAT : BENEFICII

- **Nu conturilor pe baza de prognoza.** Consumatorul plătește pentru resursele reale utilizate;
- Profile zilnice și la fiecare **oră a consumului**;
- Nu există costuri suplimentare pentru software-ul: **MySQL + Linux**;
- Interfață web prietenoasă pentru **furnizor și consumator**;
- Consum de **la începutul lunii, în comparație cu un consum mediu și prognoza pentru sfarsitul lunii**);
- **Identificarea** de dispozitive defecte, de scurgere și furt;
- **Balanța consumului pe obiect, raion, oraș**;
- Abilitatea de a gestiona sarcini secundare pentru a **reduce consumul** de energie în timpul orelor de vârf.

PERSPECTIVE DEZVOLTARII

- Utilizatorul stabilește **consumul dorit** pe lună și de **primește o notificare** atunci când a depășit consumul.
- Utilizatorul **controlează consumul de energie** electrică și termică (putere parțială on / off) folosind un dispozitiv mobil.
- **Sfaturi personalizate** pentru utilizatorii cu privire la acțiunile care pot fi implementate pentru a reduce consumul și costurile de servicii.
- Oferim cel mai bun **plan de servicii** pentru fiecare utilizator, în funcție de profilurile lor de consum.

VIZUALIZAREA DATELOR DE CONSUM PENTRU UTILIZATOR

Datele de consum sunt aici:

<https://djv-com.net/web/public/pv/auth/login>

user =14710 password =1622277

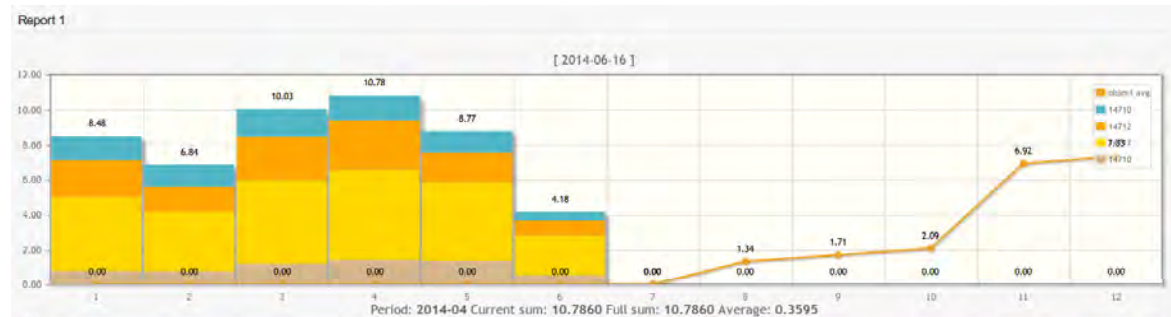
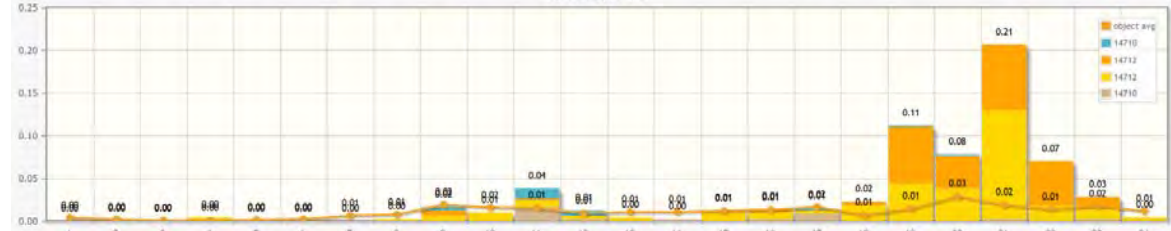
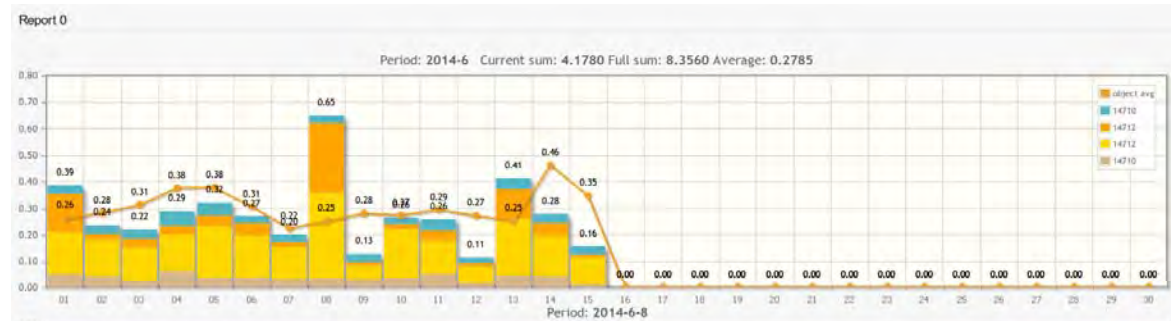
4 culore – patru contoare de apă

Report1 «Lună/Zi/Oră».

Linia întreruptă consumul mediu pe obiect.

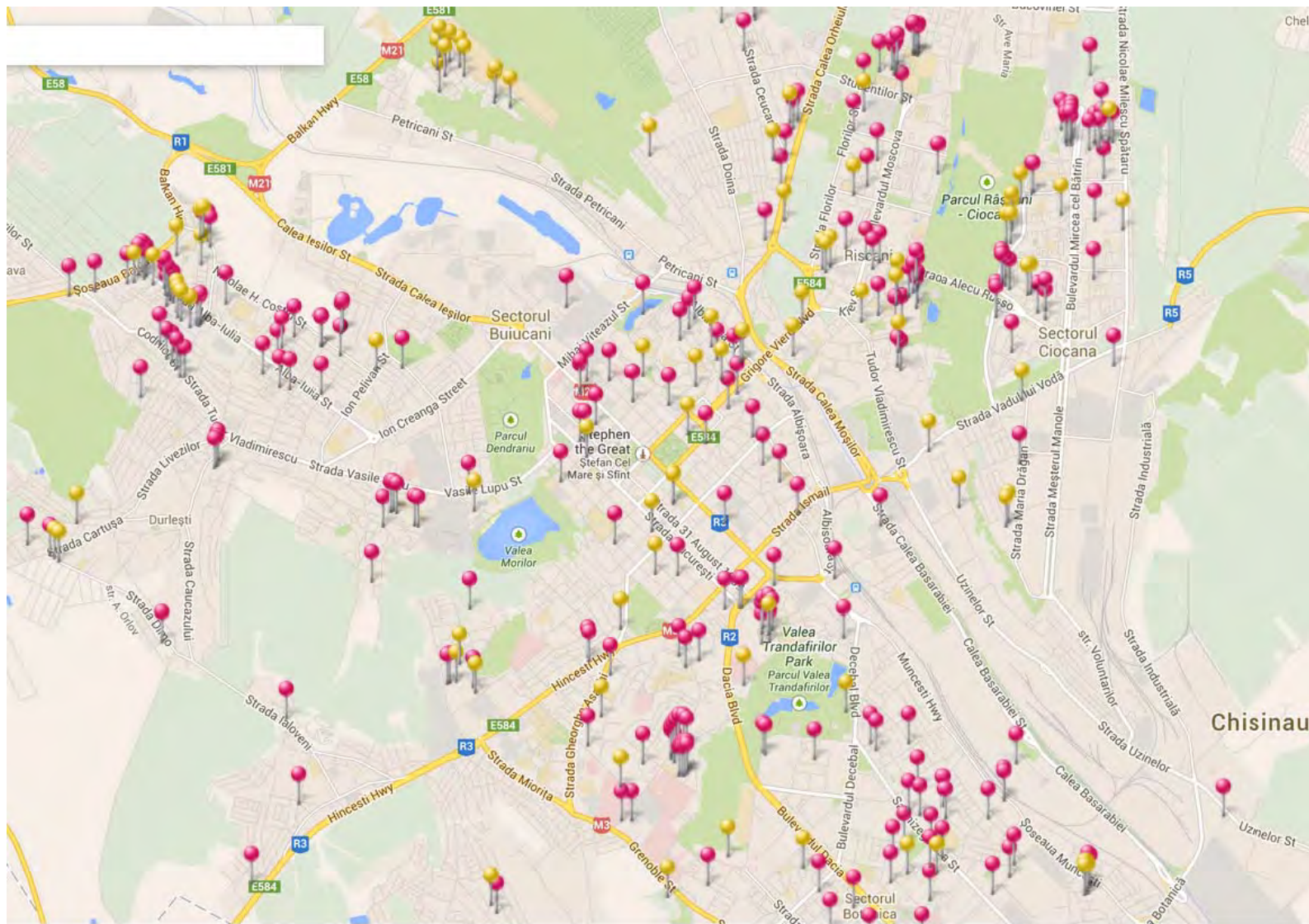
Report2 «An/Lună/Zi».

Linia întreruptă consumul pe anul trecut.



Harta proiectelor ce folosesc sistemul D-MESH

Harta proiectelor se poate vizualiza pe adresa <https://djv-com.net/web/public/map/auth/test>



Informații suplimentare

Moldova, "DJV-COM", www.djv-com.com, www.djv-com.net, mail: djv-com@starnet.md, Tel: +373 22 438334, Fax: +373 22 438334

Marea Britanie și Europa de vest, "EURO-LINK", www.Euro-Link.net, e-mail: info@euro-link.net, Tel: +44 208 123 8760

Polonia, "Metrix", www.apator.com, e-mail: Janina.Wieczorek@apator.com, Tel: + 48 58 53 09 340, Fax +48 58 53 09 204

Azerbaidjan, OAO "ГПЗ", <http://www.prompribor.az>, e-mail: abseron@mail.ru, Tel: +(994)22 550990, Mob: +(994)50 2104451;

Armenia, «Gas Souzan Armenia», www.gsa.am, e-mail: director@gsa.am, Tel: +(374) 10 231091, Tel: +(374) 10 238728.

Rusia, Voronej, OOO "ITES", www.ites-vrn.ru, e-mail: ites-vrn@mail.ru, Tel.: +7 (473) 296-72-02, +7 (920) 215-33-77;

Rusia, Sankt Petersburg, OOO "БАЛТЕК", <http://www.valtec.ru>, e-mail: SushitskyOI@v-tg.com, Tel.: +7 (812) 578-1320;

Rusia, Sankt Petersburg, «ZENNER-Центр», www.zenner-center.ru, e-mail: anton@zenner.spb.ru, Tel: +7 (812) 579-60-00,

Rusia, Sankt Petersburg, "Лиом плюс", www.liomplus.ru, mail: info@liomplus.ru, Tel +7(812) 677-0349, +7(812) 677-0350;

Rusia, Samara, "Самара ЭСКО", <http://www.samaraesco.ru>, e-mail: 2001@samaraesco.ru, Tel +7 (846) 9735041,

Kazahstan, Shymkent, "Водные Ресурсы - Маркетинг", www.wrm.kz, e-mail: capitalw@mail.ru, Tel +7 (7252) 32 11 94,

Ucraina, OOO "САМГАЗ", www.samgas.com.ua, mail: korolkov@samgas.com.ua Tel +(380) 362 622543, +(380) 362 622519;

TI - <http://focus.ti.com/general/docs/thirdparty/companydetailaction.tsp?supplierId=2005>

Ofgem - <https://www.ofgem.gov.uk/ofgem-publications/57353/djv-com-8811.pdf>

Vă mulțumesc pentru atenție!