

DETECTIVII APEI PIERDUTE



În această ediție :



PAGINA 3 :

-Concursul Detecția Pierderilor de Apă la a – 4-a ediție

PAGINA 4:

- Câte ceva despre a IV-a ediție a concursului
“Detecția pierderilor de apă”Călimănești 2011

PAGINA 5:

-Componente ale bilanțului apei

PAGINA 6:

-SebaKMT

PAGINA 7 :

-Gazdele ediției 2011

PAGINILE 8-17:

-Prezentarea echipelor participante la concursul “Detecția pierderilor de apă” Călimănești 2011

PAGINA 18:

-Observatorii

PAGINILE 19-20:

-Prezentarea altor ecipe din țară

Detecții pierderi apă



Am hotărât să scoatem un număr supliment dedicat concursului de DETECȚII PIERDERI APĂ , concurs care are meritul de a aduna la un loc specialiști practicieni ai detecției pierderilor de apă.

Evenimentul organizat de ARA prin Centrul de Formare și Perfecționare Profesională în Domeniul Apei a ajuns anul acesta la cea de-a IV-a ediție, și a adunat la start 17 echipe din țară care s-au duelat pentru titlul de câștigătoare a întrecerii.

Rolul acestui eveniment este acela de a aduna echipe din toată țara, de a crea un cadru de dezbatere a problemelor întâmpinate de practicienii detecției pierderilor de apă, de a face un schimb de experiență și nu în ultimul rând de a cunoaște echipamentele noi apărute pe piață. Specialiștii știu unde să apeleze la colegii lor din alte localități în cazul în care întâmpină unele probleme.

Dl. Prof. univ. dr. ing. Alexandru Mănescu, președintele juriului, a prezentat problema pierderilor de apă din diverse unghiuri, atât din punctul de vedere al consumatorilor cât și din punct de vedere al companiilor de apă:
„Apa nu se pierde – apa reintră în circuitul său natural prin infiltrarea în sol ”.

Scopul acestui număr este acela de a face cunoștință cu fiecare echipă, de a afla părerile referitoare la desfășurarea acestui concurs și de a informa și alte companii de apă despre importanța pe care o are o întâlnire de acest nivel.

Trebuie să le mulțumim celor care au făcut posibil acest concurs, echipelor, juriului, celor de la ARA, sponsorilor- SEBA DYNATRONIC pe care îi felicit cu această ocazie și le urez un călduros LA MULȚI ANI ! pentru împlinirea a 60 de ani de existență.

Vă doresc lectură plăcută și utilă !



ing. Alin Anchidin
Detecții pierderi apă
SC AQUATIM SA Timișoara



2011



Concursul Detecția Pierderilor de Apă la a – 4-a ediție

Ajuns la a 4-a ediție, Concursul Detecția Pierderilor de Apă s-a desfășurat în perioada 17-19 mai 2011 la Călimanești – Căciulata.



Evenimentul organizat de ARA prin Centrul de Formare si Perfecționare Profesională în Domeniul Apei (CFPPDA), a beneficiat de găzduirea operatorului regional de servicii de alimentare cu apă și canalizare SC APAVIL SA și de susținerea companiilor SEBA Dynatronic și

Grundfos. La această ediție au participat 17 echipe în concurs (Gorj, Sibiu, Neamț, Tulcea, Dolj, Olt, Constanța, București, Severin, Cluj, Tg. Mures, Tmiș, Alba, Galați, Deva, Maramureș, Satu Mare) și în calitate de observatori Aquabis și Water Company Donau (Bulgaria).

Acest eveniment dedicat în primul rând practicienilor este compus din două secțiuni : o parte practică (evaluarea în teren) și una teoretică (în cadrul seminarului desfășurat la sală). În acest an, echipele aflate în concurs au avut de evaluat 4 trasee cu lungimi între 36 și 85 de metri, fiecare dintre ele având particularități diferite. Simularea unei zile de activitate intense din cadrul activității de decție a pierderilor a fost complete. În ziua de concurs, organizatorii și mai ales participanții au fost nevoiți să facă față diverselor provocări : zgomotul specific unui drum european (aflat în imediata vecinătate a unui traseu), interesul/vâlva creată în zona traseelor și explicațiile cerute de cei din zona sau nr. mare de avarii (3) de pe un troson.

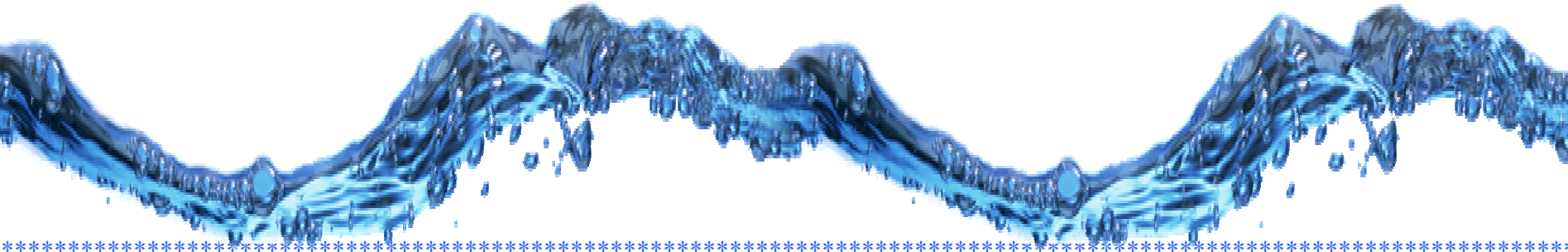


Ca și la edițiile anterioare, fiecare participant este un câștigător prin informațiile noi și schimbul de experiență pe care l-au făcut în aceste zile. Trofeul a fost adjudecat de echipa Companiei de Apă Olt, care a fost premiată de sponsori cu un echipament Hydrolux și cu un tablou de control al presiunii pentru o stație de

pompare. Eforturile deosebite făcute de gazde pentru buna desfășurare a evenimentului, participarea ANRSC prin dl. Crisitian Piroasca – Coordonator Regional, mesajul expertului Andy Bowden, implicarea mediul științific prin presedintele CFPPDA – Dl. prof. univ. Alexandru Mănescu, domnii Sorin Perju și Daniel Cornea (UTCB) , prezența dlui prof. univ. Sergiu Calos și contribuțiile companiilor Seba KMT și Grundfos confirmă faptul că acest eveniment a adus un plus de valoare în cadrul companiilor de apă din România și mai ales ca el devine de la an la an, un concurs mai riguros și cu atât mai atractiv pentru sectorul apei din regiune.

Silviu Lacatușu
Director Executiv
CFPPDA

Articol apărut în revista ROMAQUA



Câte ceva despre a IV-a ediție a concursului
“Detectia pierderilor de apă” Călimănești 2011



!- Scopul întâlnirii anuale este foarte onorabil; **pierdere** de apă este de fapt cel mai fidel client (NRW) al companiilor de apă și într-un fel trbuie onorat, chiar și pentru faptul că este și cel mai constant neplătit de apă.

2- Întâlnirea este importantă deoarece prilejuiește reunirea la aceeași masă a **oamenilor care au aceeasi preocupare profesională**; remarcabil este că au început și fetele să între în joc.

3- Concursul propriu zis , care aparent este elementul da bază în organizarea întâlnirii- cred că mai trebuie îmbunătățit; el trebuie să rămână suportul pe bază căruia să se poată face un bun schimb de experiență; ar trebui lăsat ceva mai liber

4-Folosirea legăturilor bilaterale care se dezvoltă între echipe este de fapt câștigul de bază și sper că va ajuta mult la difuzarea experienței bune; pentru această experiență bună trebuie împărtășită.

5-**Sunt prea multa forțe reunite** ca să nu se producă în timp un salt calitativ în modul de abordare a problemei.

6- Echipele ar trebui să dezbată , în modul cel mai concret, aspecte specifice întâlnite în practica lor(practica lor începe să devină foarte vastă): ce cazuri au întâlnit, cum arătau la depistare, cum aratau în realitate, de ce se poate produce eroarea de apreciere, ce ar trebui făcut ca efectul depistării să fie maxim, care este echipamentul care îi ajută cel mai mult la efectuarea pierderilor, cum se înregistrează pierderile, cum se apreciază costul remedierii, care este dinamica reducerii perderilor de apă, ce a mai “inventat” fiecare echipă în materie de detecție etc.

7- Concursul ar trebui să fie mai instructiv și interactiv astfel ca echipele care au încă performante mai reduse să devină foarte bune și în acest fel să crească și nivelul concursului; **în fond un concurs de nivel ridicat este important** nu faptul că în final există un câștigător.

8- Asupra regulilor de desfășurare a concursului ar mai trebui reflectat astfel încât rezultate să nu ducă la eventuale nemulțumiri ale participanților. Ridicarea calității activității este de fapt cel mai important lucru. Ar trebui ca fiecare echipă să își spună părerea asupra modului de desfășurare astfel ca la viitoarea întâlnire rezultatele să fie mult mai bune. Competiția trebuie să fie total prietenoasă.

9- Se cuvin toate laudele organizatorilor și sponsorilor pentru efortul depus în vederea derulării în bune condițiuni a lucrărilor întâlnirii.

10- Și nu în ultimul rând ,trebuie să mulțumim cerului care a fost foarte binevoitor cu noi în cele două zile.

Nu pot decât să imi exprim speranța că încet- încet această formă de organizare va ajunge să fie un membru important în preocuparea generală desfășurată de IWA în problema pierderilor de apă. Ar fi fost lăudabil, de exemplu, ca la Conferința ce se va desfășura la Londra la sfarsitul acestei luni să fie o prezentare și despre preocupările din România. Nu atât ca să fim și noi în rândul lumii (și acest lucru este important) dar ca să mai avem o fereastră deschisă către alte experiențe pe care le-am putea aplica eventual în condițiile noastre și totodată să comunicăm și altora experiența noastră. Valoarea generală a pierderilor de apă din sistemele de alimentare este așa de mare încât merită o continuă preocupare.

Mai 2011
Prof. univ. dr. ing. Alexandru Mănescu

Concursul pentru
Detectia Pierderilor de apă 2011



Pentru mine a fost un privilegiu să fiu în măsură să particip la această provocare în timpul vizitei mele recentă în România. Evenimentul a fost bine organizat și ca de obicei o combinație potrivită de transfer de cunoștințe și aplicare practică. Am fost foarte impresionat de nivelul de entuziasm demonstrat de către echipele care participă, în acest sens ați fost toți câștigători.

Locul de amplasare a scurgerilor este o știință foarte inexactă care necesită abilități speciale, care trebuie să fie susținută de noua tehnologie. Ambele au fost clar demonstrate în timpul evenimentului. Evenimentul a oferit, de asemenea, posibilitatea pentru crearea de rețele care se adaugă un bonus, pentru a stabili contacte prin intermediul internetului și a telefoanelor mobile, va fi atât de ușor pentru voi toți să vă păstrați în legătură.

Importanța Pierderilor de Apă este acum bine recunoscută și constituie unul dintre criteriile utilizate în susținerea cererilor de finanțare pentru investiții. În acest aspect companiile de apă române au stabilit un standard impresionant pentru țările învecinate, demn de urmat, așa că tineți-o tot așa.

Aștept cu nerăbdare de a fi alături de voi toți din nou anul viitor, la Slatina.

Multumesc

Andy Bowden
Traducere---Gabriela Lupănescu

Leakage Challenge 2011

For me it was a privilege to be able to attend this years Leakage Challenge whilst on my recent visit to Romania. The event was well organised and as usual combined just the right mix of knowledge transfer and practical application. I was very impressed by level of enthusiasm demonstrated by the teams taking part, in that respect you were all winners.



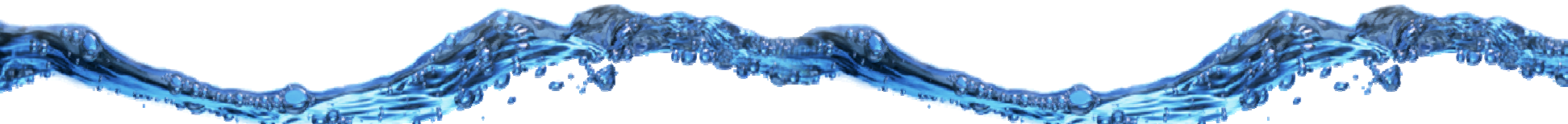
Leakage location is a very inexact science that requires special skills that needs to be supported by new technology. Both were clearly evidenced during the event so well done to you all. The event also provided the opportunity for networking which is an added bonus. Having established the contacts, with the use of the internet and mobile phones, it will be so easy for you all to now keep in contact.

The importance of Non Revenue Water is now well recognised and forms one of the criteria used in supporting applications for investment funding. In this repect Romanian Water Companies have set an impressive standard for neighbouring countries to follow, so keep up the good work.

I look forward to joining you all again next year in Slatina.

Multumesc

Andy Bowden



DISCUTIE PROPU SA DE DL.DIR.SAVA
COMPONENTELE DIN BILANTUL APEI



Definitii prind componentele din Balanta Apei

Volum de apă furnizat în sistem	Consum autorizat	Consum autorizat facturat	Consum contorizat facturat	Apă care aduce venituri
		Consum autorizat facturat	Consum necontorizat facturat	
		Consum autorizat nefacturat	Consum contorizat nefacturat	Apă care nu aduce venituri
		Consum autorizat nefacturat	Consum necontorizat nefacturat	
	Pierderi de apă	Pierderi aparente	Consum neautorizat	
			Erori de masurare și de prelucrare a datelor	
		Pierderi reale	Pierderi la conductele de distribuție și/sau transport	
			Pierderi și deversări prin preaplin la rezervoare	
			Pierderi pe branșamente până la contorul consumatorului	

Consum autorizat nefacturat

Această parte din NRW reprezintă apa furnizată fizic la consumatorii autorizați, dar nefacturată. Ca rezultat, această volum de apă nu este reflectat în ieșirea sistemului. Consumul contorizat nefacturat se regăsește la consumatori care au contor, dar nu sunt puși la plată pentru apa consumată. Acest lucru se face în urma unei înțelegeri cu utilitatea de apă și poate include anumite clădiri publice, anumite fântâni din parcuri sau biserici. Consumul necontorizat și nefacturat este reprezentat de apa utilizată chiar de către utilitatea de apă, pentru spălări de rețele, apa utilizată de către departamentul de pompieri pentru stingerea incendiilor și apa folosită pentru curățarea străzilor. Instalarea de contoare pentru aceste destinații nu este viabilă, prin urmare volumul de apă folosită poate fi doar estimat.

Pierderi aparente

Pierderile aparente cuprind consumul neautorizat și erorile de măsurare și prelucrare a datelor. Consumul neautorizat este dificil de evaluat, dar poate fi minimizat cu ajutorul unui personal suficient numeric și cu o abordare pro-activă. Se vor desemna echipe de verificare pentru a se identifica branșamentele ilegale sau necunoscute și pe cei care extrag apă din rețea în mod neautorizat. Erorile de măsurare pot fi evaluate prin verificarea contoarelor față de criterii privind dimensionarea, vechimea și tipul contoarelor, ceea ce va conduce la constituirea unei politici și a unui program de contorizare. Nivelul erorilor provenind din prelucrarea datelor, poate fi identificat prin auditarea proceselor și remedierea deficiențelor prin revizuirea procedurilor și instruirea personalului, dacă e cazul.

Pierderi reale

Pierderile reale sunt de două tipuri: cele care nu pot fi evitate și cele potențial recuperabile. Ultima categorie este afectată de:

- Rapiditatea și calitatea reparațiilor;
- Managementul presiunii;
- Managementul infrastructurii;
- Controlul activ al pierderilor.

Acestea sunt cele patru criterii de succes ale unei strategii a pierderilor.

Indicele de pierderi în infrastructură

Cel mai recent indicator de pierderi reale, dezvoltat de IWA, este indicele de pierderi în infrastructură (ILI). În termeni pur tehnici, este o măsură de cum se face managementul rețelei pentru controlul pierderilor reale la presiunea de lucru curentă.

Pierderi în rețea pe km (LKM)

Este de asemenea necesar să fie luată în considerare și starea tehnică a rețelei, exprimată în pierderi pe km de lungime rețea. Aceasta este stabilită în baza următoarei formule:

LKN = QRL/Ln (m3//an/km)

Indicele economic de pierderi (ELI)

Este foarte important ca operatorul să evalueze valoarea economică a pierderilor de apă acceptabile. Acest lucru se face pe baza relației dintre Indicele Economic (EI) și Indicele de Pierdere (LI) prin următoarea formulă:

ELI = EI x LI

- EI – i se atribuie o valoare în baza configurației rețelei astfel:
- 1,5 – apa din sistem este tratată în două trepte și este pompată rețea la o presiune de minim 50 de metri.
- 1,0 – apa din sistem este tratată în două trepte, iar în rețea este distribuită gravitațional, sau necesită doar dezinfectare, dar este pompată în sistem.
- 0,5 – apa din sistem necesită doar dezinfectare și în rețea este distribuită gravitațional.

LI se stabilește astfel: LI = LKN/3600

Pe baza indicatorilor de performanță referitori la pierderi stabiliți la secțiunea 9, se poate stabili o metodologie care va evalua performanța infrastructurii și prin urmare necesitățile de reabilitare ale rețelei pot fi prioritizate. Indicatorii care vor fi folosiți sunt următorii:

- Apa care nu aduce venituri (NRW)
- Pierderile pe km de rețea (LKN)
- Indicele de pierderi în infrastructură (ILI)
- Indicele economic de pierderi (ELI)

Pe baza valorilor evaluate ale indicatorilor de performanță, rețeaua de apă poate fi clasificată din punct de vedere al stării, de la foarte bună la inacceptabilă. Se recomandă în scop comparativ, cinci categorii și anume:

- Categoria 1 – C1 - (foarte bună) – Stare optimă conform indicatorului relevant. Nu sunt necesare alte măsuri pentru îmbunătățirea indicatorului.
- Categoria 2 – C2 - (bună) – Nivel mic de risc conform indicatorului relevant. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru îmbunătățirea acestui indicator.
- Categoria 3 – C3 - (medie) – Valoare medie a indicatorului relevant. Nu sunt necesare alte măsuri pentru îmbunătățirea indicatorului, decât planificare în vederea identificării potențialelor defecțiuni.
- Categoria 4 – C4 - (critică) – Valoare critică a indicatorului relevant. Aceasta este un decalșator pentru inițierea de acțiuni corective pentru îmbunătățirea indicatorului.
- Categoria 5 – C5 - (inacceptabil) – stare inacceptabilă care cere acțiuni imediate pentru îmbunătățirea performanței indicatorului relevant. Este un indiciu că retrospectiv ar fi trebuit luate măsuri din timp.





Toti participantii au castigat !

S-a consumat și ce-a de-a patra ediție a Simpozionului-Concurs pe tema pierderilor de apă desfășurată la Călimanesti, locație aleasă de câștigătorii ediției precedente, echipa Apavil Râmnicu Vâlcea. Gazdele au avut grijă ca totul să fie așa cum se cuvine și în mare măsură au și reușit, fapt pentru care merită din plin felicitările noastre, ale tuturor.

Ca să ne referim strict la concurs, acesta a avut partea lui de inedit, participanții având de rezolvat o temă grea și anume ascultarea unei pierderi cu hidroluxul pe timp de zi, într-o zonă cu trafic foarte intens, probă care a și desemnat cumva echipa câștigătoare, celelalte pierderi fiind relativ ușor de determinat de către majoritatea echipelor. Cu siguranță că a existat și oarecare un grad de subiectivism în stabilirea câștigătorului, dar în astfel de situații nici nu se poate altfel. Au existat nemulțumiți așa cum au existat și fericiți, ca în orice competiție, dar indiferent de asta cu siguranță toată lumea a câștigat. Întâi de toate a fost o reîntâlnire plăcută pentru marea majoritate a participanților care se văd iată, pentru al

patrulea an consecutiv, s-au creat prietenii și nu în ultimul rând a fost un schimb de experiență extrem de util pentru activitatea de zi cu zi a fiecăruia, fie că este vorba despre concurenți fie că este vorba despre invitați, aceștia fiind profesori, specialiști sau producători de echipamente, așa cum este cazul nostru, cei de Seba Dynatronic. Am avut ocazia să discutăm cu concurenții, în imensa lor majoritate posesori de echipamente Seba Dynatronic, ni s-au comunicat atât lucrurile bune cât și problemele cu care se confruntă în utilizarea echipamentelor, aspectele semnalate fiind extrem de

utile pentru producător în vederea îmbunătățirii parametrilor de lucru ai produselor în viitor.

În ultima parte a Simpozionului directorul firmei, dl. Bogdan Ardeleanu a prezentat cele mai noi produse ale Seba Dynatronic și anume corelatorul **Corelux P2**, un produs nou care a obținut rezultate foarte bune în testele făcute chiar și pe conducte din materiale plastice, noul sistem de loggeri de zgomot **Sebalog N3**, un produs nou, complet îmbunătățit la utilizarea căruia nu mai este necesară utilizarea unui laptop, atât programarea cât și interpretarea datelor făcându-se direct cu commanderul, iar loggerii având posibilitatea de lucru atât în poziție verticală cât și orizontală, lucru care constituie deasemenea un avantaj.

Tot un avantaj este și faptul că loggerii pot transmite informația la mare distanță prin montarea unor relee repetoare. S-a prezentat noul **Hydrolux H2**, care pe lângă clasicele microfoane de zgomot, și ele reproiectate și îmbunătățite, i se poate atașa și o sondă de hidrogen pentru a putea detecta pierderile cu ajutorul hidrogenului, după injectarea în conductă a unui gaz compus din 95% azot și 5% hidrogen, metoda foarte eficientă mai ales în condiții de trafic permanent sau a pierderilor unde apa a creat caverne și zgomotul este mai mic și unde nici corelatorul nu mai este atât de eficient. A fost de asemenea prezentat noul logger de presiune **sebalogP** proiectat special pentru a fi montat direct pe gura de hidrant, un produs de dimensiuni reduse, foarte eficient acolo unde nu există posibilitatea de montare a sondelor clasice de presiune.

În încheiere ar mai fi de subliniat faptul că și echipa câștigătoare, echipa din Slatina a folosit în concurs tot echipamente Seba, produse dintr-o generație mai veche, lucru de care noi ca producători nu putem fi decât mulțumiți. Felicităm câștigătorii și le urăm succes în organizarea celei de-a V-a ediții care va avea loc anul viitor.

Pâna atunci vă invităm să vizitați siteul nostru www.sebakmt.com și pentru orice informație sau problemă să ne contactați telefonic sau prin e-mail la numerele și adresele cunoscute deja.

Toate cele bune,

Echipa Seba KMT
Bogdan Ardeleanu
Viorel Simionescu
Sorin Roibu

Reprezentanța Seba Dynatronic
Str. Av. Ștefan Protopopescu nr.1, Bl.C6, ap.25, sect.1, București
Tel. +40 21 2309138 Fax. + 40 21 2039381
E-mail: seba.ro@sebakmt.com



APAVIL RM. VÂLCEA



---ORGANIZATORII---



În perioada 3-5 noiembrie 2010 a avut loc la Drobeta Turnu-Severin a III-a ediție a “Concursului-seminar de depistări pierderi de apă”, organizat de firma SECOM SA Drobeta Turnu Severin și Asociația Română a Apei (ARA).
Competiția de anul trecut a adus la start 17 echipe, printre care și 2 din străinătate, din Ungaria și Serbia, "Nu este rău deloc ca într-un an de criză să strângi la un loc atâtea echipe" a remarcat dl. Gheorghe Sava, director al companiei de apă din Satu Mare și inițiator al acestui concurs național, pe lângă cele 17 participante înscriindu-se la secțiunea seminar încă 3 echipe. Au concurat reprezentanți ai operatorilor de apă din Timișoara, Reșița, Tulcea, Târgu Mureș, Serbia, Ungaria, Alba, Galați, Constanța, Satu Mare, Buzău, Râmnicu Vâlcea, Cluj, Gorj, București, Iași, Botoșani. Echipa câștigătoare a fost desemnată echipa din Ramnicu Valcea, deci gazda noastră din 2011---să-i cunoaștem pe baieti:

A.A.: Vă rog să vă prezentați .
Pentru început dorim să mulțumim organizatorilor Asociația Apei Române a Apei și colegilor de la SECOM SA Drobeta Turnu Severin pentru organizare și invitație.
Echipa de la Rm. Vâlcea este formată în momentul de fata din 2 membri și anume sing. Apostol Gheorghe și operator detecție pierdere Szabo Daniel Adrian.

A.A.:De cat timp lucrați în acest domeniu?
Această echipă s-a format în urmă cu 2 ani, în momentul achiziționării autolaboraorului de loacalizat și depistat pierderi prin măsura ISPA. La început ne-am desfășurat activitatea în cadrul Sectorului Dispecerat din cadrul societății. În momentul de față s-au pus bazele unui nou departament Detecții Pierderi.

A.A.:Cum a decurs concursul propriu-zis?
Datorită faptului că nu ne-am propus câștigarea acestui concurs am fost foarte relaxați, scopul nostru a fost de a participa și comunica cu celelalte echipe în vederea perfecționării și aprofundării unor noi metote și tehnici de localizare și detectări pierderi precum și aparatura nouă apărută în domeniu

A.A.: Care probă vi s-a părut cea mai dificilă?

Activitatea noastră de zi cu zi este aceeași cu specificul probelor desfășurate în cadrul concursului și putem spune că nu a fost o probă dificilă și greu de trecut sau de abordat.

A.A.: Ce ați avut de învățat din acest concurs?
Că perseverența și utilizarea corectă a echipamentului duce la rezultate uimitoare.

INTERVIU

A.A.: Firma SebaKMT v-a oferit un premiu.Ce conține și cum vă folosește în activitatea voastră?

Premiul primit de la firma SebaKMT consta într-un locator de pierderi de apă profesional miniatural, dar foarte flexibil, cu indicație optică și acustică a pierderilor și cu transmisie radio, avantajele acestui aparat constau în ușurința transportarii și utilizării lui, fiind un aparat la purtător.

A.A.: Domnul dr. ing. Anton Anton, profesor la Universitatea Tehnică de Construcții București și membru în comisia de jurizare a concursului, își exprima, la deschiderea acțiunii speranța de a avea o câștigătoare surpriza și în acest an. Ați fost surprinși cand ați fost anunțați ca fiind câștigători ?

Am fost foarte surprinși și ne-am dat seama că orice echipaj poate câștiga.

A.A.:Cum ați fost primiți acasă? Ce așteptări au acum colegii voștri de la rețele de la voi?

Credem că am produs o mare bucurie și colegilor noștri din cadrul societății prin câștigarea acestui concurs care acum se așteaptă la cât mai multe rezultate precise din partea noastră.

A.A.:Care credeți că a fost avantajul vostru comparative cu celelalte echipe ? Avantajul care a făcut diferența.

Nu putem spune că am avut un avantaj, aparatura din dotare și pregătirea concurenților a fost aceeași, poate am fost puțin mai relaxați.

A.A.: Anul acesta 2011 sunteți gazdele acestui concurs. Aveți pregătite cateva surprize ?

Anul acesta concursul se va desfășura în perioada 18 – 20 mai în stațiunea balneoclimaterică Călimănești – Căciulata.

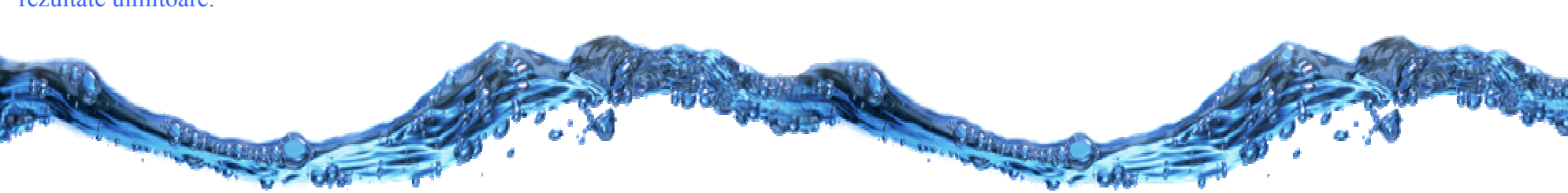
A.A.: Cum se desfășoară activitatea voastră de zi cu zi ?
În general vinerea se stabilește un program de activitate pentru săptămâna următoare împreună cu sectorul Rețele Apă, Sectorul Canal și Serviciul Dispecerat (care preia sesizările clienților și monitorizează presiunile din sistemul de alimentare cu apă). Se stabilesc zonele cu probleme: presiunile scăzute din instalații, debit mărit de apă pe canalizare, cămine inundate din apropierea rețelelor de apă (atât cămine gaze, telecomunicații). Împreună cu Biroul GIS se întocmesc hărțile cu rețelele din zonele respective, apoi tronsoanele de canalizare unde debitul de apă este crescut fața de normal. Pentru restrângerea zonei în ajutorul prelocalizării pierderilor de apă ascunse din canalizare, laboratorul de inspectie a sistemului de canalizare, vizualizează aceste tronsoane, după care se vor asculta branșamentele, hidranții dacă există în zona cât și rețeaua de apă din zona afectată, după care se trece la localizarea avariilor existente care vor fi marcate și transmine Sectorului Rețele Apă pentru remediere.

Acolo unde pierderile sunt la suprafață se va stabili traseul rețelei de apă și se va asculta cu microfoanele de teren din dotare pentru localizarea cât mai exactă a avariei.

A.A.:Care sunt cele mai mari probleme pe care le întâmpinați în activitatea voastră?

Problemele întâlnite la localizare și detecția pierderilor le întâmpinăm la conductele nemetalice care sunt inerte la sonor și transmit foarte prost semnalul. La localizarea traseelor întâlnim proleme la traseele nemetalice unde s-au făcut intervenții și firul trasor nu a fost reântregit și la localizarea traseelor vechi din azbociment care sunt și inerte la sonor atunci când au avarii pe ele.

A.A.:Cine credeți că va fii viitoarea câștigătoare și de ce?
Ori care echipa participantă poate câștiga, bănuim că rezultatele vor fi foarte strânse.
Urăm succes echipelor participante.



COMPANIA DE APĂ OLT- SLATINA
CÂȘTIGĂTORII DIN 2011



S.C. COMPANIA DE APA OLT S.A.
SLATINA

Am avut o echipă formată din:

- Inginer Rață Florea (Director Sediul Secundar Slatina)
- Tehnician Trache Nicolae (coordonator formație detectări pierderi apă)
- Instalator Ene Vasile (șef echipă intervenții rețele apă)

În perioada 16-18 mai 2011 a avut loc la Căciulata Călimănești cea de-a 4 ediție a concursului de detectări pierderi apă. Anul acesta au participat 17 echipe.

Au fost propuse 4 trasee: unele au avut o dificultate mai redusă (pierderea de apă era vizibilă) iar altele au fost mai complexe (pe o arteră circulată).

La traseul numarul 4, de fapt traseul cel mai dificil din concurs am găsit un branșament cu un consumator. În dreptul branșamentului se auzea cel mai puternic zgomot din traseu. Am desfăcut căminul apometrului, am închis robinetul din fața apometrului; zgomotul persista deci robinetul nu închidea bine. Pe același traseu se afla un al doilea robinet, după ce a fost închis zgomotul a dispărut, deci în traseu nu se afla nici o spărtură.....

Am abordat cele 4 trasee în felul următor: după ascultare am făcut măsurători și am stabilit distanța pierderii de apă față de start. Am utilizat aparatele Seba Dynatronic -Pamw-1 microfon și căști de ascultat.

La seminarul de discuții am aflat noutăți despre Programul Demand Driven Distribution de la Gronfos.

Au fost prezentate de Seba Kmt noul Corelator Corelux precum și noul Hidrolux HL 500/5000 H2 cu gaz trasor.

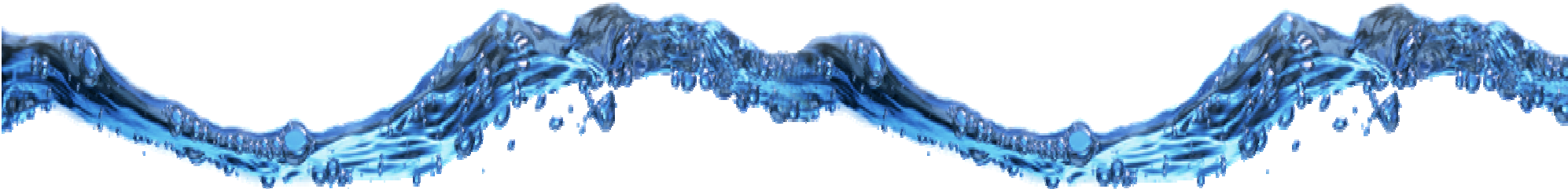
Domnul Sava ne-a propus un exercitiu care noua ni s-a parut util pentru ca s-au aflat noutăți despre apa nefacturată.

Diferența dintre câștigători și celelalte echipe constă în dorința mai mare de a câștiga plus acel dram de noroc.

Dorin ca la viitoarele ediții să participe un numar mai mare de achipe.

Dorin ca traseele să fie măsurate și să se indice distanța din 5 în 5 metri pe traseul stabilit.

Succes în 2012 la Slatina.



S.C. VITAL S.A. BAIJA MARE



Am avut o echipă formată din:

- Pasca Zoltan - inginer
- Halosta Norbert - detector
- Kovacs Alexandru - detector

În perioada 17-19 mai 2011 a avut loc la Căciulata Călimanești cea de-a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă.

Anul acesta au participat 17 echipe.

Au fost propuse 4 trasee : unele au avut o dificultate mai redusă (pierderea de apă era vizibilă) iar altele au fost mai complexe (pe o artera circulată)

Am utilizat pentru depistarea avarilor un aparat Palmer Xmic (microfon de sol) cu care se parcurgea traseul respectiv după care marcăm posibilele avarii și le raportăm pe plan.

Am întâmpinat următoarea problemă : deoarece avem în dotare un singur aparat de acest fel timpul de parcurgere și localizare a pierderilor era prea mic față de celelalte echipe care au în componență 2 astfel de aparate și operatori.

La seminarul de discuții am aflat ultimele noutăți legate de aparatele folosite precum și unele probleme la depistare și constatarea pierderilor. Diferența dintre câștigători și celelalte echipe constă în practică mai multă în teren, aparatele folosite și de puțin noroc.

Dorim ca la viitoarele ediții să existe mai mulți participanți și o altfel de abordare pentru punctarea depistărilor pierderilor , poate o măsurătoare G.P.S a locului avariei de un singur reprezentant pentru fiecare echipă participantă ar exclude diferitele măsurători efectuate cu diferite rulete, roți care în conditii de temperatură și relief diferit dau rezultate diferite.

ing. Pasca Zoltan
tel. 0743.393.239
S.C. Vital S.A. Baia Mare



SC APA CTTA ALBA



În perioada 17-19 mai 2011 , am participat la cea de-a patra ediție a concursului de Detecții Pierderi Apă de la Călimanești Căciulata.

Am avut o echipă formată din:

- ing.Lăzoreanu Ioan
- ing.Șoaită Ioan
- teh.Păștiu Liviu



APA NOVA BUCUREȘTI



În perioada 17-19 mai 2011 a avut loc a-4-a ediție a concursului “Deteții pierderi de apă” în orasul Călimănești – Căciulata unde au participat 17 echipe din țară: Timisoara, Targu Mures, Tulcea, Satu Mare, Craiova, Slatina, Drobeta Turnu Severin, Deva, Medias, Gorj, Cluj Napoca, Gorj, Baia Mare, Constanta, Galati și SC APA NOVA BUCURESTI SA.

La concurs s-a prezentat echipa formată din : Soglu Gheorghe, Mihai Iulian, Ionita Lucian Dragan Ionut,

care au abordat cele 4 probe utilizând echipamentul acustic “Hidrolux HL 5000”.

Sperăm că în 2012 să participe mai multe echipe din țară și traseele alese să fie mai complexe.

Dr.ing..Florin VASILACHE



COMPANIA DE APĂ SOMEȘ
CLUJ NAPOCA

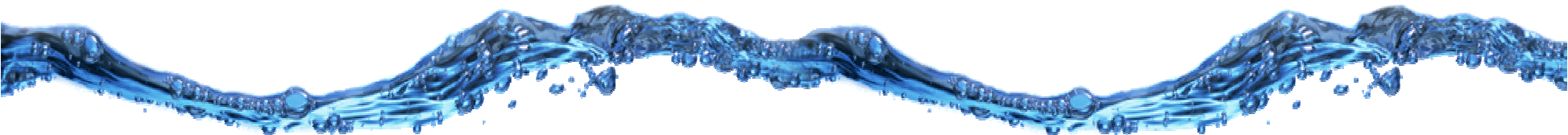


Compania de Apă Someș

În perioada 17-19 mai 2011 , am participat la cea de-a patra ediție a concursului de Deteții Pierderi Apă de la Călimanești Căciulata.

Am avut o echipă formată din:

- ing. Balica Marinel ,
- instalator Trif Mihai.



Compania de Apă Oltenia—Craiova



În urma invitației făcute de către ARA , echipa Companiei de Apă Oltenia, în perioada 17-19 mai 2011 a participat la a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă, desfășurat în localitatea Căciulata. Fiind la prima participare, echipa noastră a avut în componență 4 membrii: Gabriela Lupănescu, Cătălin Negrea, Daniel Săvoiu și Adrian Găman. Pe perioada desfășurării concursului am folosit un aparat de localizare acustică(microfon de sol) tip Hydrolux HL 5000.

Organizatorii au propus pentru desfășurarea concursului 4 trasee de dificultăți diferite, pentru fiecare dintre ele având abordări diferite:
-Traseul 1 Strada Nicolae Balcescu dificultate redusă spre mediu , cu 2 defecte localizate de echipa noastră, defecte vizibile cu ochiul liber. Singurul impediment al acestui traseu a fost estimarea exactă a distanței de la start, astfel diferențele între media aritmetica a 2 măsurători efectuate de noi și distanța aproximată de organizatori fiind de 70 de centimetri. Acest fapt a determinat ca distanța până la a doua avarie constatată să o estimăm prin scăderea din lungimea totală a traseului(estimat la 85 metrii) a distanței de la avarie și linia de oprire.

-Traseul 2 Strada Mihai Viteazul. Traseu cu dificultate medie dar cu multe potențiale surprize datorită înclinației strazii. Echipa s-a desfășurat în teren inspectând vizual carosabilul cât și posibilitatea apariției apei în curțile abonaților, după care urmatoarea etapă- ridicarea capacului căminului de canalizare. Teoretic, se putea presupune că avaria era în apropierea conductei de canalizare, deoarece în căminul de canalizare se scurgea apa atât prin pereții acestuia cât și pe sub țeava de racord canalizare. În urma ascultării zonei cu aparatul de detecție Hydrolux HL 5000 am localizat avaria în apropierea căminului de canalizare. Înclinația străzii ne-a determinat să considerăm că locul exact al avariei era mai în amonte de semnalul maxim localizat, considerând ca în acel loc era formată o cavitate care distorsiona zgomotul perceput de aparat, astfel mergând până la limita de semnal determinat în amonte. A fost o greșeală care ne-a depunctat în clasament, totusi decizia fiind luată în urma consultării cu toți colegii noștri.

-Traseul 3 Strada Dobrogeanu Gherea
Traseu de 70 de metrii cu dificultate redusă dar cu multe semne de întrebare . Avarii vizibile cu ochiul liber, apa țâșnind din pământ în cazul a doua dintre ele, iar o a treia avarie slab perceptibilă, aflată între cele două „țâșnitoare” . O potențială avarie se află aproape de linia de oprire, loc în care noi am pierdut ceva vreme ascultând, fiind acompaniați și de lătrăturile a 2 căței Bichoni.....frumoși, dar stresanți pentru urechea noastră” electronică”.

-Traseul 4 Strada „Calea lui Traian”.Traseu scurt de 36 de metrii, de dificultate mărită din punctul nostru de vedere, dificil datorită traficului intens. În urma inspectării canalelor de canalizare, cât și a canalelor de comunicații, am observat o cantitate mare de apă. De asemenea, spre finalul traseului, se afla și o zonă lasată în dreptul unui bransament, fapt ce putea fii determinată și din cauza unei avarii de bransament. Poate am avut norocul de a desfasura proba la o ora (ora 17.00) de trafic relativ redus (aveam poate și 20-30 de secunde de liniște), față de alte echipe care poate nu au avut norocul nostru.

La seminar am participat la prezentarea d-lui profesor Mănescu și a reprezentanților firmei Grundfos , privind managementul distribuției de apă, și avantajele ce rezultă din folosirea acestui tip de tehnologie (consum redus de energie, viață mai mare a conductelor).

Reprezentanții firmei Seba KMT ne-au prezentat funcționarea și avantajele folosirii corelatorului tip Correlux, aparat pe care îl deținem și noi pentru localizarea pierderilor de apă.

În urma desfășurării acestei ediții a concursului, putem spune că am venit câștigători prin cunoștințele pe care le-am acumulat în timpul seminarului, cât și schimburilor de idei și experiență în urma contactului cu colegii noștri de la alte companii de apă, colegi cu o experiență vastă în acest domeniu. Felicităm pe câștigătorii ediției a 4-a a concursului“Detecții pierderi de apă” , reprezentanții Companiei de Apă Olt, cât și pe organizatorii acestuia.

Dorim ca la viitoarele ediții să existe pe trasee, marcaje intermediare de distanțe, din 10 în 10 metrii pentru o aproximare mai exactă. Ne revedem în 2012 la Slatina.



SC RAJA SA CONSTANȚA



Popescu Ovidiu-Liviu : Tehnician
Florica George : Tehnician
Mirsu Catalin : Detector-Instalator

În perioada 17-19 mai 2011 a avut loc la Căciulata Călimănești cea de-a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă.
Anul acesta au participat 17 echipe printre care și SC RAJA SA CONSTANȚA.
Au fost propuse 4 trasee : unele au avut o dificultate mai redusă (pierdere de apă era vizibilă) iar altele au fost mai complexe (pe o arteră circulată).
Am abordat cele 4 trasee în felul următor: ascultarea conductelor și branșamentelor cu microfonul de sol al aparatelor HYDROLUX.
Am utilizat aparatele HYDROLUX 5000 și HYDROLUX 3000.
Am întâmpinat probleme la Traseul nr.4 din cauza circulației (zgomote produse de autovehicule).
La seminarul de discuții am aflat noutăți despre noile aparate de detectat pierderi și pompele Grundfos.
DI. Sava ne-a propus un exercitiu care nouă ni s-a părut util pentru că trebuia făcută o discuție pe ce a scris fiecare echipă în parte.
Diferența dintre câștigători și celelalte echipe constă în decizia jurului la traseul nr.3 unde într-o săpătură au fost 4 găuri (pe care au considerat-o săpătură bună) și în felul de măsurare a distanțelor (diferența între dispozitivele de măsurare a distanțelor).
Dorim ca la viitoarele ediții să existe trasee mai complexe unde să putem folosi toate aparatele de depistat pierderi.
Să se modifice afișarea rezultatelor pe care le omologhează comisia și măsurarea distanței să se facă cu același dispozitiv pentru toate echipele.(câte o roată de măsură a distanței pentru fiecare traseu).
Ne revedem în 2012 la Slatina.

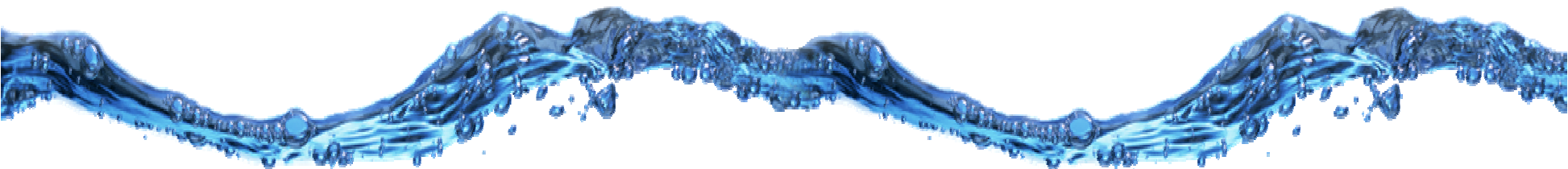
AQUASERV TULCEA



Rus Gabriel Marius-inginer detectii pierderi
Nita Daniel-instalator

Îmbunătățirile care pot fi aduse la concursul de detecție (raportate la ultima ediție de la Căciulata):
1.planurile de situație să fie mai exacte;
2.dacă punctul 1 nu poate fi îndeplinit să se mărească timpul;
3.să fie maxim două avarii pe traseu;
O altă propunere ar fi înființarea unei probe cu debitmetrul portabil.
În principiu ar trebui pus un debitmetru la un sondaj, acoperit cu ceva montajul, sincronizat ceasurile la toate debitmetrele cu cel montat deja, și măsurat timp de 15 minute la interval de 5 sec.(de exemplu). Apoi downladata datele făcută media măsurărilor și comparată cu debitmereu de control pentru același interval de timp.
O altă măsurătoare care s-ar putea face în afara concursului ar fi cea pentru calibrarea modelului hidraulic, tot cu debitmetrele sincronizate în 15 puncte diferite simultan. Această ultimă măsurătoare ar fi singura soluție de calibrare deoarece concursul e singura ocazie în care poți dispune de 15 debitmetre simultan.

Cu respect,
ing.Rus Gabriel



SC APAPROD SA DEVA



Am avut o echipă formată din :

- Paiusan Bogdan-inginer
- Junea Stefan-instalator
- Stefan Daniel-instalator
- Balog Gheorghe-instalator

În peroadă 17-19 mai 2011 a avut loc la Căciulata - Călimănești cea de-a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă.

Anul acesta au participat 17 echipe.

Au fost propuse 4 trasee : unele au avut o dificultate mai redusă (pierderea de apă era vizibilă) iar altele au fost mai complexe (pe o artera circulată). Pe unul din traseele în care scurgerea de apă era vizibilă (Str. Nicolae Bălcescu) zgomotul produs de spărturi era unul foarte mic și astfel cred că nu puteai să indici cu exactitate spărtura. Cea mai complexă probă mi s-a părut cea de pe Calea Traian, nu în special din cauza traficului ci din cauza acelei concesi, care părerea mea este că era semi-închisă sau colmatată de acolo rezultând acel zgomot care te inducea în eroare (crezând că e avarie). Celelalte 2 probe mi s-au parut unele normale (de care te lovești în activitatea noastră zilnică).

Am abordat cele 4 trasee în felul următor: -inspecție vizuală a traseului

-inspecție a căminelor de telefonie, canalizare și de apometru(unde existau)

-ascultarea traseului cu urechea electronică

Am utilizat aparatele: Hidrolux Hle 5000

Am întâmpinat probleme la modalitatea de măsurare a tronsoanelor.

La seminarul de discuții am aflat noutăți despre: Programul Demand Driven Distribution de la Grunfos care propune un nou tip de pompe , precum și noile apariții de la SEBA KMT(noul corelator Corelux, precum și noul Hidrolux HL 500/5000 H2 cu gaz trasor).

Dl. Sava ne-a propus un exercitiu care nouă ni s-a părut util pentru că am aflat unele lucruri noi despre apa nefacturtată.

Diferența dintre câștigători și celelalte echipe constă în faptul că au fost mai atenți decât ceilalți și vreau să îi felicit pentru victorie.

Dorim ca la viitoarele ediții să existe trasat pe asfalt traseul pe care se va folosi roata de măsurare(astfel că toată lumea să măsoare pe același traseu) să nu mai existe unele disctuții și nemulțumiri.

Felicit organizatorii pentru condițiile oferite.

Ne revedem în 2012 la Slatina.

SECOM DR.TR. SEVERIN



În perioada 17-19 mai 2011 , am participat la cea de-a patra ediție a concursului de Detecții Pierderi Apă de la Călimănești Căciulata.

Am avut o echipa formata din :

- ing.Neagoe Tanasie
- instalator Morosanu Marian
- instalator Ursoniu Valeriu
- sofer Buzgure Ionel



S.C. Aparegio Gorj S.A. - Apă și canal



Din echipa detecției pierderi apă fac parte următorii:

- ing. Mircea Manea coordonator activitate
- ref. Vadoros Antonio
- sing. Vasiliu Mircea

Subsemnatul, ing. Mircea Manea, mă ocup cu detecția pierderilor de apă din anul 1998, utilizând echipamente produse de firma Sewerin (aquaphonul, stethophonul și ferrophonul) și firma JRC (corelatorul), nu am participat la nici-o instruire practică sau teoretică, am învățat să "ascult" zgomotele produse de pierderile de apă în rețelele hidroutilitare (apă rece, apă caldă și încălzire) ale orasului Galați prin exerciții în "câmpul muncii".

Câteva păreri despre concurs : planșele cu traseele de depistat să fie împărțite în ziua concursului (nu este necesar să se cunoască locațiile cu o zi înainte de concurs); să fie marcate traseele de depistat pentru a se putea efectua o măsurătoare corectă a punctului de avarie (ex. la concursul de la Călimănești s-a efectuat măsurătoarea de-a lungul bordurii, s-au după un traseu aproximativ al conductei de apă rece). Consider foarte util un punct de vedere al tuturor participanților după concurs într-o scurtă dezbatere, despre modul cum a utilizat fiecare echipă aparatura de detectare pierderi, pentru a ne corecta fiecare "greșelile" sau micile erori ce au apărut la evaluarea punctului de pierdere. Eu consider că toate echipele au numai de câștigat în urma acestor concursuri, iar simpla erarhizare după punctajul obținut, respectiv locul 1 sau ultimul loc pe o foaie de hârtie nu au nici-o relevanță.

În cadrul unei dezbateri colective, cred că am afla dacă a efectuat cineva o instruire practică cu reprezentanții firmei SebaKmt din Germania, pe care eu o consider foarte importantă. Ar fi interesant de aflat de la fiecare echipă cum își desfășoară activitatea zilnică în cadrul companiei în care lucrează. Eu spre exemplu, mă ocup și cu inspecția conductelor de canalizare utilizând un echipament explorare cu cameră video tip Rover 900.

Vă mulțumesc pentru timpul acordat citirii acestor rânduri, urmând să mai ținem legătura.

Ing.Mircea Manea

În perioada 17-19 mai 2011 , o echipă formată din două persoane a participat la concursul-seminar “ Detecția pierderi de apă “ ce s-a desfășurat la Râmnicu Vâlcea , găzduit de SC APAVIL SA.

Cele două persoane participante au fost :

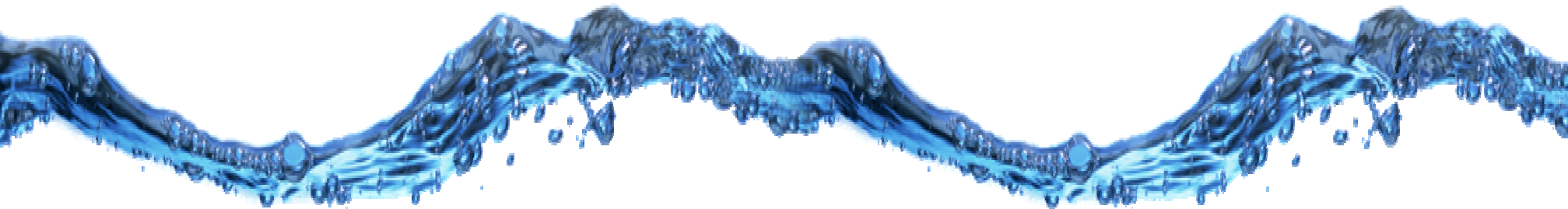
- *Dina Augustin -inginer responsabil cu detecția pierderilor de apă și modelare hidraulică
- *Micioi Gabriel -instalator în cadrul aceleiași societăți.

Modul după care s-a făcut departajarea , consider că nu a fost cel mai bine ales , acesta limitându-se numai la măsurarea exactă a distanței .

(spun acest lucru deoarece exista diferențe la indicațiile diferitelor roți de măsură a distanței)

Având în vedere că scopul principal al concursului a fost și schimbul de experiență , au existat ulterior discuții cu echipele participante cu privire la metodele , aparatele folosite pentru a depista anumite pierderi de apă în rețea , cât și la programele de lucru ale celorlalte echipe .

Ing.Dina Augustin



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ
Mediaș, Jud. Sibiu



În perioada 17-19 mai 2011 a avut loc la Caciulata Călimănești cea de-a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă.

Am avut o echipă formată din :
-Ilie Laurentiu Alexandru-inginer
-Nicolae Bogdan ionut-electronist

La acest concurs am folosit aparatele Locator acustic de pierderi tip Hydrolux HL 5000 PRO produs de Seba KMT
Au fost propuse 4 trasee: unele au avut o dificultate mai redusă(pierdere de apă era vizibilă) iar altele au fost mai complexe(pe o arteră circulată)

- Traseul 4 a avut o dificultate ridicată deoarece acesta a fost situat pe o arteră foarte circulată și s-a putut folosi doar microfonul de sol
- De asemenea Traseul 1 a avut o dificultate ridicată deoarece traseul /carosabilul a avut o compoziție ce a făcut dificilă folosirea atât a microfonului cu protecție la vânt SEBA PAM W-2 cât și a microfonului pentru teren moale tip țărșuș.

La seminarul de discuții am aflat noutăți despre pompele Grundfos.
Referitor la desfășurarea concursului am următoarele observații:

- În cazul în care la ediția viitoare se vor folosi numai microfoanele de sol propun ca traseele să fie situate în zone cu trafic auto cât mai redus.
- Între două probe consecutive respectiv doi concurenți consecutivi să existe o pauză de 15-20 minute pentru a se evita suprapunerile care pot duce la neînțelegeri și nemulțumiri în sensul de a se evita urmărirea de către concurentul care urmează, a activității pe traseu a concurentului din timpul probei.
- Referitor la dispozitivul pentru măsurat distanța (roata): propun ca înainte de concurs să se verifice toate roțile concurenților pentru a se vedea dacă indică distanța corect având în vedere că au existat diferențe foarte mici între anumite locuri (poziții în clasament) comparativ cu lungimea traseului; pentru a se evita nemulțumirile ulterioare sau o altă variantă ar fi ca pe un traseu să se folosească o singură roată de toti concurenții, roata care va fi predată concurentului înainte de începerea probei de către persoana responsabilă pentru traseul respectiv din partea gazdei (a operatorului care găzduiește evenimetul).
- Propun ca la viitoarele ediții să se aleagă trasee/probe (dacă se poate bineînțeles) unde să se folosească și alte echipamente (de ex. corelatorul, locatorul de trasee multifrecvență pentru conducte metalice sau chiar detectorul de capace îngropate).

Ne revedem în 2012 la Slatina.



Echipa participantă din partea C.J. APA SERV S.A. este formată din:

- Postavaru Alexandru – șef sector distribuție, detector, șofer;
- Hanganu Constantin – instalator;
- Spiru Costel – instalator;

Acțiunea desfășurată în perioada 16 – 18 mai 2011 la Călimănești a fost de bun augur pentru echipa noastră din punct de vedere al acumulării de experiență în cadrul formării noastre profesionale.
Chiar dacă nu am fost printre cei câștigători, sperăm ca la următoarele ediții de concurs să fim noi cei care vor organiza.

Părerea echipei noastre ar fi ca la următoarele ediții de concurs să fie incluse în lista de depistări și probe precum depistări de trasee de conductă de apă.

Complexitatea traseelor propuse la aceasta ediție a fost bine venită dat fiind faptul că noi am fost obișnuiți să ascultăm în condiții optime (trafic redus), astfel formându-ne urechea pentru depistări.

Propunem de asemenea ca la edițiile viitoare să fie trasee de depistat din diferite material (OL , Fontă, PEHD, Azbo), mărinđ astfel complexitatea traseelor, și scoate în evidență pregătirea profesională a concurenților.

Echipa a utilizat doar aparatul Hydrolux cu senzorul clopot și ciocan.
Seminariile au fost productive dat fiind faptul că au fost prezentate aparate noi pentru depistări pierderi, ceea ce ne va determina să achiziționăm și noi un nou aparat hydrolux.

Diferența dintre echipa noastră și celelalte echipe inclusiv echipa câștigătoare constă în faptul că echipa care face determinari de pierderi se ocupă și cu repararea lor inclusiv inventarieri, debranșări, iar inginerul responsabil cu determinarea este șef sector distribuție apă, exploatare și întreținere rețele de distribuție iar câteodată și șofer, de aici lipsa de timp pentru a se ocupa numai de determinări. Lucru care se va schimba în bine sperăm cât de curând.

Sperăm să ținem legătura măcar prin email cu noile inovații în domeniu și cu schimburi de experiență.

Echipa C.J. APA SERV S.A.



AQUASERV TG. MURES



În perioada 16-18 mai 2011 a avut loc la Căciulata Călimanești cea de-a 4-a ediție a concursului de Detecții pierderi apă.

- Am avut o echipă formată din :
- Pap Stefan-inginer
 - Magos SandorZoltan-șef echipă detectare pierderi
 - Pap Vasile Dorin- șef echipă detectare pierderi
 - Feier Nicusor Petru-locator pierderi rețea apă

Am utilizat aparatele:

- locator de trasee FM9800XT
- Corelator de zgomot LOG 300, WAGAMET
- Ureche electronica LOG 1

Ne revedem in 2012 la Slatina.

Papa Vasile
Detectii Pierderi Apa
tel.0758020160



SC Apaserv Satu Mare



În perioada 17-19 mai 2011 , am participat la cea de-a patra ediție a concursului de Detecții Pierderi Apă de la Călimănești Căciulata.

Am avut o echipa formată din :

- Dir. Gheorghe Sava
- Levente Karpinszki
 - Buth Flore
 - Cuibus Calin
 - Tanase Nicolae



S.C. AQUATIM S.A.TIMIȘOARA



În perioada 17-19 mai 2011 a avut loc în localitatea Călimănești-Căciulata a IV-a ediție a “Concursului-seminar de depistări pierderi de apă”, organizat de firma SC APAVIL SA Rm.Vâlcea și Asociația Română a Apei (ARA).

Competiția de anul acesta a adus la start 17 echipe, pe lângă cele 17 participante înscriindu-se la secțiunea seminar încă 2 echipe (Bistrița și o echipă din Bulgaria). Au concurat reprezentanți ai operatorilor de apă din Timișoara, Tulcea, Târgu Mureș, Alba, Galați, Constanța, Satu Mare, Cluj, Gorj, București, Mediaș, Piatra Neamț, Craiova, Slatina, Dr. Tr. Severin, Deva, Baia Mare. Echipa Aquatim a fost reprezentată de domnii Augustin Blaga, Ion Kiss, Marian Ștefan și Alin Anchidin.

Concursul s-a desfășurat în intervalul orar 8:00 - 18:00, în condiții normale de lucru, fiecare echipă având câte 4 probe de îndeplinit, 2 probe fiind mai ușoare pentru că pierderea de apă era vizibilă iar altele 2 probe mai dificile pentru ca apa se ducea la sistemul de canalizare și telefonie. Pentru toate probele din concurs localizarea pierderilor s-a făcut numai cu ajutorul microfonului de sol - ureche electronică, unele trasee având dificultate mare fiind amplasate pe o artera principală foarte circulată, cu 1, 2 sau 3 tronsoane de conducte iar altele având mai multe defecte pe porțiunea indicată.

Distanțele între punctele de start și finish au fost de aproximativ 100 m, timpul alocat de 30 minute, iar indicarea locului unde se afla avaria trebuia precizată în cm. Toate echipele participante au avut supraveghetori imparțiali și s-au punctat următoarele aspecte: semnalizare rutieră, echipament de protecție, organizarea în teren, citirea planurilor, identificarea traseului și indicarea pierderii ascunse. Departajarea echipelor participante s-a făcut prin efectuarea unor sondaje, în funcție de lungimea indicată de echipe, iar măsuratoarea s-a făcut între punctul de start și locul avariei.

Membrii comisiei au avut de deliberat mai mult decât la edițiile precedente, din cauza numărului mare de echipe, a numărului mare de rezultate apropiate indicate de fiecare echipă, și în special din cauza punctajului foarte strâns între concurenți.

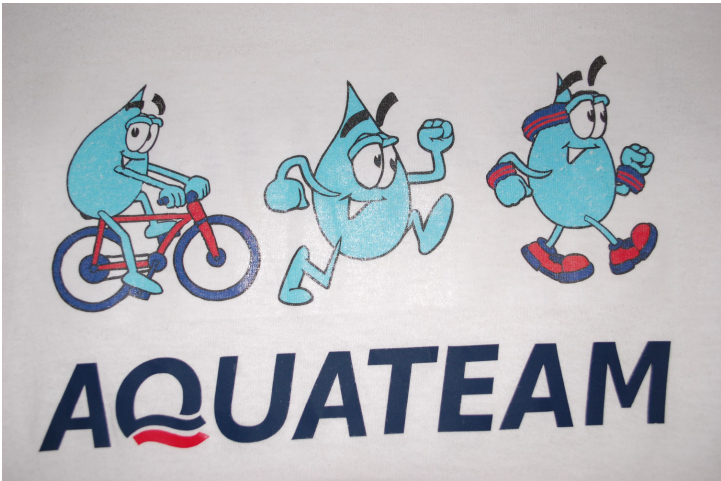
După efectuarea sondajelor și măsurarea distanței indicate echipa de la Compania de apă Olt – Slatina a fost desemnată câștigătoare, distanțele între echipe fiind de ordinul centimetrilor.

Concursul-seminar a reprezentat un sprijin util, o experiență relevantă pentru dezvoltarea profesională. Angajații Aquatim au dat dovadă de o bună coordonare în teren și de profesionalism. În urma acestui concurs, echipa de depistări a pierderilor de apă a confirmat capacitatea și experiența pe care o are compania de apă din județul Timiș la depistarea pierderilor ascunse din rețeaua de apă. Cunoștințele și informațiile acumulate pe parcursul derulării concursului, dar și prezentările făcute în timpul seminarului au fost surse valoroase de informații profesionale, care sperăm să ducă la rezultate bune în practică, la reducerea pierderilor de apă.

Seminarul a avut rolul de a arăta strategii de reducere a pierderilor, iar sponsorul concursului, firma SEBA KMT a prezentat aparate modernizate pentru depistarea pierderilor de apă – microfon de sol, corelator și un nou tip îmbunătățit de loggeri.

Propuneri pentru viitoarele întâlniri:

- * pentru punctele singulare indicate ca fiind cu pierderi (nu cele indicate de majoritatea concurenților) să se creeze o comisie formată din echipa gazdă, reprezentantul SebaKMT și o echipa trasă la sorți din restul concurenților- comisie care are rolul de a stabili dacă în locul indicat există indicii că ar exista o pierdere
- ** să se stabilească trasee unde se pot folosi toate echipamentele din dotare, iar în cazul în care se propune un traseu unde nu există posibilitatea de a da traseul conductei gazdele să traseze pe carosabil cu un spray traseul conductei și a branșamentelor
- *** distanța dintre START și FINIȘ să nu depășească 80 de metrii, timpul dintre echipe să fie cu o pauză de 5-10 minute
- ****să existe o roată de măsură pentru fiecare tronson, roată care să fie folosită și la măsurarea rezultatelor de către comisie---traseul conductei fiind indicat de aparat sau fiind marcat din loc în loc pe carosabil
- *****propunem să se creeze un traseu unde să se facă depistarea pierderilor numai cu ajutorul microfonului de sol de către un reprezentant din fiecare echipă --- se crează titlul de cel mai bun detector individual
- *****să creem o parte interactivă unde mai multe formații crează un grup de lucru asupra unui defect, asupra unor teme de discuții
- *****fiecare echipă să-și prezinte modul de lucru al activității zilnice, organizarea activității de detectare a pierderilor
- *****să se pună accent și pe respectarea normelor de protecția muncii, folosirea echipamentului de protecție, semnalizare



S.C.AQUABIS S.A. BISTRIȚA



-OBSERVATORI-

Din partea societății noastre au participat cu statut de observatori, pentru prima dată la un concurs de acest gen, ing. Molnar Iosif Augustin și detector Chivu Eugen.

Întrucât nu am avut aparatura necesară care să ne permită înscrierea și participarea în acest concurs, am rugat echipa de la Satu Mare să îi însoțim, în vederea realizării scopului și calității în care ne aflăm acolo. Faptul că am fost acceptați să ne alăturăm echipei cu multa deschidere, într-un mod prietenesc, vorbește de la sine despre calitatea morală și profesională a întregii echipe amintite.

În cadrul seminarului de discuții, d-l profesor Mănescu a prezentat un mod foarte eficient de organizare al unui Compartiment Dispecerat Intervenții, compartiment ce este în curs de reorganizare la compania noastră, după modelul prezentat.

Este evident faptul că formula de calcul mondială cu referință la pierderile pe bransamente nu se potrivește și în realitatea românească. Asupra unei modificări în acest sens, în lumina celor menționate, numai specialiștii de talia distinsului domn profesor pot aduce argumentele necesare pentru a fi și noi cu raportările mai aproape de realitate.

Cu siguranță, așa cum susținea și d-l profesor, companiile de apă trebuie să acorde atenția și importanța necesară tuturor activităților care conjugate, pot diminua pierderile la parametri solicitați și chiar mai jos.

Calitatea de observator și neparticiparea la acest concurs mi-a permis să privesc cu o oarecare detașare organizarea și desfășurarea lui. Nu puteam să nu remarc entuziasmul echipelor participante, ambițiile acestora și realul spirit al unei competiții care vibra în jurul tuturor. Seriozitatea și profesionalismul abordate, s-au manifestat atât la nivelul declarațiilor între echipe, cât și pe parcursul desfășurării probelor. Nu mică mi-a fost surpriza în ultima zi, când în afara concursului, două echipaje **Timișoara și Satu Mare** s-au deplasat în teren pentru verificarea unei ipoteze comune. Colegii aceștia se pare că pun foarte multă pasiune în munca lor și sunt convinși că si acțiunile și rezultatele lor la companiile de apă sunt un exemplu demn de urmat.

Diferența între câștigătorii acestei ediții și restul echipelor a constat în bună măsură după aprecierea mea, în regulamentul de organizare și șansa celor de la Olt. Un catalizator deloc neglijabil cred că a fost și dorința lor de a câștiga, dublată de dorința de organizare a viitorului concurs la Slatina. Nu pot să nu îi felicit pe câștigători și să le doresc mult succes în organizarea viitoarei ediții a acestui tip de întrecere. Felicit de asemenea toți participanții pentru modul serios în care s-au implicat și fair-playul de care au dat dovadă atât pe parcursul desfășurării concursului cât și la finalul acestuia.

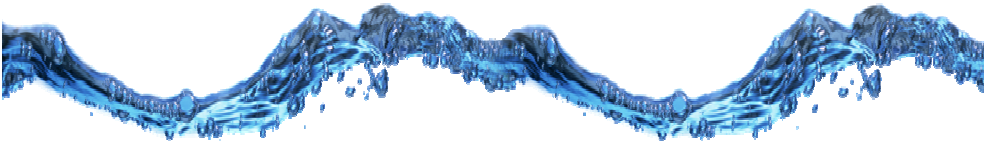
Cu siguranță colegii de la Olt ne vor surprinde în mod plăcut la viitoarea ediție: **Slatina 2012**. Calitatea și frumusețea unui astfel de eveniment sunt într-o măsură deloc neglijabilă rezultatul **REGULAMENTULUI DE ORGANIZARE** și a dificultăților de ordin tehnic cu care se confruntă participanții pe parcursul desfășurării întrecerii.

D-l Sava ne-a propus un exercitiu care ni s-a părut interesant și deosebit de util din prisma cunoașterii și înțelegerii fenomenului care prin complexitatea sa depășește cu mult aparențele : **PIERDERILE DE APĂ** . Consider că ar fi deosebit de utilă în viitor organizarea a două întreceri pe an. Prima să fie pe tiparul celei la care am făcut vorbire și cea de-a doua să fie sub forma unui **“CONCURS DE SOLIDARITATE”**. În acest tip de concurs, echipele cu cele mai bune rezultate (primele 10 de la “concursul de măiestrie”) să de-a curs invitației unui operator cu rezultate mai modeste în domeniul DETECȚIEI PIERDERILOR. Cu siguranță criteriile și regulamentul stabilit de un asemenea operator l-ar ajuta mult în activitatea sa, dar și experiența echipajelor cu cele mai bune rezutate și presupun echipamente în dotare, pe terenul celui cu rezultate mai puțin notabile, ar fi de bun augur și “bonn-ton” cu vremurile actuale. Sprijinul primit de cel aflat în postura de organizator într-o asemenea ipoteză, cu siguranță ca cei mai vechi în meserie îl inteleg și apreciază la justa sa valoare.

Semnează cu stimă și considerație față de noii colegi,
ing.Molnar Iosif Augustin



ing.Molnar Iosif Augustin



WATER COMPANY DONAU
BULGARIA
-OBSERVATORI-



ALTE COMPANII DE APĂ

SC APAVITAL SA IASI



Echipa alcătuită din 2 persoane, un inginer și un tehnician, anul înființării activității : ian.1997 când a fost achiziționat un MicroCorr 5, un debitmetru Udm 100 și o ureche electronică, totul de la SEBA DYNATRONIC

Astăzi aparținem de secția Distribuție Apă pe Iași , dar prestăm și în județ la ceilalți colegi la cerere.

Prestăm la cerere, contracost, la clienți servicii de detecții pierderi apă.

Activități curente:

- Detecții pierderi apă
- Localizări conducte și alte trasee metalice
- Măsurări debite și presiuni, instantanee sau de durată cu analiza și interpretarea datelor rezultate
- Localizarea capacelor de cămin,vane și hidranți
- Înființări de microsectoare, prin delimitarea rețelelor de apă și identificarea abonaților

De curînd s-a încheiat o licitație de echipamente pentru noi, așa că pe viitor voi avea ca echipamente:

- 2 corelatoare acustice, corelux p1 și p2, cel p2 o să aibe și hidrofoane
- O ureche electronică, Seba
- 5 debitmetre ultasonice și 5 loggere de presiune pentru măsurători simultane în diferite puncte ale unui microsector
- Un locator de capace și 2 locatoare de conducte metalice
- Ca mașină o sa fie un Fiat doblo Panorama

Pe viitor se va realiza, probabil un compartiment de analiză rețele apă-canal, deoarece pe lista de achiziții se află și un autolaborator complet echipat pentru inspecții video pentru canalizare, licitația pentru el fiind programată pentru începutul anului viitor.

Pentru reducerea pierderilor eu am ideea mea de a afla câtă apă se vehiculeaza prin principalele noduri de pe conductele magistrale, după care facem o hartă să vedem distribuția debitelor, unde nu se justifică consumul, luăm la puricat mai în amănunt, cu debite pe timp de noapte simultan cu manevre pe vane de linie. Funcție de rezultate hotărâm cum se continuă, cu localizare și remediere, înlocuire totală, anulare sau altă variantă. Am început să facem așa ceva de-o lună, începând cu stația de tratare Chirița care alimentează circa jumătate de oraș.

Ing. Sorin Murariu

S.C. COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.



Biroul de dpistări pierderi de apă și inspecții canal a fost înființat în cadrul companiei în anul 2000 atunci cand am și primit doua corelatoare Microcor 6, doua aparate analogice Hydrolux LH-395F-600M și un detector de traseu Metrotech.

Eu lucrez de atunci în acest birou și l-am preluat din 2006. În 2006 am primit la birou și un autolaborator de inspectat canalele.

Componența biroului este:

1. Lucaci Gheorghe ing. șef birou (41 ani)
2. Omota Iosif ing. (62 ani)
3. Simon Cornel instalator (58 ani)
4. Cadar Dorin instalator (54 ani)
5. Papp Andrei instalator (45 ani)
6. Muntean Ioan lăcătuș (58 ani)

Am menționat și vârsta pentru că mi se pare un birou foarte îmbătrânit și problema se pare că nu are nici un ecou mai sus.

Depistări facem foarte puține. Ni se cer în primul rând tot felul de inventare de bransamente și de relevee pe teren încât nu prea mai rămâne timp pentru altceva.

Cu Hydrolux nu am reușit să lucrăm efectiv niciodată .

În schimb microcor și-a făcut datoria dar fiind vechi au căzut pur și simplu la datorie, adică indiferent ce încerci spune corelație nulă.

ing. șef birou
Lucaci Gheorghe

S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.



Echipa de depistat pierderi de apă de la ORADEA este formată din:

Cristian SFÂRLEA Inginer
Adrian POPESCU Detector
Vasile PURDA Instalator

În această activitate suntem o echipă tânără, ca dotare deținem principalele aparate specifice în acest domeniu:

- * Corelux P1
- * Hydrolux HL 5000
- * Locator Feromagnetic FM 880
- * Cosmos- Data-Logger CDL-4U

Suntem organizați ca fiind un Compartiment aparținând Companiei de apă Oradea, suntem trimiși să căutăm defecte primite de la rețele, sector canal, avem un plan de detectare a pierderilor de apă ascunse—facem zilnic ascultarea branșamentelor, vanelor, hidrantilor și a rețelilor de transport unde presiunea este mai mică și pierderile sunt mai greu de depistat.

Nu am avut parte de un curs de instruire , ceea ce am invatat am prins din mers, sau ne-a aratat principiul de functionare cei de la seba.

Șef Compartiment
Ing. Cristian SFÂRLEA

Doriți să vă promovați activitatea, produsele sau să aduceți o contribuție în domeniul pierderilor de apă

Noi vă oferim posibilitatea de a vă face cunoscută afacerea dumneavoastră, produsele și inovațiile din domeniul detecțiilor pierderilor de apă.

Persoanele cu experiență în acest domeniu sunt rugate sa împartășească prin intermediul unui articol unele aspecte privind activitatea de monitorizare, control, depistare, localizare sau orice subiect legat de pierderile de apă.

Articolul propus trebuie să fie redactat în WORD (OFFICE) cu font Times New Roman corp 12.



Colectivul redacției :

ing. Alin Anchidin
ing. Leila Kajnak
ing. Gabriela Lupănescu
dr.ing Florin Vasilache

Date contact :
www.pierderiapa.forumactual.com
e-mail : pierderiapa@yahoo.com