www.aquatim.ro/aquaștiri

AQUA ȘTIRI

Publicație editată de Aquatim
An 10, nr. 107. Tiraj: 1000 exemplare

7 /2018

DIN CUPRINS

FORAJ PROPRIU DE APĂ - REGULI „DE FIER” PENTRU SIGURANȚA APEI

ZIUA DUNĂRII 2018

ŞCOALA DE VARĂ AQUADEMICA

UN PIC DE VORBĂ
EUGEN BRÎNZEI: „TOTUL ESTE CHIMIE”

AQUATIM PREGĂTEŞTE INVESTIȚII PENTRU 2019

Aquatim SA investește permanent din surse proprii în lucrări de anvergură, pentru a oferi cetățenilor Timișoarei o infrastructură de apă și canal fiabilă. În cadrul Serviciului Proiectare sunt în curs de realizare documentaţii tehnice necesare pregătirii investiţiilor ce vor fi realizate în următoarele 12 luni. Informațiile, oferite de către colegul nostru Laurențiu Maier, sunt importante pentru a cunoaşte preocuparea şi efortul companiei pentru dezvoltare.

În topul investițiilor Aquatim, din surse proprii, se află Extinderea Canalizării Apă Uzată Calea Şagului, ETAPA a II-a, tronsonul cuprins între strada Ovidiu Cotruș și Podul de la Calea Șagului.

Investiția are ca scop principal mărirea capacităţii de preluare a apelor uzate provenite din zona Pod Calea Şagului – limita intravilan Timişoara, inclusiv apele uzate menajere provenite din Şag. Odată cu finalizarea acestei lucrări, vor fi diminuate riscurile de inundare a zonei de sub pod. Investiţia presupune realizarea unui colector de canalizare cu diametrul 800 mm şi o lungime totală de 1044 m, o staţie de pompare (echipată pentru un debit de 500 l/s) şi două conducte de refulare din PEID, cu diametrul de 450 mm şi o lungime totală de 722 m. Conductele de refulare vor subtraversa liniile de cale ferată şi vor descărca apele uzate în colectorul principal-clopot cu secţiunea 2600/1650 mm din Calea Şagului. A fost obţinută autorizaţia de construire necesară execuţiei lucrărilor, fiind în acest moment în faza de analiză de oferte pentru desemnarea executantului. Valoarea investiţiei este de 3.900.000 de lei (fără TVA).

O altă investiție din surse proprii ale Aquatim vizează Extindere Rețea Canalizare și Rețea Apă pe Calea Șagului, ETAPA a III-a, tronson strada Ovidiu Cotruș – Bifurcație localități Șag, Parța, Municipiul Timișoara. Investiţia cuprinde extinderea reţelei de alimentare cu apă potabilă şi a reţelei de canalizare menajeră pe Calea Şagului, pe tronsonul cuprins între str. Ovidiu Cotruş şi limita intravilan a municipiului Timişoara. Extinderea reţelei de apă va fi realizată din conducte PEID, cu diametrul de 355 m şi o lungime totală de aproximativ 3620 m. Preluarea apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unui colector de canalizare, trei staţii de pompare ape uzate şi o conductă de refulare din PEID. În acest moment, suntem în faza de pregătire a documentaţiei de atribuire necesară achiziţiei lucrărilor de execuţie. Valoarea de investiţie este de 10.000.000 de lei (fără TVA).

PRELUAREA APELOR PLUVIALE

Nu în ultimul rând, compania noastră va investi, în anul următor, în proiectul Preluare și Descărcare Ape Pluviale în situații de urgență, în Zona Pasajelor CFR din străzile Gheorghe Lazăr și Coriolan Brediceanu, Timișoara.

Investiţia are ca scop principal diminuarea riscurilor de inundare a celor două pasaje în perioadele cu precipitaţii abundente. În acest sens, s-a prevăzut realizarea a două staţii de pompare amplasate În aproprierea celor două pasaje, care vor prelua apele pluviale şi le vor transporta spre colectorul principal-clopot cu secţiunea 3600/2280 mm din Calea Circumvalaţiunii. Este în curs de obţinere Autorizaţia de Construire şi pregătirea documentaţiilor de atribuire pentru achiziţia lucrărilor de execuţie. Valoarea de investiţie este de 2.900.000 lei (fără TVA).

Crenguța RADOSAV

O ZI PENTRU GOSPODARII DIN COMPANIILE DE APĂ

Ziua de 20 iulie este, de ani buni, recunoscută drept „Ziua Gospodarului”, ea fiind instituită pentru a-i felicita pe toți cei care muncesc în Serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare.

În strânsă legătură cu sărbătoarea creștină a Sfântului Ilie, marcată tot pe 20 iulie, oamenii apelor sunt în prim-planul zilei, căci merită din plin!

Angajații companiilor de apă și canal din întreaga țară n-au tocmai o viață ușoară, și nu doar de când schimbările climatice fac ravagii inimaginabile, însă nu se lamentează, nici victimizează, dar cu siguranță se bucură de și la sărbătoarea ce le este, oficial, dedicată.

Chiar și așa, în condițiile în care Sfântul Prooroc Ilie Tesviteanul este cinstit de creştini ca aducător de ploi – după ce, prin rugăciunea sa, a salvat de la moarte poporul din Israel –, Ziua Gospodarului este momentul perfect pentru ca lucrătorii din domeniul apei să se felicite pentru ceea ce sunt și oferă mai departe, pentru implicare și profesionalism, pentru ore în șir nedormite sau petrecute în caniculă record.

O ploaie de Ziua Gospodarului nu face decât să împlinească metaforic o misiune nobilă a celor care prețuiesc și păzesc apa, a celor care lucrează cu ea și pentru ea.

De ZIUA GOSPODARULUI, ca în fiecare zi, de altfel, Aquatim SA este alături de angajații și de clienții săi, cărora le dorește belșug și prosperitate!

FORAJ PROPRIU DE APĂ

CÂND ESTE AVANTAJOS UN FORAJ?

Casă cu grădină sau gazon, ambele sunt asociate, în mod firesc, cu forajele individuale de apă. Unica alternativă în locurile unde nu este rețea de alimentare și una bună pentru bugetul casei, atunci când consumul de apă pentru udat încarcă factura, forajele de apă sunt opțiuni populare, la sat sau în orașe, fiind ușor de realizat și de întreținut. Un foraj de apă, folosit ca o sursă alternativă pentru udatul grădinilor, este și una din recomandările Aquatim pentru consumatori, în special pentru cei din mediul rural, acolo unde consumurile ridicate din sezonul cald depășesc capacitățile surselor și sistemelor de alimentare.

Avantajele folosirii apei de foraj pentru udatul grădinilor sunt evidente: o sumă mai mică pe factura de apă și suficientă presiune la robinet, în cazurile menționate anterior.

Dacă forajul este, însă, singura sursă de apă pe care vă bazați în gospodărie, e obligatorie testarea apei pentru a vă asigura că este adecvată consumului. Prezența microorganismelor în apă, nedetectabilă cu ochiul liber sau la gust, poate produce îmbolnăviri grave. Dezavantajele forajelor sunt, practic, riscuri asociate cu calitatea sursei de apă. Spre deosebire de apa de la robinet, o apă sigură, cea a unui foraj nu poate fi tratată, dezinfectată și controlată eficient.

Recomandarea specialiștilor Aquatim este ca analiza apei din foraj să nu se facă imediat, ci după ce s-a pompat câteva zile. Laboratorul companiei de apă este acreditat pentru astfel de teste, costurile fiind diferite, în funcție de parametrii testați și metoda folosită. Detalii se găsesc pe site-ul Aquatim.

REGULI DE „FIER" PENTRU SIGURANȚĂ APEI

Specialiștii laboratorului au câteva recomandări pentru cei care intenționează să își facă un foraj sau au deja unul.

Forajul trebuie să fie la **minim 50 de metri față de o fosă septică**, activă sau inactivă, pentru a evita infiltrarea bacteriilor și compușilor toxici în apă, spune Gyongyke Tieregan, inginer chimist, de la Laboratorul de calitate a apei: „Este o regulă simplă, pe care, din păcate, mulți o trec cu vederea. Siguranța sursei este compromisă de vecinătatea unei fose, fie ea și inactivă. Când alegeți locul unui foraj, acesta e primul lucru care trebuie verificat."

A doua regulă de „fier" pe care trebuie să o respectați este ca niciodată să nu conectați forajele la instalațiile de apă interioare, legate la rețeaua publică. Acest lucru nu este permis și, mai mult, este periculos. Apa din foraje, cu o presiune mult mai mare decât cea de la rețea, poate ajunge în rețeaua publică de alimentare, unde perturbă sensurile de curgere și alterează calitatea apei distribuită întregii localități!

„Apa din Timișoara este tratată și foarte bine controlată, începând din stația de tratare și până la robinet. De aceea, atunci când avem o reclamație și găsim mult fier în probele prelevate de apă potabilă, ne punem imediat problema unor foraje legate ilegal la rețea", explică Gyongyke Tieregan. Prin conectarea forajelor la rețeaua interioară, consumatorii se expun ei înșiși unor riscuri și pun în pericol siguranța apei din rețeaua publică.

Loredana LEORDEAN

LABORATORUL AQUATIM, DOTAT CU ROBOTICĂ DE TOP

Laboratorul de control al calității apei din cadrul Aquatim SA este un punct vital al activității noastre de companie, fiind locul în care se fac analize performante ale apei, cu ajutorul aparaturii moderne, de ultimă generație, în scopul asigurării unor rezultate precise pentru clienții noștri.

Din anul 2016, conducerea Aquatim a luat decizia să introducă în cadrul laboratorului sisteme automatizate, platforme robotice, precum și un spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv. Echipamentele lucrează continuu pentru o mai bună precizie și acuratețe a rezultatelor de laborator și reducerea timpului de analiză. Rezultatele sunt pe măsura investiției.

Platforma robotică CBOpH SP2000 permite determinarea consumului biochimic de oxigen din apă (parametru care ne arată gradul de poluare al apei) într-un sistem automatizat. Toată platforma robotică este controlată printr-o aplicație informatică și prezintă numeroase avantaje vizavi de metoda volumetrică: alegerea până la 5 diluții pe o probă, sistem de capsare/decapsare sticle, manipulare reactivi și omogenizare automată a probelor, contact minim cu apele puternic încărcate, eliminarea erorilor umane etc.

Spectrometrul de masă cu plasmă cuplată inductiv este un instrument extrem de sensibil, prin care se poate măsura o gamă largă de metale și anumite nemetale, la concentrații foarte mici, de 1-10 părți per trilion (ppt). Spre deosebire de spectrometria de absorbție atomică, spectrometrul nostru are capacitatea de a detecta 70 de metale simultan. În cazul poluărilor accidentale cu metale grele, care afectează stația de epurare, se pot transmite rapid rezultatele către clientul intern, stația de epurare, pentru a depista sursa de poluare cât mai repede.

Până la finalul anului 2018, Aquatim va achiziționa încă două platforme robotice, dintre care una pentru determinarea concomitentă a mai multor parametri - pH, conductivitate electrică, turbiditate, alcalinitate și culoare.

Crenguţa RADOSAV

SCHIMBĂRILE CLIMATICE

ACORDURI INTERNAȚIONALE, ÎNCĂ ÎN... DEZACORD CU CLIMA!

Teza schimbărilor climatice a ajuns, din nefericire, un slogan frumos ambalat, pentru conferințe și summituri internaționale. În sfera concretă, însă, rezultatele sunt dezastruoase. Multe breaking news-uri încep și se termină cu orașe inundate, caniculă record sau secetă aducătoare de foame și boli. Destui oameni cu decizie și expertiză au analizat problema, cu decenii în urmă, și au statuat legi și convenții după care, teoretic, se guvernează lumea din această perspectivă. Totul a început ca o modalitate a țărilor de a conlucra pentru a limita creșterea temperaturii globale și a face față efectelor acesteia.

Convenția-Cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice (CCONUSC) este principalul acord internațional în domeniu. Adoptată în 1992, la Summitul Pământului de la Rio, aceasta a fost ratificată de 195 de țări.

Semnatarii CCONUSC au realizat ulterior că erau necesare dispoziții mai ferme de reducere a emisiilor, astfel că în 1997 aceștia au convenit asupra **Protocolului de la Kyoto**, care a introdus obiective, cu obligativitate juridică, de reducere a emisiilor! În Protocol sunt incluse 38 de țări dezvoltate, inclusiv UE și cele 28 (atunci) de state membre. Potrivit modificării de la Doha, din 2013, participanții s-au angajat să își reducă emisiile cu cel puțin 18% față de nivelurile din 1990, până în 2020. Protocolul se aplică, în prezent, doar pentru aproximativ 14% din emisiile mondiale, dar peste 70 de țări dezvoltate și în curs de dezvoltare și-au asumat angajamente neobligatorii de reducere a emisiilor.

Cel mai cunoscut acord pe tema schimbărilor climatice este **Acordul de la Paris**, adoptat la conferința din 2015 și intrat în vigoare la 4 noiembrie 2016, după ce condițiile pentru ratificarea acestuia de către cel puțin 55 de țări, care însumează cel puțin 55% din emisiile de gaze cu efect de seră, au fost îndeplinite. Toate statele membre ale UE au ratificat acordul. Acesta prezintă un un plan de acțiune pentru limitarea încălzirii globale „mult sub" 2 grade Celsius.

Dincolo de intențiile nobile, salvarea lumii de dușmanul real numit încălzire globală nu este ieftină. ONU a estimat cheltuieli anuale de 1.000 miliarde de dolari pentru eliminarea emisiilor de carbon din economia mondială şi prevenirea creşterii temperaturii globale. Din aceste considerente, președintele SUA a citat locurile de muncă drept un motiv major de retragere din acordul privind clima – mai precis, pericolul șomajului viitor record –, de aici pornind tensiuni între America și restul lumii.

Partea bună este aceea că studii finanțate de industria energiei solare arată că mai mulți americani lucrează acum la construirea și întreținerea panourilor solare, decât sunt angajați de companiile de cărbune. Partea și mai bună ar fi ca întreaga planetă să conștientizeze – și asta nu doar în momentul calamităților în desfășurare – că schimbările climatice fac ravagii, materiale și sufletești, care nu se pot „plăti" în joburi, bani, petrol, cărbune sau panouri solare. Dacă mai vrem… planetă albastră.

C. R.

ZIUA DUNĂRII 2018

În fiecare an, pe 29 iunie, la propunerea țărilor dunărene și sub auspiciile Comisiei Internaționale pentru protecția fluviului Dunărea, serbăm Ziua Internațională a Dunării. Această zi marchează semnarea Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a fluviului Dunărea, eveniment care a avut loc pe 29 iunie 1994, la Sofia (Bulgaria).

DUNĂREA, ÎN ANUL CENTENARULUI

Ministerul Apelor și Pădurilor, împreună cu Administrația Națională Apele Române, a organizat un eveniment deosebit la Orșova, prin care a celebrat, în anul Centenarului, Ziua Dunării 2018. Manifestările festive s-au desfășurat la nivelul Comitetului de Bazin Reunit Jiu-Banat. Invitatul special a fost ministrul Apelor și Pădurilor, domnul Ioan Deneș, iar gazdele din acest an au fost cele două Administrații de Apă, Jiu și Banat. La manifestarea desfășurată la Complexul Sportiv Național Orșova au participat reprezentanți ai administrațiilor bazinale din toate regiunile României, precum și autorități din județele Dolj, Gorj, Hunedoara, Mehedinți, Caraș-Severin și Timiș. Cu această ocazie au fost dezbătute mai multe teme importante, dacă se are în vedere că România, ca stat aval în bazinul Dunării, este deosebit de interesată de îmbunătățirea protecției apelor, la nivelul bazinului hidrografic.

Ministrul Apelor și Pădurilor, dl Ioan Deneș, a subliniat că acțiunile întreprinse de România pentru bazinul Dunării sunt esențiale, având în vedere că suntem țara cu cea mai mare suprafață și populație din acest bazin și că aproape toate râurile de pe teritoriul național se varsă în Dunăre, al cărei curs este aproape 50% amplasat și pe teritoriul României: „Din acest punct de vedere, Ministerul Apelor și Pădurilor acționează și va acționa pentru a sprijini eforturile legate de îmbunătățirea stării apelor. În mod special, aș dori să menționez proiectul finanțat de Banca Mondială, privind reducerea poluării apei cu nitrați din surse agricole, un proiect care a ajuns la o finanțare de peste 100 milioane de dolari și care sprijină comunitățile rurale pentru rezolvarea problemelor generate de administrarea defectuoasă a gunoiului de grajd, problemă cu implicații majore asupra calității apelor subterane și a sănătății publice”. Ministrul Apelor a mai menționat, în acest context, și proiectul *Danube Floodplain*, condus la nivelul Uniunii Europene de România, prin ANAR, proiect care își propune să reducă riscul de inundații prin reabilitarea luncii Dunării.

MINISTRUL APELOR ȘI PĂDURILOR A PREMIAT 50 DE ELEVI DIN ORȘOVA

Partea a doua a evenimentului a fost alcătuită din câteva activități desfășurate în aer liber cu 50 de elevi din ciclurile primar și gimnazial din Orșova. Reprezentații Ministerului Apelor și Pădurilor au făcut exerciții demonstrative pentru analiza nitraților din ape, iar reprezentanții administrațiilor bazinale de apă au efectuat o analiză a apei din fluviul Dunărea.

Totodată, copiii prezenți au pictat, din imaginație, câte un desen ce reprezenta mesajul lor privind protecţia fluviului Dunărea. Desenele au fost expuse în atelierul de lucru din cadrul evenimentului celebrării Zilei Dunării, iar cele mai reprezentative, pe categorii de vârstă, au fost răsplătite cu premii.

Sorina NEAGA

Ziua Dunării 2018, sărbătorită la Orșova, a reunit reprezentanți ai adminisitrațiilor bazinale de apă din toată țara. Foto: Constantin Duma

ȘCOALA DE VARĂ

SPECIALIȘTII ÎN MANAGEMENTUL PIERDERILOR DE APĂ, LA AQUADEMICA

Fundaţia Aquademica, în colaborare cu Compania Apă Canal 2000 Pitești și firma BIO TECH, au organizat, în perioada 9 -11 iulie a.c., „ȘCOALA DE VARĂ” pentru specialiștii în localizarea pierderilor de apă.

Evenimentul, care a avut loc la Pitești, a fost unul 100% practic și și-a propus să contribuie efectiv la reducerea pierderilor de apă ale companiei gazdă.

La școala de vară au participat zece echipe de specialiști din companiile de apă românești, din județele Timiș, Dolj, Prahova, Neamț, Maramureș, Buzău, Covasna, Dâmbovița, Cluj și Brașov. Astfel, participanții, responsabili cu localizarea pierderilor de apă din rețelele de distribuție, operatori sau detectori, au avut ocazia să testeze, pe teren, o tehnologie deocamdată experimentală în România, bazată pe ajutorul sateliților.

Alin Anchidin, specialist în detecții pierderi la Aquatim și actor cheie în organizarea evenimentului, vine cu detalii: „Ne-am gândit la o provocare, anul acesta, pentru clubul nostru, al detectorilor. Așa că am testat, pe teren, în condiții de lucru reale, tehnologia scanării rețelei din satelit pentru prelocalizarea pierderilor de apă. Cei de la firma BioTech, reprezentant UTILIS în România și deținătoare a acestei tehnologii inovative, ne-au pus la dispoziție rezultatele recente ale investigațiilor făcute de ei în zona orașului Pitești.”

Misiunea detectorilor a fost de a merge… pe urmele sateliților și de a îngusta zona „suspectă” de defect, pentru ca echipele de mentenanță să poată prelua mai departe partea de săpătură, înlocuire și refacere, adică remedierea defectului.

„În urma scanării rețelei din Pitești, au fost identificate 83 de zone cu posibile avarii, iar dintre acestea au fost selectate câte cinci zone pentru fiecare echipă participantă. Detectorii au avut acces la aplicația UTILIS, pentru identificarea zonei de investigat și au fost liberi să folosească orice metode de lucru cunoscute pentru delimitarea pierderii de apă”, a explicat Alin Anchidin. Echipa care a localizat prima avariile din rețea a fost cea din Buzău, într-un timp record de 20 de minute, detectorii fiind premiați de către firma BioTech.

Despre tehnologia utilizată, de depistare a pierderilor de apă din spațiu, s-a vorbit în avanpremiera probei practice. Compania Biotech a prezentat participanților rezultatele obținute, iar reprezentatul companiei de apă din Craiova, care a realizat scanarea rețelei, a împărtășit din experiența proprie. Specialiștii în detectarea pierderilor au fost de acord că metoda „sateliților” nu rezolvă toate pierderile de pe teren, dar ajută oamenii de teren cu indicii despre zonele în care trebuie să caute defectele. Prezentările sunt disponibile la pagina de Facebook Detectivii Apei Pierdute.

„Școala de vară a fost un bun prilej de întâlnire între specialiștii de teren, unde, pe lângă testarea tehnologiilor noi, colegii prezenți au avut ocazia să-și dezvolte aptitudini necesare la coordonarea unui proiect și a unei echipe”, a mai precizat Anchidin.

Întâlnirile specialiștilor în detecții pierderi la Aquademica au loc în fiecare an, iar evenimentul din luna iulie este a patra întâlnire de acest fel.

Oana MĂRGINEAN

EUGEN BRÎNZEI, „DAT” ŞTIINȚEI PE VIAȚĂ

Este inginer UIP-POIM, absolvent de Chimie Industrială, pasionat, în egală măsură, de știința pământului și de fizică sau matematică, iubitor al părții aplicative, nu și al fenomenelor superficiale (materie de examen, nu metaforă!), implicat în elaborarea Strategiei de nămol, dar și în pregătirea aplicației de finanțare pentru proiectul POIM, adeptul echilibrului în toate, dar și al formei supreme de relaxare: pescuitul. Eugen Brînzei, colegul nostru inteligent și mereu surprinzător, impresionează prin seriozitate, memorie incredibilă, curiozitate și ingeniozitate. Ai toate șansele – și ce bine! –, în cazul în care ai o zi proastă și îl întâlnești, să-ți schimbi într-o secundă starea, după o serie rapidă de trei glume bune și foarte bune. Dacă s-ar organiza un astfel de campionat, știm cine ar fi premiantul Aquatim. Vorba lui, „de când mă știu, îmi place să râd. Dacă reușesc să-i fac și pe alții să se destindă, cu atât mai bine!”. În același taler al balanței ipotetice, garantez că dacă am fi cooptați într-un concurs pe teme științifice, Eugen Brînzei ar culege toți laurii.

Student al marelui profesor universitar doctor Desideriu Kohn – 62 de lucrări științifice în România, la „Revista de chimie” a Academiei Române și în străinătate, cea mai mare parte în domeniul „Transferului de căldură la fierbere a soluțiilor”, autorul a nouă invenții brevetate și a unei serii de inovații certificate, un reper al ingineriei timișorene și naționale –, Eugen Brînzei a reușit să-l impresioneze, și nu doar o dată, pentru că a fost singurul care a reușit să rezolve o problemă aproape imposibilă. Parteneriatul maestru-discipol a fost extraordinar, cum, poate, ne-am fi dorit mulți dintre noi să trăim în facultate, fiindcă ce poate fi mai frumos decât să ți se arate interes științific și deschidere dinspre cei care se numesc dascăli de carieră?

„Ne-am contrazis de câteva ori pe teme științifice, eu le vedeam într-un fel, domnul profesor Kohn în altul. M-a impresionat faptul că a avut puterea să-mi dea dreptate! Dânsul mi-a coordonat, ulterior, și lucrarea de Diplomă, *Modelarea analogică a transferului de căldură prin pereți neomogeni în regim nestaționar. Modelare electrică și hidraulică.* A fost un privilegiu să învăț chimie cu un asemenea profesor”, mărturiseşte Eugen.

După facultate, tânărul inginer a intrat direct în tainele chimiei și ale tehnologiei apei, pe care le-a deprins în cadrul colectivului de cercetare integrat, condus de prof. dr. ing. Vasile Cocheci, în cadrul ICPEAR – Facultatea de Chimie, Catedra de Bazele Tehnologiei Chimice –, unde a activat timp de 10 ani.

Deținător, la rându-i, al unui brevet de invenție, autor de lucrări științifice în domeniul chimiei și tehnologiei apei, în opinia, de acum, a inginerului UIP-POIM totul este... chimie. Mai mult de atât, mai spune Eugen, chimia și fizica nu se pot separa și, prin această dublă de aur, poți să-ți explici aproape tot ce se întâmplă în jur. Ecuația vieții proprii? „Echilibru în tot ceea ce fac!”.

Chiar dacă vorbim despre hiperboloidul cu două pânze sau despre lemniscata lui Bernoulli, despre strategia de nămol și serele pentru uscarea nămolului, cu aport de căldură pe timp de iarnă din căldura recuperată din efluentul stației de epurare, sau despre proiectele UIP-POIM, dialogul cu Eugen Brînzei e ceva special: e propriul său dar, însă, cu siguranță, a împrumutat și de la maestrul său din facultate harul vorbirii despre ştiinţă.

În Aquatim, Eugen se regăsește și se împlinește profesional. Aici lucrează din 2002 și mai are de gând să muncească mult și bine. Are „hardul” încăpător, confirmăm noi, cu mâna pe inimă, are rezistență la stres și empatie la colegi. E pasionat de Formula 1, pescuit, calculatoare, muzică și e deținătorul celui mai tare telefon mobil din firmă: al lui, plus încă șase, pornesc o mașină!

Cea mai mare captură a pecarului Eugen a fost un crap de 12 kilograme, dar continuă să caute ceva şi mai şi. Statul pe malul apei îl relaxează, echilibrul invocat în startul materialului e perfect într-un astfel de loc.

Eugen Brînzei are un băiat de 17 ani de care e tare mândru. I-a moștenit pasiunea pentru zbor, căci colegul nostru a făcut parașutism, tot la 17 ani, ca la carte, cu brevet la purtător.

„Pasiunea asta a venit pur și simplu. Sus, te simți liber, ești tu și păsările! Mă bucur că fiul meu e, la rându-i, îndrăgostit de zbor și implicat foarte serios, face Școala de pilotaj la Aeroclubul Arad și vede această pasiune drept o viitoare meserie”, mai spune Eugen. Își învață și fiul să păstreze echilibrul în tot, să-și aleagă drumul în viață fără constrângeri sau preconcepții, să fie un om liber și vertical.

În privința provocărilor actuale climatice – domeniul 0 al planetei, de care, evident, este interesat –, Eugen Brînzei are o teorie clară: de vină suntem noi, locuitorii Terrei.

„Emisiile de gaze cu efect de seră sunt o consecință a dezvoltării industriale și a creșterii populației la nivel global. Dezvoltarea industrială a luat un avânt deosebit în toate domeniile, dar toate au un numitor comun – energia. La nivel mondial, energia se obține din arderea combustibililor fosili, a petrolului, a gazelor naturale etc. Deși în ultima vreme se produce energie din surse regenerabile şi nepoluante, proporţia față de necesar este încă foarte mică. O altă cauză o reprezintă despăduririle masive. Nu în ultimul rând, creşterea populației atrage după sine și o creștere a necesarului de hrană. Creșterea producţiei celei mai importante legume implică automat creşterea numărului de ferme şi a efectivului de animale. Se ştie faptul că vitele şi ovinele, prin procesul de digestie, generează cantități importante de metan, un alt gaz cu efect de seră”, conchide Eugen Brînzei.

O concluzie? Ne mândrim cu tine, dragă domnule inginer!

Crenguţa RADOSAV

Primul năvod al zilei

Foto: Ariana Vulpe

Publicație lunară editată de Aquatim SA

www.aquatim.ro/aquaștiri

Redactor-șef: Loredana Leordean

Redactori: Alin Anchidin
Oana Mărginean
Crenguța Radosav

Cap limpede: Robert Șerban

Design: Loredana Tîrzioru

Tehnoredactare: Alina Guțuleac

Contact: 0256 201370

E-mail: aquastiri@aquatim.ro