



PROGRAMUL DE INSTRUIRI ȘI SCHIMBURI DE EXPERIENȚĂ A SPECIALIȘTILOR DIN CADRUL ÎNȚREPRINDERILOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE MEMBRE AMAC

Domeniu: Managementul energetic și automatizarea proceselor în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare.

CONCEPT

Titlul MODUL:	Curs de instruire adresat specialiștilor din domeniul managementului energetic și automatizarea proceselor în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, în Centrul de Instruire al SC Apavital SA, orașul Iași, România
Obiectiv:	Acordarea de sprijin calificat și eficient specialiștilor din domeniul managementului energetic și automatizarea proceselor în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, din cadrul întreprinderilor de alimentare cu apă și de canalizare membre AMAC.
Participanți:	50 de specialiștilor din domeniul managementului energetic și automatizarea proceselor în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, proveniți din întreprinderi furnizoare de servicii de alimentare cu apă și canalizare din Republica Moldova
Locație:	Centrul de Formare Profesională al S.C. Apavital SA, str. Spital Pașcanu, Iași, România.
Organizator:	AMAC; S.C. Apavital S.A.; Asociația ACVO
Perioada:	24-26 iunie 2019
Responsabil modul:	Iuri Nistor, Director Executiv Asociația Moldova Apă-Canal Vicu Grasu, coordonator modul





AGENDA (Ziua 1)

Ora	Tema sesiunii	Lectorul/Moderator
09.00	Înregistrarea participanților	
09.00 – 9.30	<p>Deschiderea oficială:</p> <ul style="list-style-type: none"> cuvântul oficialităților; prezentarea participanților. 	<p>NISTOR Iurie, <i>director executiv AMAC</i></p> <p>TOMA Ion, <i>director general SC Apavital SA</i></p> <p>DORUȘ Mihail, <i>președinte Asociația ACVO</i></p> <p>MIHĂILECU Ion, <i>director operațional SC Apavital SA</i></p>
9.30 – 10.30	Sesiunea 1. Actele normative naționale și europene în domeniul energetic	<p>Șef lucrări dr.ing. TOMA Daniel, <i>Facultatea de Hidrotehnică, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași</i></p>
10.30 – 11.30	<p>Sesiunea 1. Structura organizatorică a compartimentelor de exploatare a echipamentelor mecano-energetice, de automatizare și SCADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incadrarea compartimentelor responsabile de exploatarea echipamentului mecano-energetic, de automatizare și SCADA în structura organizatorică a operatorului; Normativul de personal. Specialitățile și profesiile implicate în exploatarea echipamentelor mecano-energetic, de automatizare și SCADA; Responsabilitatea personalului din cadrul serviciului respectiv; Dotarea cu tehnică și utilaje a echipelor responsabile de exploatarea echipamentelor mecano-energetic, de automatizare și SCADA. 	<p>Ing. MIHĂILECU Ion, <i>director operațional SC Apavital SA</i></p>
11.30 – 12.00	<i>coffee-break</i>	
12.00 – 13.00	<p>Sesiunea 1. Întreținerea și exploatarea echipamentelor electrice, de automatizare și SCADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elementele și principiile de funcționare ale procesului de automatizare; Activități de reparații ale instalațiilor energetice și automatizare; Mod de lucru în baza planului de revizii și reparații și intervențiile la avarii; Recomandări tehnice. 	<p>Ing. Ștefan George Vicol, <i>șef formație reparații energetice automatizare</i></p>
13.00 – 14.00	<i>Masa de prânz</i>	

WITH FUNDING FROM

 **AUSTRIAN DEVELOPMENT COOPERATION**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



14.00 – 15.00	<p>Sesiunea 1. Securitatea industrială în domeniu energetic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documente, regulamente și instrucțiuni specifice asigurării securității și sănătății în muncă pentru exploatarea utilajului energetic de către lucrători; • Reglementari de securitate în timpul lucrului; • Procedura de cercetare a cazurilor de accidente. 	<p>Ing. CIORBA Florentina <i>șef birou ssm</i></p>
15.00 – 16.00	<p>Sesiunea 1. Controlul extern în domeniul energetic. Efectuarea auditului energetic; Eficiența energetică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legislația de eficiență energetică; • Strategia energetică națională; • Obligațiile operatorilor economici; • Factori cu efect în consumul energetic; • Auditul energetic 	<p>Ing. OLINICI Traian <i>șef serviciu tehnic</i></p>
16.00 – 16.30	<p>Sesiunea 1. Controlul și stabilirea regimurilor de funcționare a instalațiilor de apă/canalizare. Automatizarea proceselor în sistemele apă/canal. Sistemul SCADA pentru domeniul apă/canalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procese automatizate în sistemul de alimentare cu apă; • Procese automatizate în sistemul de canalizare; • Sistemul SCADA în sistemele apă/canal. 	<p>Ing. OPREA Adrian <i>șef birou dispecerat</i></p>
16.30 – 17.30	<p>Sesiunea 1. Cerințe pentru elaborarea caietelor de sarcini pentru licitațiile de selectare a companiei de creare a sistemelor SCADA la operatori apă/canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cerințe pentru proiectul SCADA; • Cerințe față de utilaj; • Cerințe de garanție pentru buna execuție; • Exemple de caiete de sarcini pentru licitație 	<p>Ing. FORMAGIU Bogdan <i>technical manager</i> UT4FB Control SRL</p>
17.30 – 18.30	<p>Sesiunea 1. Cerințe pentru contractele de mentenanță a utilajului electro-mecanic cu companii autorizate de producătorii de utilaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilitățile prestatorului de servicii; • Responsabilitățile beneficiarului; • Exemple de contracte de mentenanță. 	<p>Ing. DUMITRAȘ Andi <i>șef secție epurare</i></p>
18.30 – 18.45	Concluziile primei zile de instruire	Moderatorii

WITH FUNDING FROM

**AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



AGENDA (Ziua 2)

Ora	Tema sesiunii	Lectorul
09.00 – 12.30	Sesiunea 2. Vizita participanților la obiectivele SC Apavital SA: <ul style="list-style-type: none">• Stația de tratare a apei potabile <i>Chirița</i>;• Stația de pompare a apei potabile și rezervoare <i>Aurora</i>	Ing. POPOVICI Dan <i>șef sector stații de tratare</i> Ing. Ștefan George Vicol, <i>șef formație reparații energetice automatizare</i>
12.30 – 13:30	<i>Masa de prânz</i>	
13.30 – 16.30	Sesiunea 2. Vizita participanților la obiectivele SC Apavital SA: <ul style="list-style-type: none">• sediul biroului dispecerat <i>str, Mihail Costăchescu</i>, sistemul SCADA –monitorizare și control;• stația de pompare a apei potabile <i>Mijociu</i>;	Ing. OPREA Adrian <i>Șef Birou Dispecerat</i>

AGENDA (Ziua 3)

Ora	Tema sesiunii	Lectorul
09.00 – 11.00	Sesiunea 3. Vizita participanților la Sediul Central al SC Apavital SA. <ul style="list-style-type: none">• Sistemul GIS pentru utilizarea bazelor de date spațiale în managementul utilităților publice;• Gestionarea disfuncționalităților în sistemul de alimentare cu apă și canalizare prin intermediul Serviciului relații cu publicul. Echipamente, programe informatice și dotări;	Ing. CENUȘĂ Ramona, <i>Specialist SIG</i> Ing. MANOLACHE Răzvan, <i>Șef Serviciu Marketing Relații cu Publicul</i>
11.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none">• Evaluarea seminarului;• Închiderea seminarului;• Înmânarea Certificatelor de instruire.	TOMA Ion, <i>director general SC Apavital SA</i> DORUȘ Mihail, <i>Președinte Asociația ACVO</i>
12.00 – 13:00	<i>Masa de prânz</i>	

WITH FUNDING FROM

 AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH