



DAS

EDIȚIA a XXV-a JUBILARĂ

**ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA
FILIALA MOLDOVA**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații - Departamentul de Ingineria Instalațiilor
DAS Iași



CONFERINȚA

**TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ
cu participare internațională**

**INSTALAȚII
PENTRU CONSTRUCȚII
ȘI
ECONOMIA DE ENERGIE**

2-3 iulie 2015
IAȘI - ROMÂNIA



Editura Societății Academice “MATEI-TEIU BOTEZ”

ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA

este o organizație profesională, neguvernamentală, autonomă, nepolitică, cu o structură flexibilă care activează în **domeniul ingineriei instalațiilor**.

FILIALA MOLDOVA A AIIR desfășoară, activități ce au ca suport programe anuale, încadrate pe domenii, ceea ce a permis promovarea și întărirea autorității și prestigiului **profesiei de inginer pe plan local**.

Dintre realizările semnificative ale activității membrilor Filialei Moldova, remarcăm:

- promovarea științei și tehnicii moderne în domeniul instalațiilor pentru construcții;
- promovarea cerințelor și necesităților membrilor AIIR către organismele publice;
- implicarea și reprezentarea AIIR în acțiunile de fundamentare și elaborare a reglementarilor tehnice și legislative care privesc domeniul de specialitate;
- participarea la elaborarea și analiza actelor normative, a prescripțiilor tehnice precum și a programelor de cercetare din domeniul instalațiilor;
- organizarea și participarea la dezbateri, conferințe, simpozioane, colocvii, seminarii, mese rotunde, expoziții etc.;
- sprijinirea promovării, în țară și străinătate, a produselor și echipamentelor fabricate și a serviciilor de calitate prestate de agenții economici pentru domeniul ingineriei instalațiilor;
- certificarea competenței profesionale a agenților economici (societăți comerciale);
- certificarea competenței profesionale a persoanelor fizice;
- sprijinirea tinerilor ce dovedesc calități profesionale deosebite;
- colaborarea cu organe și organizații guvernamentale, academii, instituții de învățământ superior, institute și centre de cercetare și proiectare, precum și cu instituții, organizații și asociații neguvernamentale;
- susținerea revendicărilor profesionale ale corpului inginerilor din domeniul instalațiilor;
- asigurarea accesului la revistele de specialitate, pentru publicarea de reclame și de articole referitoare la soluții, sisteme, echipamente și materiale de instalații.



ISSN 2069 - 1211



DAS

EDIȚIA a XXV-a JUBILIARĂ

**ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA
FILIALA MOLDOVA
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Departamentul de Ingineria Instalațiilor
DAS - Iași**



CONFERINȚA

**TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ
cu participare internațională**

**INSTALAȚII PENTRU
CONSTRUCȚII
ȘI
ECONOMIA DE ENERGIE**

**2-3 iulie 2015
IAȘI
ROMÂNIA**



**Editura Societății Academice “Matei - Teiu Botez”
Iași - 2015**

Comitetul Științific

Prof. onor. Dr. ing. LIVIU DUMITRESCU	<i>Membru al Academiei Central Europene de Știință și Artă Doctor Honoris Causa UTCB, București și Timișoara , Președinte Asociația Inginerilor de Instalații din România</i>
Prof. univ. dr. ing. Theodor MATEESCU	<i>Facultatea de Construcții și Instalații din Iași, Vicepreședinte AIIR și președinte al AIIR- Filiala Moldova, Membru al Academiei Central Europene de Știință și Artă</i>
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BADEA	<i>Facultatea de Instalații din Cluj-Napoca, Vicepreședinte AIIR și președinte al AIIR- Filiala Transilvania</i>
Prof. univ. dr. ing. Adrian RETEZAN	<i>Facultatea de Construcții și Instalații, Timișoara, Vicepreședinte AIIR și președinte al AIIR- Filiala Banat, Membru al Academiei Central Europene de Știință și Artă</i>

Comitetul de organizare:

Prof. dr. ing. Theodor MATEESCU;
Conf. dr. ing. Vasilică CIOCAN; Conf.dr.ing. Marina VERDEȘ
Conf. dr. ing. Victoria COTOROBAN, S.I. dr. ing. Andrei BURLACU
Asist. dr. ing. Marius Costel BALAN, Drd. Ing. Ionela CAZACU
Prof. dr. ing. Mihai PROFIRE, Conf.dr.ing. Cătălin POPOVICI
Ing. Gheorghe AVRAM; Ing. Angela AVRAM, Cs.jur Lidia CARAUȘ

Redactare:

S.I. dr. ing. Andrei BURLACU
Asist. dr. ing. Marius Costel BALAN
Drd. ing. Ionela CAZACU

Autorii își asumă responsabilitatea pentru forma și conținutul lucrărilor.

CUPRINS - VOLUMUL I

1.	DIN ISTORICUL PRESCRIPTIILOR TEHNICE DIN ROMÂNIA <i>Liviu DUMITRESCU</i>	03
2.	INSTALAȚIILE SANITARE ÎN ROMÂNIA ULTIMILOR 25 DE ANI <i>Adrian RETEZAN, Theodor MATEESCU, Adriana TOKAR, Dana TEODORESCU, Bogdan BRĂNIȘTEANU, Victoria COTOROBAL, Ștefan DUNĂ, Nicolae IORDAN</i>	13
3.	CONSIDERENTE PRIVIND ISTORICUL OPERATIUNILOR DE EXPLOATARE A INSTALATIILOR SANITARE <i>Gheorghe BADEA, Andrei BOLBOACĂ, Teodor CHIRA, Dan MUREȘAN, Ioan AȘCHILEAN</i>	53
4.	DEZVOLTAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE IN ROMANIA IN PERIOADA 1990-2015. REALIZARI SI NEIMPLINIRI <i>Marin SANDU, Alexandru MANESCU, Gabriel RACOVITEANU, Eduard DINET, Ion MIREL, Constantin FLORESCU, Mihai DIMA</i>	73
5.	MOMENTE DIN ISTORIA GAZELOR NATURALE DIN ROMÂNIA <i>Gheorghe BADEA, Ioan AȘCHILEAN, Dan MUREȘAN</i>	89
6.	CÂTEVA REPERE PRIVIND EVOLUȚIA INSTALAȚIILOR DE ÎNCĂLZIRE ÎN ROMÂNIA <i>Octavia COCORA, Rodica FRUNZULICĂ, Florin IORDACHE, Răzvan POPESCU</i>	100
7.	VENTILAREA ȘI CLIMATIZAREA CLĂDIRILOR – SCURTĂ ISTORIE ȘI PREZENT <i>Iolanda COLDA, Cristina OCHINCIUC</i>	118
8.	EVOLUȚIA INDUSTRIEI FRIGORIFICE ÎN DOMENIUL ABSORBȚIEI ȘI ADSORBȚIEI ÎN ROMÂNIA <i>Alexandru ȘERBAN</i>	128
9.	INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII DUPĂ 25 DE ANI - REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE <i>Sorin BURCHIU</i>	140
10.	EVOLUȚIA REGLEMENTĂRIILOR TEHNICE ÎN SPECILITATEA INSTALAȚII ELECTRICE- REFERAT <i>Jan IGNAT</i>	144
11.	INSTALAȚIILE ELECTRICE PENTRU CONSTRUCȚII DUPĂ 25 DE ANI – REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE <i>Cătălin Daniel GĂLĂȚANU</i>	162
12.	SMERIT OMAGIU LUI HOMO CONSTRUCTOR <i>Liviu-Alexandru SOFONEA</i>	174
13.	PRIORITĂȚI ȘI REALIZĂRI ALE ȘCOLII IEȘENE DE INSTALAȚII <i>Theodor MATEESCU</i>	181
14.	CUPRINS	193
15.	SPONSORII EDIȚIEI	195