



**AIIR FILIALA VALAHIA
STANDARD DE PROFESIONALISM ȘI EFICIENȚĂ
PENTRU SPECIALIȘTII DIN DOMENIUL
CONSTRUCȚIILOR**



**PROPUNERI DE PROIECTE PENTRU
2014**

INFORMAȚII GENERALE AIIR FILIALA VALAHIA



Membri AIIR Valahia persoane fizice:

591 membri.

Oct. 2011/2012-Oct. 2012/2013:

32/72 noi membri persoane fizice.

Membri AIIR Valahia persoane juridice:

30 membri (6 noi in 2012-2013).

Comisii teritoriale:

14 (7 București, 7 provincie).

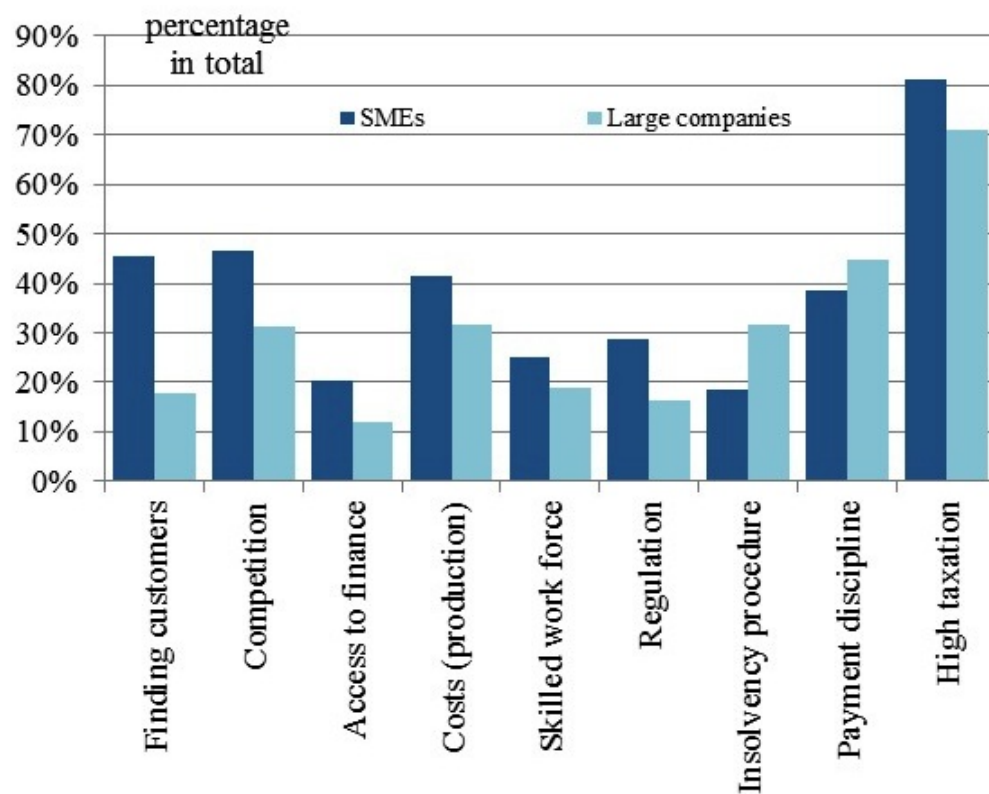
JUSTIFICAREA ACȚIUNII 12 DECEMBRIE 2013

- 1. Mulțumiri adresate partenerilor noștri actuali și viitori**
- 2. Situația actuală a companiilor de construcții și instalații**
- 3. Situația actuală a domeniului R&D în România**



Motivația 2 – situația actuală a companiilor de C & I

Cele mai mari probleme ale firmelor romanesti in ultimele 6 luni (martie-septembrie 2013)



Source: The NBR Survey on Access to Finance of Non-financial Companies, and their Resilience to negative financial conditions, September 2013

- creștere volum lucrări de construcții de 0,9% în primele 10 luni 2013

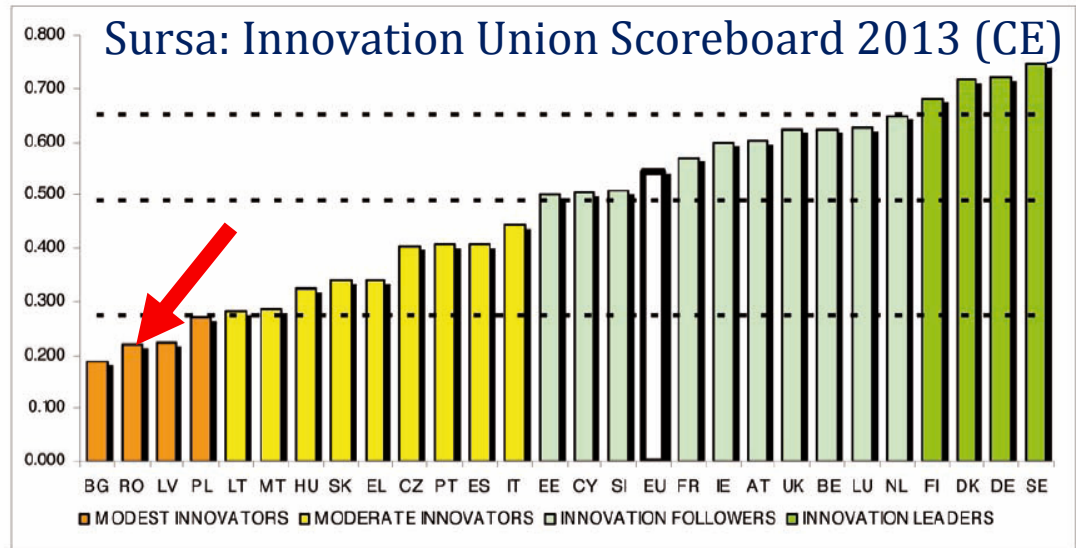
- volumul lucrărilor de construcții a scăzut la clădirile rezidențiale cu 17,3% și la clădirile nerezidențiale cu 0,8%

- Volumul lucrărilor la construcțiile noi au scăzut cu 8,5%

- procentul în PIB al sectorului de construcții a scăzut de la cca. 11% în 2008 la 8,6% în 2012

Motivația 3 – situația actuală a domeniului R&D în România

Figure 2: EU Member States' innovation performance



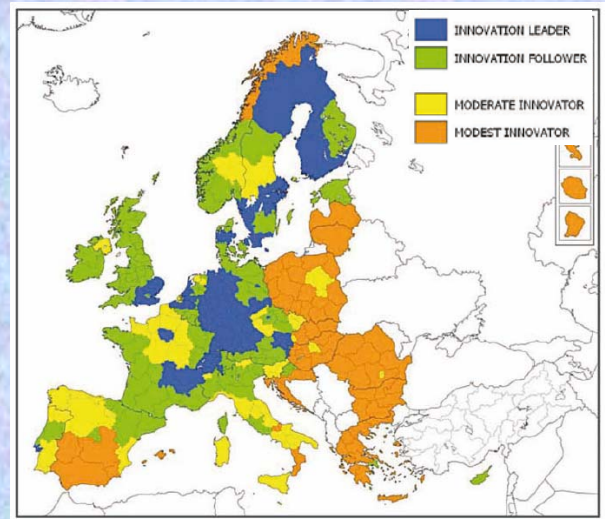
Note: Average performance is measured using a composite indicator building on data for 24 indicators going from a lowest possible performance of 0 to a maximum possible performance of 1. Average performance reflects performance in 2010/2011 due to a lag in data availability.

The performance of Innovation leaders is 20% or more above that of the EU27; of Innovation followers it is less than 20% above but more than 10% below that of the EU27; of Moderate innovators it is less than 10% below but more than 50% below that of the EU27; and for Modest innovators it is below 50% that of the EU27.

- cca. 1300 de organizații R&D în România (265 publice-56 universități acreditate și 48 de institute, peste 1000 companii private)
- cheltuieli planificate de 45 mld RON pentru 2007-2013 și cheltuieli realizate de 15 mld RON
- doar 0,5% din PIB alocat R&D

European Reform Barometer, 34 ranked countries

	Excellence in research composite indicator	Inventor density (per 1000 inhabitants)	Share of people aged 25-35 with tertiary education	Lifelong learning aged 25-64 who received education or training	Education performance (PISA scores in maths, reading, sciences)	Quality of education
Romania	34	33	29	31	32	32



PRINCIPALELE REALIZĂRI ÎN 2013 – RCEPB 2013



(participare gratuită pentru membrii AIIR cu cotizația plătită la zi)

Data	Locația	Nr participanți	Nr articole	Nr prezentări	Parteneri media	Sponsori
29 - 30 mai 2013	Biblioteca Națională, Sala AULA	230	32	37	Instalatorul Tehnica Instalațiilor Instal News IBC Focus Agenda Construcțiilor Bursa Construcțiilor Romania Liberă Supliment Util Casa Mea casamea.ro Planul Casei Mele Locuința Mea Casa de Vacanță Casa Lux 9am.ro Business24	Arcon EcoHornet FLIR Saint-Gobain Glass Testo Jetrún Thermaflex Grundfos Saint-Gobain Isover Purmo

PRINCIPALELE REALIZĂRI ÎN 2013 – BuS IEE/ROBUST

www.iee-robust.ro

www.buildupskills.eu



BUILD UP Skills – România

FOAIE DE PARCURS
PENTRU CALIFICAREA FORȚEI DE MUNCĂ
DIN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR

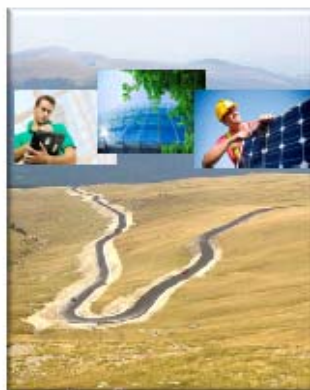


Aprilie, 2013



BUILD UP Skills – România

RAPORT PRIVIND STRATEGIA NAȚIONALĂ DE CALIFICARE
A FORȚEI DE MUNCĂ DIN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR



Februarie, 2013



BUILD UP Skills – România

RAPORT DE ANALIZĂ A STĂRII ACTUALE



August, 2012

ALTE REALIZĂRI IMPORTANTE ÎN 2013

1. Cursuri de pregătire a auditorilor energetici

AN	Perioadă desfășurare
2013	1-12 iulie 20 septembrie – 20 octombrie



2. PRIMUL CURS din România de pregătire continuă a auditorilor energetici: Determinarea Consumurilor de Energie în Cazul Utilizării Surselor Regenerabile de Energie

AN	Perioadă desfășurare
2013	8-10 noiembrie



3. Publicarea tratatului “Centrale Termice Urbane” (prof.cons.dr.ing. Mihai Ilina, conf.univ.dr.ing. Cătălin Lungu)



4. Participare evenimente naționale și internaționale:

- ✓ISH, Frankfurt, 12 – 16 martie 2013
- ✓CLIMA 2013 – Praga, 16-19 iunie 2013
- ✓Salon BATIMAT 2013 – Paris, 4 - 8 noiembrie 2013
- ✓POLLUTEC 2013 – Paris, 3-6 decembrie 2013



PROIECTELE PRINCIPALE PENTRU 2014

- ✿ **Proiectul AER CURAT ÎN ȘCOLI**
- ✿ **Modelul nou de CPE și securizarea CPE-urilor**
- ✿ **RCEPB 2014**
- ✿ **Realizarea pentru MDRAP a minim 2 normative**
- ✿ **RO-NZEB – Prima clădire publică nouă AZE din România**
- ✿ **Pregătirea candidaturii pentru organizarea CLIMA 2019 în România**
- ✿ **Obținerea unor facilități pentru membrii AIIR (exemple)**
- ✿ **Reorganizarea AIIR – Valahia**
- ✿ **Autorizarea companiilor și certificarea specialiștilor în domeniul IC**



Obiective: obținerea finanțării pentru echiparea unor școli cu microsisteme de ventilare mecanică; pregătirea echipei studentești pentru CLIMA 2014; studierea comparativă a rezultatelor pentru diverse sisteme de ventilare cu recuperare; studierea fezabilității proiectului la nivel național.

MODELUL NOU DE CPE ȘI SECURIZAREA CPE-URILOR

Certificat de performanță energetică

DATE PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ			
Categoria clădirii:	Spital	Aria utilă conform MC001:	 m ²
Adresa clădirii și localitate:		Aria construită deslășurată:	 m ²
Regimul de înălțime:		Factorul de formă al clădirii:	 m ² /m ³
Anul construirii:		Nota energetică:	

Scopul elaborării CPE (conform legii 372/2005 republicată în 2013):	
Programul de calcul utilizat:	, versiunea:

PERFORMANȚA ENERGETICĂ	CALCULATĂ	DE REFERINȚĂ	NIVEL EMISII CO ₂
Consum energetic scăzut / Eficiență energetică ridicată			Nivel de poluare scăzut
A+		xxx	A+
A		xxx	A
B	xxx		B
C			C
D			D
E			E
F			F
G			G
Consum energetic ridicat / Eficiență energetică scăzută			Nivel de poluare ridicat
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]	finală primară	xxx xxx	Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² an]

Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m ² an]	Panouri solare	Pompe căldură	Biomasă	Fotovoltaice
	-	-	-	-

Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]:	A+	A	B	C	D	E	F	G
Încălzire	0-xxx	xxx-85	85-145	145-222	222-314	314-440	440-642	>642
Apă caldă de consum	0-xxx	xxx-104	104-133,8	133,8-170	170-216	216-279	279-379,7	>379,7
Climatizare	0-xxx	xxx-10,7	10,7-13,8	13,8-17,6	17,6-22,4	22,4-29,0	29,0-39,6	>39,6
Ventilare mecanică	0-xxx	xxx-12,9	12,9-15,7	15,7-19,2	19,2-23,6	23,6-29,6	29,6-39,2	>39,2
Iluminat artificial	0-xxx	xxx-18,2	18,2-28,0	28,0-39,9	39,0-55,0	55,0-75,7	75,7-108,8	>108,8

CPE nr. nnnn/zz.ll.aaa	Valabil până la : dd/ll/aaaa	Auditor energetic: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx	Gradul: xxx
------------------------	------------------------------	---	-------------



Semnătura și ștampila auditorului:

Nr. 713/27.11.2013

Design holografic - opțiunea 1

500% Enlargement



- informarea periodică a AE din AIIR/OAER
- realizarea obligatorie a releveelor
- evitarea fraudei prin copierea ștampilei
- gestionarea calității CPE
- posibilitatea realizării unor statistici
- etc.



The graphic is a promotional poster for the RCEPB 2014 conference. It features a yellow and green color scheme with a large green arrow curving around a globe on the right. The globe shows a cityscape and trees. The text 'INVITATION RCEPB 2014' is prominently displayed in the center. Logos for various organizations are at the top, and a list of sponsors is on the left. The bottom section contains the conference title in English and Romanian, the location and dates, and registration information.

ROMANIAN INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS

UTCBA
Building Services Engineering Faculty (FII-UTCBA)

AIIR
Romanian Association of Building Services Engineers Valahia Subsidiary (AIIR)

OAER
Romanian Chamber of Energy Auditors (OAER)

INVITATION
RCEPB 2014

SUPPORTED BY
REHVA
BEE
H P E

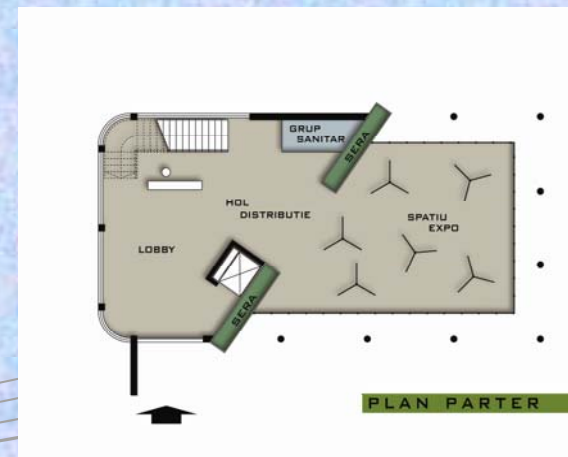
ACTIVE SMART BUILDINGS: A NEW CHALLENGE FOR ENERGY AUDITORS
CLĂDIRI ACTIVE INTELIGENTE: O NOUĂ PROVOCARE PENTRU AUDITORII ENERGETICI

Bucharest, 5th-6th of June 2014

Registration: office@rcepb.ro, tel/fax: + 40 21 252 42 95 www.rcepb.ro, www.aiiro.ro, www.instalatii.utcb.ro

- comitet internațional științific
- speakeri internaționali
- soluții moderne pentru specialiștii înalt calificați în domeniile IC și PEC
- lansarea unor concursuri

RO-NZEB – prima clădire publică nouă AZE din România



Realizarea pentru MDRAP a minim 2 normative

Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea coșurilor pentru gaze de ardere

Împrejurarea determinantă	Anul	Total incendii
 Coș, burlan de fum defect sau necurățat	2003	901
	2004	871
	2005	976
	2006	1.331
	2007	1.399
	2008	1.712
	2009	1.841
	2010	2.239
	2011	2.272
	2012	5.711
	Media anuală	1.925

ian. – iun.2013

916 incendii cauzate de coșuri

Mc001-Metodologia de calcul pentru performanța energetică a clădirilor

- 6 părți necorelate
- standarde europene revizuite
- necesare corecții de valori și formule
- necesare softuri de calcul
- aprox. 2000 de auditori, cu tendință de creștere
- creșterea exigențelor beneficiarilor
- necesară modificarea structurii CPE
- necesară introducerea procedurii de calcul pentru consum de energie din surse regenerabile

Obținerea unor facilități pentru membrii AIIR (exemple)

IBC Focus-lider de piata in monitorizarea pietei constructiilor:

- in cazul in care o companie initiaza un abonament la www.RaportuldeInvestitii.ro, cea mai mare baza de date cu proiecte si santiere din Romania – se oferă ca BONUS, accesul la proiectele publicate pe portal in ultima luna;
- orice membru sau colaborator AIIR care doreste sa se alature comunitatii www.InstalFocus.ro - cea mai mare comunitate online a firmelor din domeniul instalatiilor - primeste GRATUIT 1 luna de promovare cu ajutorul unui cont VIP pe portal - cont care permite promovarea unui numar nelimitat de produse, poze de la lucrari de referinta, documentatii tehnice, video de prezentare, precum si un articol de promovare/ sau interviu - care va fi promovat pe prima pagina a portalului timp de o saptamana si postat in newsletterul Instal Focus - newsletter care este transmis cu o frecventa saptamanala la peste 8000 de specialisti in domeniul instalatiilor, precum si peste 12.000 de beneficiari, proiectanti si constructori implicati la ora actuala in proiecte active din intreaga tara.

REORGANIZAREA AIIR - VALAHIA

DEPARTAMENTE :

- ✚ DEPARTAMENT TEHNIC
- ✚ RELAȚII INTERNAȚIONALE
- ✚ MARKETING ȘI IMAGINE
- ✚ RELAȚIA CU ALTE ORGANIZAȚII NAȚIONALE
- ✚ RELAȚIA CU STUDENȚII

etc.



PROIECTELE SECUNDARE PENTRU 2014

- Sprijinirea echipei FII-UTCB la concursul studențesc CLIMA 2014 (De)
- Sprijinirea echipei EFdeN în cadrul concursului SOLAR DECATHLON
- Organizarea următoarelor cursuri de pregătire continuă pentru AE
- Organizarea celui de-al doilea curs BREEAM cu BRE
- Organizarea cursurilor de pregătire pentru AE, V&E tehnici MDRAP
- Co-organizarea Conferinței a 49-a Naționale de Instalații Sinaia oct 2014
- Semnarea unor noi protocoale de cooperare sau afiliere cu alte asociații
- Mărirea numărului de membri PF și PJ

CONCLUZII - AIIR va continua tradiția de peste 50 de ani

- ✦ **AIIR rămâne principalul reprezentant al mediului asociativ în domeniile instalații pentru clădiri și PEC**
- ✦ **AIIR va implica din ce în ce mai multe companii în proiecte având impact puternic asupra pieței construcțiilor și opiniei publice**
- ✦ **AIIR continuă campania de formare a specialiștilor în domeniul instalațiilor și performanței energetice a clădirilor**
- ✦ **AIIR își va intensifica eforturile pentru colaborarea cu alte instituții publice și profesionale la nivel național și internațional**
- ✦ **AIIR va delega către o parte din membri responsabilitatea unor activități**
- ✦ **AIIR va pregăti treptat, alături de FII-UTCB și ajutat de MDRAP, autoreglementarea în domeniile IC și PEC**

Contact info:

Conf.univ.dr.ing. Cătălin Lungu

www.aiiro.ro, www.rcepb.ro

www.instalatii.utcb.ro

Tel/fax +4021.252.42.95

office@aiiro.ro

clungu@instalatii.utcb.ro



Facultatea de Inginerie a Instalatiilor (FI-UTCB)



ORDINUL AUDITORILOR ENERGETICI DIN ROMANIA

Vă mulțumesc pentru atenție!