

# SIAR

***SOCIETATEA INGINERILOR de AUTOMOBILE din ROMÂNIA***  
***SOCIETY of AUTOMOTIVE ENGINEERS of ROMANIA***  
***www.siar.ro***

***Adrian CLENCI***  
***SIAR President***





**SOCIETATEA INGINERILOR de AUTOMOBILE din ROMÂNIA**  
**SOCIETY of AUTOMOTIVE ENGINEERS of ROMANIA**



***Founded in January 1990***

**SIAR** is a professional organization of engineers working in the field of automotive and transport engineering  
**SIAR** is an active member of **FISITA** și **EAEC**

***Motto SIAR:***

***„Cunoaștere și dezvoltare prin colaborare”***  
***„Knowledge and development through cooperation”***



***Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile***



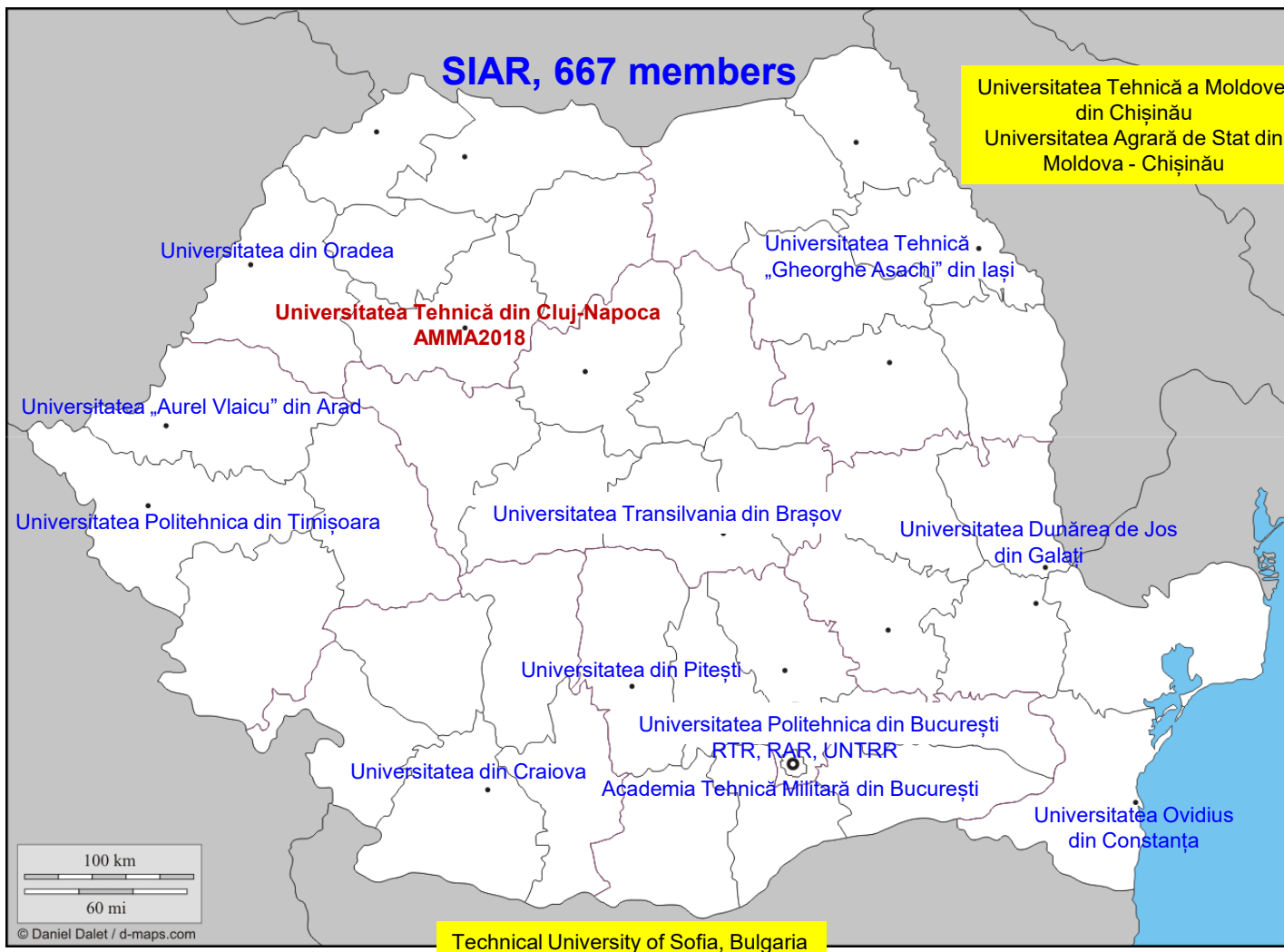
***European Automotive Engineers Cooperation***

## **VISION**

*Assuring an institutional frame favorable to initiation and development of cooperation between specialists working in the field of Automotive and Road Transport Engineering.*

*Development through tripartite cooperation: **State – Industry – Academia***





### MAIN DELIVERABLES

## Ingineria automobilului

SE DISTRIBUIE GRATUIT CA SUPLIMENT AL REVISTEI AUTOTEST  
Nr. 47 / iunie 2018

**KLC 2018 Challenge Kart Low Cost - Ediția a VIII-a**  
11-12 mai 2018, Universitatea Dunărea de Jos din Galați

● Porsche Cayman - cercetarea nivelurilor de zgomot, vibrații și disconfort în funcționare
● Modelarea turbosistemelor cu siguranță  
● Analiza dinamică a mecanismelor ușilor autotururilor urbane
● Transportul public de călători în zonele metropolitane  
● Influența reglajului suspensiei asupra distribuției sarcinii pe punțile camioanelor

SIAR ESTE MEMBRĂ

FISITA

INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMOTIVE ENGINEERING SOCIETIES

EUROPEAN AUTOMOBILE ENGINEERS COOPERATION

### ROMANIAN JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING

ISSN 2457 - 5275 (Online, English)  
ISSN 1842 - 4074 (Print, Online, Romanian)

March 2018  
Volume 24  
Number 1  
4<sup>th</sup> Series

## RoJAE

### Romanian Journal of Automotive Engineering

The Journal of the Society of Automotive Engineers of Romania  
www.siar.ro  
www.rojae.ro

www.ingineria-automobilului.ro

## INFO SIAR

Buletin editat de Societatea Inginerilor de Automobile din România Nr. 142  
Iulie - August 2017

EDITORIAL

**CONGRESELE SIAR – ASUMAREA ISTORIEI**

O nădărmire mărunțită de un membru al Comitetului Tehnic al FISTA în anul 2016 la analiza solicitărilor de acordare a patronajului pentru Congresul Internațional de Inginerie a Autovehiculelor și Transporturilor – CONAT 2016 poate demonstra modul conștient în care ne raportăm de obicei la Congresul internațional anual al SIAR. Succesiv, în ultimi ani, Societatea Inginerilor de Automobile din România a organizat: a zecea ediție a Congresului „Automotive and Transport Engineering – CAR 2011”, a doua ediție a Congresului „Motor Vehicle and Transportation – MVT 2012”, a treia ediție a Congresului „Automotive, Motor, Mobility, Ambient – AMMA 2013”, a treia ediție a Congresului „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering – SMAT 2014”, a noua ediție a Congresului „Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles – ESFA 2015”, a douăsprezecea ediție a Congresului „Automotive and Transport Engineering – CONAT 2016”.

La o prăvălie, însă a curiozității o seamă de detalii, pe care cum căuștat! Este normal să vei lămurii suplimentare! Un aspect important urmărit în cadrul analizei dosarului prezentat pentru acordarea patronajului FISITA este reprezentat de „experiența” solicitantului în organizarea de manifestări științifice internaționale, de efectele pozitive înregistrate în edițiile anterioare în rândul specialiștilor (număr de participanți, locuri, vizibilitate, publicații etc.). Evident că se pot formula rezerve atunci când observi o experiență anterioară de doar 2 ediții. Iar încoșecvența în punerea în editării Congresului SIAR poate crea cel puțin nedumerire.

Această stare de lucruri necesită a corecție, spre binele tuturor!

O sursă încrede în revistă a manifestărilor științifice dedicate domeniului ingineriei autovehiculelor și transporturilor rutiere organizate de universitățile românești ne arată următoarele: Universitatea Transilvania din Brașov a organizat 12 ediții CONAT: 1965, 1970, 1980, 1982, 1985, 1988, 1993, 1995, 1999, 2004, 2010, 2016; Universitatea din Pitești a organizat până în prezent 10 ediții CAR: 1978, 1982, 1985, 1989, 1992, 1994, 1997, 2000, 2005, 2011; Universitatea Politehnică din București a organizat 9 ediții ESFA: 1981, 1984, 1987, 1991, 1995, 1998, 2003, 2009, 2015; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a organizat 3 ediții AMMA: 2001, 2007, 2015; Universitatea din Craiova a organizat 3 ediții SMAT: 2002, 2008, 2014; Universitatea Politehnică din Timișoara a organizat 2 ediții MVT: 2005, 2012, iar Academia Tehnică Militară a organizat o ediție a Conferinței Internaționale „Off-Road Vehicles - ORV” în anul 2008. Pe lângă aceste manifestări științifice integrale dedicate ingineriei autovehiculelor, au mai fost programate acțiuni pentru autovehicule, motoare cu ardere internă și termotehnică în cadrul unor sesiuni de comunicare științific organizate la nivelul facultăților sau universităților, cum ar fi la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (ACME), Universitatea din Croșda (MT) sau Academia Tehnică Militară (25 ediții organizate până în anul 2005).

E necesar a se aminti faptul că numeroase și importante manifestări științifice au fost organizate de institutele de cercetare-dezvoltare din domeniul ingineriei autovehiculelor – căl timp acestea au existat – aspect de subliniază bogata activitate de cercetare științifică și inovare a autovehiculelor românești.

Se poate constata că, până în prezent, universitățile din România au organizat 40 de manifestări științifice naționale (mai ales până în 1990) și internaționale dedicate ingineriei autovehiculelor, dintre care 27 în perioada de existență a SIAR (cu patronaj FISITA începând cu anul 1995).

Asumarea istoriei manifestărilor științifice organizate de institutele de învățământ superior din România ar presupune ca tot să acceptăm o experiență de 33 ani și 27 Congrese (conferințe) ale SIAR după 1990 (dintre care 21 cu patronaj FISITA), CAR 2017 fiind ediția a 28-a iar AMMA 2018 ediția a 20-a Congresului SIAR!

O astfel de „urmărire” ar scoate la lumină – măcar în parte – munca și experiența celor care de-a lungul timpului au lucrat pentru organizarea unei manifestări științifice relevante. Istoria corectă ar trebui descurată în țările de prezentare a fiecărei manifestări științifice din domeniul organizată în România!

Cu credință că vom pune împreună umărul pentru continuarea unui asemenea efort, urz succes deplin Congresului SIAR!

Prof. univ. dr. ing. Mircea MITREA  
Secretar General SIAR

ACTUAL

Patronage of **FISITA**

CAR 2017

International Congress of Automotive and Transport Engineering

8 – 10 November 2017, Pitești, Romania  
The 11<sup>th</sup> edition of the CAR Congress  
The International Congress of SIAR  
Congress Subject: *Mobility Engineering and Environment*

Please, visit: <http://www.car2017.ro>  
<https://web.facebook.com/SIAR.CAR>

Patronage of **FISITA**

AMMA 2018

International Congress of Automotive and Transport Engineering

“Automobiles, Mobility, Modeling and Alternative solutions”  
17 – 19 October 2018, Cluj-Napoca, Romania  
The 4<sup>th</sup> edition of the AMMA Congress  
The International Congress of SIAR  
Congress Subject: *Automotive Engineering, Mobility Engineering and Environment*

Congress topics:  
1. Advanced engineering, software and simulation;  
2. Cyber physical systems in automotive;  
3. Green vehicle solutions;  
4. Hybrid and electric vehicles;  
5. Manufacturing technologies and materials;  
6. Powertrain and propulsion;  
7. Road safety, traffic management and transportation engineering.

Please, visit: <http://www.amma2018.ro>

**MAIN DELIVERABLES - National Student Contest „Profesor inginer Constantin GHIULAI”**



**1. Vehicle Dynamics**

**1<sup>st</sup> edition, University of Craiova, 23-24.10.2014 - 28 students from 7 universities**

**2<sup>nd</sup> edition, University “Politehnica” of Bucharest, 25-27.11.2015 - 35 students from 9 universities**

**3<sup>rd</sup> edition, University Transilvania of Braşov, 25-28.10.2016 - 35 students from 9 universities**

**4<sup>th</sup> edition, University of Piteşti, 08-10.11.2017 - 26 students from 10 universities**

**5<sup>th</sup> edition, Technical University of Cluj-Napoca, 17-19.10.2018 - 29 students from 11 universities**

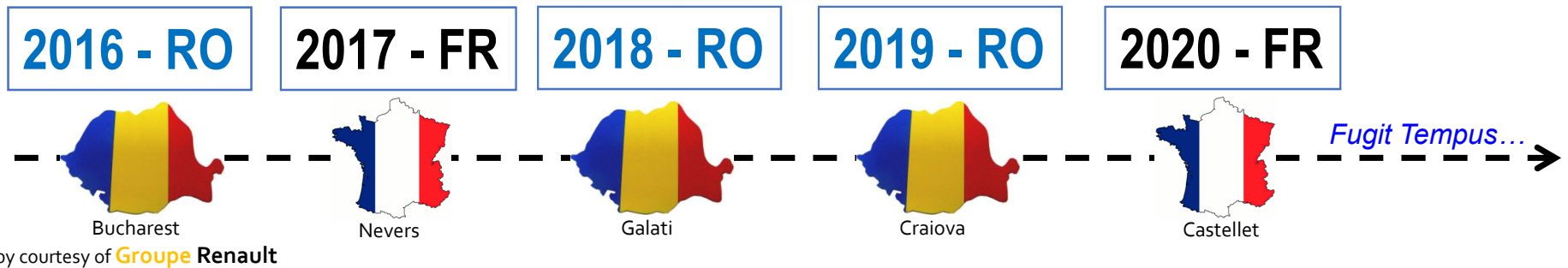
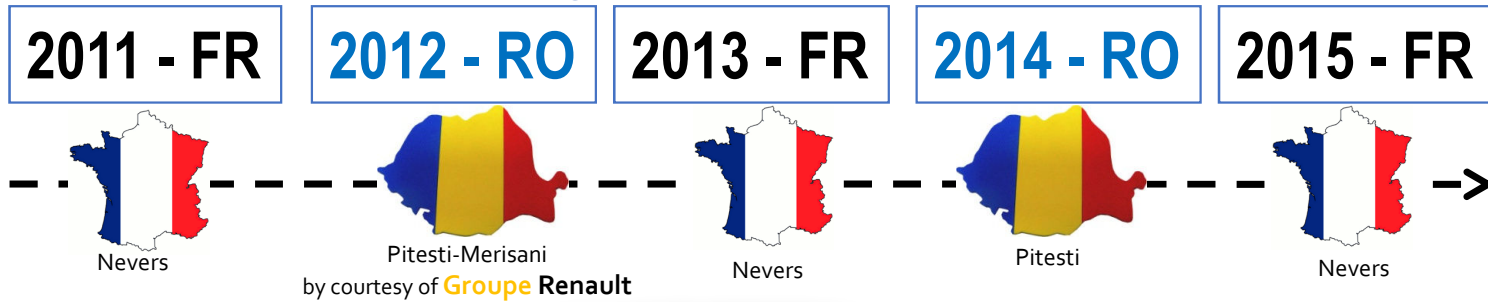
**2. Automotive Computer Aided Design - CATIA**

**1<sup>st</sup> edition, University of Piteşti, 08-10.11.2017 - 23 students from 8 universities**

**2<sup>nd</sup> edition, Technical University of Cluj-Napoca, 17-19.10.2018 - 20 students from 7 universities**



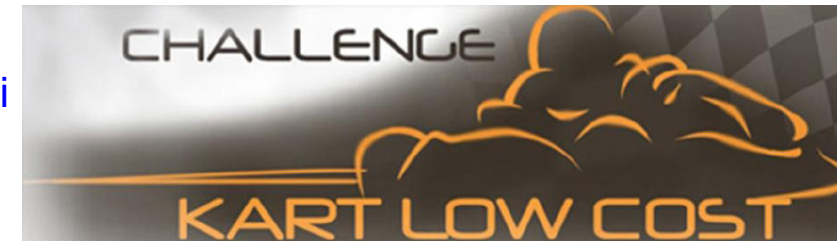
**MAIN DELIVERABLES – Student Challenge Kart Low Cost**



## MAIN DELIVERABLES – Challenge Kart Low Cost

**8<sup>th</sup> Edition, 11-12.05.2018, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**

University of Pitești:	1 thermal kart
Université de Bourgogne - ISAT de Nevers:	1 thermal kart, 1 electric kart
University of Craiova:	1 thermal kart , 1 electric kart
University “Politehnica” of Bucharest:	1 thermal kart
University “Dunărea de Jos” din Galați	1 thermal kart





## **MAIN DELIVERABLES – ALIAT**

*Alianța Academică în domeniile Ingineria Autovehiculelor și Ingineria Transporturilor*  
*Academic alliance in Automotive and Transport Engineering*

**Founded in January 2017**

### **Members:**

- Transilvania University of Brasov
- University Politehnica of Bucharest
- Military Technical Academy of Bucharest
- Technical University of Cluj-Napoca
- University of Craiova
- Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
- University of Oradea
- University of Pitesti
- Politehnica University of Timisoara
- Aurel Vlaicu University of Arad
- Dunarea de Jos University of Galati

**„Cunoaștere și dezvoltare prin colaborare!”**  
**„Knowledge and development through cooperation”**



# The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering

## “Automobiles, Mobility, Modeling and Alternative solutions”

### 17 - 19 October 2018, Cluj-Napoca, Romania

Patronage of **FISITA** 



SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA



SOCIETATEA INGINERILOR DE AUTOMOBILE DIN ROMANIA



**TECHNICAL UNIVERSITY**  
OF CLUJ-NAPOCA

### SPONSORS



**Porsche Engineering**  
driving technologies



*Will Made in Romania*





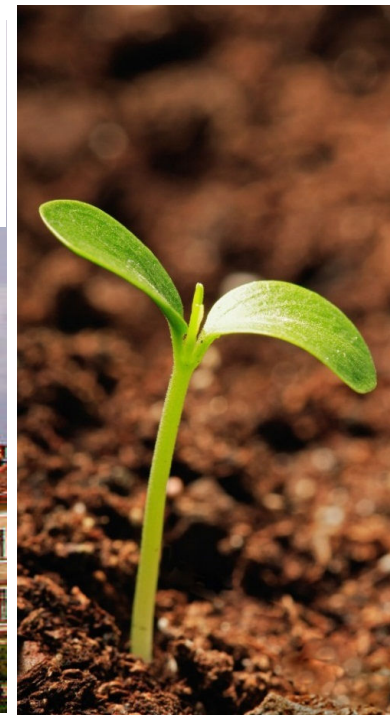
# The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering

## “Automobiles, Mobility, Modeling and Alternative solutions”

17 - 19 October 2018, Cluj-Napoca, Romania



**TECHNICAL UNIVERSITY**  
OF CLUJ-NAPOCA



Patronage of **FISITA** 



SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA







The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering

“Automobiles, Mobility, Modeling and Alternative solutions”

17 - 19 October 2018, Cluj-Napoca, Romania

*„Unirea se construiește zi de zi”*  
Adrian Cioroianu



*“The union has to be built every day”*  
Adrian Cioroianu



Patronage of **FISITA** 



SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA  
**SIAR**  
SOCIETATEA INGINERILOR DE AUTOMOBILE DIN ROMANIA