

# Academia de Științe Tehnice din România în contextul Uniunii Europene

Univers Ingineresc nr.: 15/2016

Data: 1-15 august 2016

[Prima pagina ziar nr. 15/2016](#)

**MOTTO:** „Misiunea Academiei de Științe Tehnice este să promoveze științele ingineresti și dezvoltarea industriei în beneficiul societății.”



**Euro-CASE** Academia de Științe Tehnice din România (ASTR) este membră a Consiliului European al Academii Naționale de Inginerie, Științe Aplicate și Tehnologii (Euro-CASE) și, prin intermediul acesteia, face parte din *Consoțiul European al Asociațiilor Academice*. Invităm membrii academiei să facă cunoscute, în mediul academic și în societate, aceste date.

*Academia de Științe Tehnice din România*, instituție de interes public, autonomă, este un for de consacrare științifică, la nivel național, al personalităților din domeniul ingineriei, de dezbateri și inițiativă, pentru promovarea și dezvoltarea cercetării, creației tehnice și a învățământului ingineresc. ASTR reunește personalități ingineresti reprezentative, cu o înaltă ținută spirituală și morală, care s-au distins prin rezultatele obținute în promovarea științei, creației intelectuale și dezvoltării tehnicii.

## ***Schimb de idei, experiențe și bune practici***

*Consoțiul European al Academii Naționale de Inginerie, Științe Aplicate și Tehnologii* este o organizație independentă non profit, care promovează schimbul de idei, experiențe și bune practici între principalele instituții, industrie și cercetarea din Europa.

Din Euro-CASE fac parte 22 de academii naționale:

- Academie Royale des Science, des Lettres et des Beaux-Arts de *Belgique* (ARB);

- *Croatian Academy of Engineering (HATZ);*
- *Engineering Academy of the Czech Republic (EA CR);*
- *Danish Academy of Technical Science (ATV);*
- *Technology Academy Finland (TAF);*
- *National Academy of Technologies of France (NATF);*
- *National Academy of Science and Engineering (ACATECH) - Germany;*
- *Technical Chamber of Greece (TCG);*
- *Hungarian Academy of Engineering (HAE);*
- *Irish Academy of Engineering (IAE);*
- *Italian Council of Applied Sciences (CISAI);*
- *Netherlands Academy of Technology and Innovation (AcTI);*
- *Norwegian Academy of Technological Sciences (NTVA);*
- *Polish Academy of Sciences (PAN);*
- *Portuguese Academy of Engineering (PAE);*
- **Romanian Academy of Technical Sciences (ASTR);**
- *Academy of Engineering Sciences of Serbia (AESS);*
- *Engineering Academy of Slovenia (IAS);*
- *Real Academia de Ingenieria (RAI) - Spain;*
- *Royal Swedish Academy of Engineering Sciences (IVA);*
- *Swiss Academy of Engineering Sciences (SATW).*
- **Royal Academy of Engineering (RAEng).**

Prin intermediul membrilor academiilor, *Euro-CASE* are acces la cea mai valoroasă expertiză a celor circa 6000 de membri, cu ajutorul cărora pot fi făcute recomandări imparțiale, independente și echilibrate de politică, în probleme tehnologice și de inovare ale Europei, către instituțiile europene și guvernele naționale.

### ***Obiectiv: transformarea Europei în cea mai inovativă regiune din lume***

Inovarea este fundamentală pentru dezvoltarea viitoare și pentru prosperitatea Europei. Din acest motiv, *Uniunea Europeană* promovează inovarea și a făcut din aceasta inițiativa esențială a *Strategiei Europa 2020*.

*Euro-CASE* crede că cercetarea, inovarea și tehnologiile, conduse pe căi viabile, precum și schimbările în cultura inovării și a activităților antreprenoriale, vor reprezenta elementele preliminare devenirii Europei ca regiunea cea mai inovativă din lume.

*Euro-CASE* a inițiat simpozioanele interdisciplinare „*Frontierele ingineriei EU-USA*”, pentru tinerii ingineri de pe ambele maluri ale Atlanticului, pentru a stabili contacte între următoarele generații de lideri în inginerie și pentru crearea rețelei de tineri ingineri prin care să se realizeze colaborarea transatlantică în interesul societății. De asemenea, a organizat mese rotunde, pe unele teme actuale, ca de exemplu: - „*Cum să crească contribuția universităților în știință și inginerie*”; - „*Dialogul dintre știință, tehnologie și societate în legătură cu energia și cu schimbările climatice*”; - „*Cum poate tehnologia să mărească puterea Europei în competitivitate și inovare*”.



Activitatea *Euro-CASE* se desfășoară, între altele, în legătură cu unele platforme tehnologice. Aceste platforme sunt organizate ca grupe de lucru în care reprezentanții diferitelor academii studiază o anumită temă și alcătuiesc rapoarte care, adeseori, sunt trimise autorităților din diferite instituții europene și pot deveni o bază pentru viitoare acțiuni comune.

### ***În centrul atenției, temele majore ale continentului***

Începând cu anul 2008, *Euro-CASE*, prin intermediul academiilor membre, a organizat conferințe anuale pe teme majore ale Europei.

Unele activități ale *Euro-CASE* se desfășoară în cuprinsul unor platforme tehnologice, formate din experți nominalizați de către academiile membre. Așa a fost, de exemplu, *Platforma transport și mobilitate*, care a cuprins specialiști din Franța, Germania, Elveția, Anglia, Spania și România.

În prezent, platformele în care se desfășoară activități ale unor experți din academiile membre sunt următoarele:

Energie (Climă);

Energie (Tehnologie);

Educație Inginerească;

Inovare;

Bio-economie.

● *Consortiul European al Asociațiilor Academice*, înființat în anul 2015, este format din următoarele cinci organizații academice europene:

*Academia Europea, the pan-European Academy of Humanities, Letters and Sciences* - President Professor Sierd Cloetingh;

*ALLEA, the European Federation of Academies of Sciences and Humanities from the Council of Europe region* - President Professor Günter Stock;

*EASAC, the Association of National Academies of Science of EU member states, Norway and Switzerland* - President Professor Jos van der Meer;

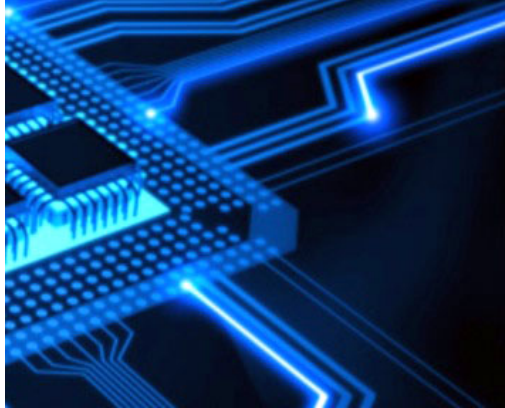
**Euro-CASE**, *the organization of National Academies of Engineering, Applied Sciences and Technology in Europe* - President Professor Reinhard Hüttle;

*FEAM, the European umbrella Group of National Academies of Medicine and Medical Section of National Academies of Science* - President Professor Dermot Kelleher.

În acest organism sunt reuniți peste 10.000 de experți eminenti ai celor 90 de academii din Europa, din aproape toate disciplinele științifice, care pot contribui la dezbaterile asupra beneficiilor și riscurilor politicilor actuale și de viitor ale UE.

*Consortiul European al Academiiilor Naționale de Științe Aplicate și Tehnologii:*

- încurajează și promovează excelența în domeniul ingineriei, pornind de la ideea că „excelența creează excelență”;



- tinde să devină lider european în promovarea excelenței în inginerie și în științele aplicate;
- acționează ca forum științific pentru promovarea schimburilor de idei și crearea rețelelor adecvate de informare.

### ***Implicarea ASTR în realizarea programelor europene de cercetare științifică***

- Prin intermediul *Euro-CASE*, *Academia de Științe Tehnice din România* este membră a *Consortiului European al Asociațiilor Academice*, în cuprinsul căruia urmează să aibă rolul pe care membrii săi și-l vor asuma.
- ASTR a recomandat experți din ASTR și din afara ASTR, care să lucreze în programul referitor la *securitatea cibernetică*, la *programul privind poluarea produsă de mijloacele de transport* sau să facă parte din echipa din care vor fi selectați funcționari pentru *Consortiul European al Asociațiilor Academice*. Preocuparea pentru reducerea până la zero a emisiilor poluante s-a materializat în anul 2015 prin organizarea întâlnirii *Airbus Group - Euro-CASE*, referitoare la acționarea electrică a avioanelor de nivel regional, la care a luat parte și un reprezentant din România.
- Președintele *Comisiei Europene*, Jean-Claude Juncker, a propus academiilor să joace un rol activ în noul mecanism pentru avizare științifică independentă (SAM - *Scientific Advisory Mechanism*) al *Comisiei Europene*. În acest scop, au fost destinate 6 mil. euro în bugetul *Horizon 2020*, începând cu anul 2016, pentru acțiunile de avizare.

În concluzie, membrii ASTR, dar și experții români recunoscuți în domeniile lor, vor putea fi recomandați, și în viitor, spre a participa la activitățile platformelor tehnologice, la simpoziioanele interdisciplinare pentru tinerii ingineri din UE și SUA, la implementarea mecanismului de avizare științifică independentă, în structurile *Consortiului European al Asociațiilor Academice* ș.a.

***Prof. univ. emerit dr. ing. Valeriu V. Jinescu, DHC Secretar general al Academiei de Științe Tehnice din Romania***