

## Conferința Națională a COALIȚIEI ROMÂNE pentru EDUCAȚIE INGINEREASCĂ - CREDING 2012

În data de 11 mai 2012, în Amfiteatrul "Ion Heliade Rădulescu" al **Bibliotecii Academiei Române**, a avut loc **Conferința Națională CREDING 2012**, eveniment ce s-a bucurat de prezența a peste 50 de reprezentanți ai mediului universitar și privat care au dezbatut tema "**O nouă viziune asupra Ingineriei**".

În deschiderea lucrărilor conferinței, președintele CREDING, Prof. Dr. Ing. Ioan Dumitrache a prezentat misiunea CREDING, obiectivele și acțiunile care se doresc a fi întreprinse în perioada următoare pentru atingerea acestor obiective.

Dintre acțiunile propuse menționăm:

- Identificarea unor domenii ale producției de bunuri materiale în care România are capacitatea și resursele necesare pentru a deveni competitivă pe piața internă și externă;
- Restructurarea și organizarea întregului sistem de formare a resurselor umane pentru susținerea și dezvoltarea unor domenii tehnologice avansate, definirea unui cadru instituțional pentru formarea viitoarelor generații de ingineri capabili să răspundă provocărilor secolului 21;
- Elaborarea unui set de norme și indicatori de calitate pentru evaluarea performanțelor și recunoașterea contribuției inginerilor la dezvoltarea cunoașterii, a științei și tehnologiei, a civilizației și calității vieții;
- Promovarea în spațiul public a realizărilor valoroase ale ingineriei și ale programelor de cercetare în științe ingineresti pentru sensibilizarea opiniei publice și a factorilor de decizie asupra rolului inginerilor și a contribuțiilor acestora la creșterea calității vieții și la crearea și dezvoltarea civilizației;
- Promovarea noilor paradigme ale ingineriei moderne în formarea noilor generații de ingineri, cu utilizarea extensivă a platformelor informatice, care să formeze și să cultive gândirea inginerescă în ecuația „concepte + raționamente = aplicații”;
- Identificarea și susținerea unor licee cu profil real la care ponderea pregătirii elevilor să fie bazată pe știință, tehnologie, inginerie și matematică (STEM);
- Organizarea unor clase speciale în licee, care să beneficieze de o pregătire preponderent STEM;
- Promovarea unor mecanisme stimulative pentru identificarea elevilor talentați cu reale calități inovative și creative în domeniul tehnic și sprijinirea lor pentru a urma o pregătire universitară în inginerie

## Coaliția Română pentru Educație Inginerească - CREDING

---

- Susținerea unui program de formare tehnologică în ciclul preuniversitar cu invitarea unor personalități ale științei și tehnologiei pentru a susține prelegeri;
- Regândirea întregului ciclu de pregătire preuniversitară și reconsiderarea examenului de bacalaureat ținând seama de diversitatea copiilor, a înclinațiilor și a capacității intelectuale a acestora;
- Regândirea întregului sistem de formare a inginerilor luând în considerare cele trei cicluri și legiferarea unui sistem de educație continuă pe întreg parcursul vieții;
- Introducerea gradelor profesionale pentru ingineri și constituirea unui sistem de verificare și acordare a acestor grade;
- Organizarea în licee a unor cluburi pentru știință, cu dezbateri periodice a unor teme științifice cu participarea unor personalități din viața academică, dar și tehnologică;
- Constituirea în universitățile tehnice a unor centre de creație și inovare deschise studenților și elevilor;
- Organizarea unor școli de vară în universități pe teme de actualitate ale ingineriei;
- Reorganizarea, la nivel național, a Muzeului Tehnicii, prin coagularea tuturor resurselor și cu suportul guvernului, cu implicarea ministerelor Culturii, Educației, Economiei etc.;
- Organizarea unor dezbateri publice cu participarea mediului academic, mediului de afaceri și întreprinzători pentru a identifica și valorifica idei și produse care să contribuie la reindustrializarea României;
- Promovarea unui sistem coerent pentru stimularea și susținerea inovării și creativității în mediul academic și de afaceri.

Au fost prezentate elementele specifice privind modernizarea școlii superioare de ingineri în contextul provocărilor secolului 21.

Au fost prezentate mai multe lucrări vizând formarea viitorilor ingineri, activitățile de cercetare, evaluarea formatorilor, reorganizarea sistemului de învățământ ingineresc, inovarea și problemele specifice evaluării inginerilor. Astfel: Prof. Dr. Ing. Ecaterina Andronescu “Selecția și promovarea studenților performanți (licență, master, doctorat), Prof. Dr. Ing. Anton Anton “Programelor de cercetare în inginerie”, Prof. Dr. Ing. Valeriu Jinescu “Criteriile pentru evaluarea formatorilor de ingineri”, Prof. Dr. Ing. Radu Munteanu “Inovarea în învățământul superior”.

**“Industria românească încotro?”** a fost tema cu care dl. Constantin Stroe, Vicepreședinte al Dacia Group Renault acaparat atenția audienței și a dat naștere unor discuții animate și productive

# Coaliția Română pentru Educație Inginerească - CREDING

---

*În cadrul prezentărilor s-a subliniat necesitatea conectării la problematica actuală*

Au mai susținut prezentari: *Prof. Dr. Ing. Romeo Susan-Resiga, Prof. Dr. ing. Vasile Năstăsescu și Prof. Dr. Ing. I. M. Popescu, prezentări disponibile la adresa: [www.creding.ro](http://www.creding.ro)*

Conferința s-a încheiat cu o rezoluție al cărei text complet al acesteia fiind disponibil pe [www.creding.ro](http://www.creding.ro). Menționăm câteva dintre ideile cele mai importante:

- Necesitatea regândirii industriei românești și lansării unui program național pentru reindustrializarea României;
- Necesitatea restructurării învățământului superior ingineresc în concordanță cu noile cerințe ale economiei și societatea bazată pe cunoaștere;
- Necesitatea întăririi legăturilor între universități și mediul economic și creșterea aportului universităților la dezvoltarea de produse inovative;
- Au fost evidențiate noile paradigme ale educației în inginerie pornind de la intersecția celor 3 componente esențiale ale acesteia: Știință, Tehnologie, Practică.
- CREDING își propune să se implice activ în elaborarea Planului Național de Cercetare-Dezvoltare 3 (2014 - 2020), prin identificarea unor direcții majore pentru CDI în inginerie și corelarea cu programele din cadrul PN3.
- Dezvoltarea și operaționalizarea unor modalități eficiente de contribuție a mediului industrial la finanțarea studenților în inginerie (licență-master-doctorat) cu accentul pe abordarea și soluționarea în cadrul proiectelor de diplomă, lucrărilor de disertație și tezelor de doctorat a unor probleme concrete formulate de agenți economici

Mesajul pe care CREDING îl transmite comunității românești este ca toți cei interesați de viitorul acestei țări, de formarea noilor generații de ingineri în concordanță cu cerințele noii societăți a cunoașterii să se alăture și să participe la atingerea obiectivelor propuse

*Pentru alte informații suplimentare, va rugăm să accesați [www.creding.ro](http://www.creding.ro) sau să adresați întrebările Dvs. către dna. Marlena Rotar, [rotarmarlena@yahoo.com](mailto:rotarmarlena@yahoo.com).*