

REGULAMENTUL CONCURSULUI NAȚIONAL DE IDEI

„ENVIRONMENTAL PROTECTION – SMART AND SUSTAINABLE GENERATION”

21 aprilie 2018

1. Contextul în care are loc concursul

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din cadrul Universității Politehnica Timișoara și-a asumat responsabilitatea de a pregăti specialiști în domeniul deosebit de generos al protecției și ingineriei mediului. Inginerii absolvenți ai facultății noastre sunt oricând capabili să rezolve provocări în domeniile: protecției mediului, biologiei, toxicologiei, chimiei, calității, ingineriei, și tehnologiei, fiind pregătiți să înțeleagă și să conducă atât sistemele particulare, cât și cele complexe în vederea asigurării sustenabilității.

Ingineria nu este o profesie ușoară, dar cu siguranță este o profesie frumoasă cerută din ce în ce mai mult în contextul mondial actual. Din acest motiv, absolvenții de liceu care se îndreaptă spre această profesie, trebuie să aibă un fundament de cunoștințe și o dorință permanentă de informare, pregătire, cercetare, aplicare a ideilor în folos personal și al întregii umanității.

2. Scopul concursului

Concursul dorește să facă cunoscută, în mod direct, oferta de studiu a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara. Din acest motiv, procedurile de concurs se derulează la Timișoara, în cadrul laboratoarelor facultății. Dorim ca opțiunea pentru facultatea noastră să fie făcută în deplină cunoștință. Organizatorii și sponsorii concursului doresc să atragă absolvenții de liceu cu preocupări în domeniul protecției mediului, creativi, cu abilități practice și cunoștințe solide, cu scopul de a crește calitatea procesului didactic și de cercetare din cadrul facultății și în consecință, a nivelului de pregătire teoretică și practică a absolvenților facultății.

3. Participanții la concurs

Participanții pot fi elevi de liceu din clasele a IX-a, X-a, a XI-a și a XII-a, în echipe din aceeași clasă sau mixte, de 1 - 5 membri, coordonați de maxim 2 profesori (de ecologie, biologie, fizică, chimie sau de specialitate), care desfășoară activități didactice. Înscrierea la concurs se face, prin completarea formularului de înscriere accesibil pe site-ul facultății la adresa www.chim.upt.ro și transmiterea acestuia pe adresa de e-mail: adina.negrea@upt.ro.

4. Tematica

4.1. Tema generală:

Idei și soluții inteligente și sustenabile privind soluționarea unor probleme în domeniul protecției mediului.

4.2. Direcții:

Tehnologii nepoluante; Managementul, procesarea și valorificarea deșeurilor; Tratarea și epurarea apei; Purificarea gazelor și eliminarea mirosurilor; Monitorizarea parametrilor de mediu, sisteme/senzori de măsurare a poluanților; Producerea, stocarea și utilizarea hidrogenului; Surse electrochimice moderne (pile de combustie, acumulatori, baterii); Coroziune/protecție anticorozivă; Utilizarea energiei solare; “Chimia verde”; Reducerea consumurilor de apă, energie și materii prime; Conservarea biodiversității; Bioenergie: biogaz, biodiesel, bioetanol, biomasă; Biotehnologii.

5. Consultanță:

Consultanța poate fi oferită de:

- Profesorii de ecologie, biologie, fizică, chimie sau de specialitate din liceu;
- Profesorii de la discipline tehnice din liceu;
- Cadrele didactice de la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului.

6. Prezentarea proiectului

Prezentarea proiectului se va face, în limba română sau engleză, în „Power Point” și va conține 3 părți importante:

- a) Definirea problemei;
- b) Soluția propusă de către echipă pentru rezolvarea acesteia;
- c) Concluzii privind contribuția inovativă a echipei.

Definirea problemei trebuie să fie făcută clar și concis, într-un singur slide.

Soluția propusă va avea o parte de analiză teoretică (max. 8 slide-uri) privind rezolvarea problemei și una de implementare (max. 8 slide-uri). Implementarea soluției poate să conțină: schițe, scheme, fișiere de calcul, elemente software, desene, machete etc.

Eventuale rezultate experimentale, realizate pe modele care susțin soluția, vor fi apreciate pozitiv.

Concluziile (max. 2 slide-uri) vor scoate în evidență care sunt contribuțiile echipei în abordarea teoretică și practică a temei.

7. Calendarul concursului

Înscrierea echipelor participante și transmiterea lucrării, în format electronic (Power Point), pe adresa de e-mail: adina.negrea@upt.ro

Termen limită 30.03.2018

Selecția propunerilor pentru etapa finală: *05.04.2018*.

Finala concursului (se va desfășura la Timișoara): *21.04.2018*.

8. Premiarea câștigătorilor

Jurizarea va fi realizată de cadre didactice din cadrul instituției organizatoare.

Componența juriului se va stabili după primirea proiectelor, funcție de specificul acestora.

Autorii proiectelor nominalizate pentru premiere vor fi invitați la Timișoara, la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, pentru a participa la faza finală.

Vor fi acordate următoarele categorii de premii, funcție de rezultatele jurizării concursului:

- Premiul I;
- Premiul al II-lea;
- Premiul al III-lea;
- Mențiuni.

Juriul poate acorda premii speciale suplimentare, la inițiativa unor sponsori, pentru proiecte care se remarcă prin creativitate și contribuții în domeniile de activitate ale sponsorilor.

Elevii care vor obține la Concursul Național de Idei „ENVIRONMENTAL PROTECTION – SMART AND SUSTAINABLE GENERATION” locurile I, II sau III vor fi admiși în Universitatea Politehnica Timișoara, la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, fără concurs de admitere.

Premianții concursului profesional de idei, care în urma concursului de admitere din iulie 2018 vor deveni studenți ai Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, vor avea, încă din anul I de studii, posibilitatea de a se integra în diverse activități de cercetare, alături de cadre didactice, doctoranzi, masteranzi și studenți ai facultății.

Președintele comisiei de organizare a concursului,
Conf.dr.ing. Adina NEGREA