



# TROFEUL HIDROTEHNICA

## Regulament privind organizarea concursului

### 1. Scop

---

**Trofeul Hidrotehnica** este o competiție dedicată exclusiv studenților și masteranzilor Facultății de Hidrotehnică având scopul de a stimula dezvoltarea capacității creative a acestora în domenii specifice ariei de cuprindere a specializărilor pe care le gestionează Facultatea de Hidrotehnică.

Organizarea acestei competiții urmărește în același timp dezvoltarea abilității studenților și masteranzilor în a se documenta, a evalua și propune soluții pentru rezolvarea unor probleme specifice și actuale ale domeniului lor de studiu.

### 2. Eligibilitate

---

Sunt eligibili pentru a participa la această competiție toți studenții și masteranzii Facultății de Hidrotehnică indiferent de specializarea sau anul de studiu.

Competitorii pot participa individual sau în colective de studenți sau masteranzi. Numărul maxim de studenți/masteranzi admiși într-un colectiv este limitat la trei; participarea în colective mixte, studenți - masteranzi nu este acceptată.

### 3. Tematica, subiectele competiției

---

Temele lucrărilor pentru concurs vor fi propuse de către fiecare competitor sau colectiv de competitori.

Lucrările realizate vor trebui să abordeze o temă care să trateze unul din următoarele subiecte specifice facultății:

- **Amenajări hidrotehnice:** baraje, centrale hidroelectrice, acumulări prin pompaj, colmatarea lacurilor de acumulare – prevenire și măsuri de decolmatare, eroziunea patului albiei și a malurilor – măsuri; lucrări de regularizare ecologică; conceptul mai mult spațiu pentru râuri („room for rivers”);
- **Amenajări hidroedilitare:** master plan de amenajări hidroedilitare; procedee noi de tratarea/epurarea apelor; diminuarea concentrației poluanților la sursă; monitorizarea calității apei în rețelele de alimentare cu apă; monitorizarea calității apei în rețelele de canalizare; concepte de canalizare: sistem unitar sau sistem divizor?; concepte noi (SUDS);
- **Resurse de apă:** bilanț hidrologic; bilanț de gospodărire a apelor, poluare, protecția resurselor, influența schimbărilor climatice (inundații, secetă), monitorizarea resurselor; impactul (calitativ, cantitativ) antropic asupra resurselor; alocarea resurselor de apă; exploatarea lacurilor de acumulare și redistribuirea spațio-temporală a resurselor de apă; Sisteme Suport de Decizie.
- **Folosințe de apă:** alimentări cu apă (populație, industrie, agricultura irigată, zootehnie, piscicultură), producție de energie electrică, transport pe apă – căi navigabile, agrement; impactul folosințelor;
- **Protecția mediului și a societății:** managementul riscului la inundații prin măsuri structurale și nestructurale, managementul riscului la alunecări de teren, managementul secetei, caracterizarea poluării, monitorizare, transport de poluanți, soluții de remediere, reabilitarea zonelor umede, debit ecologic în aval de amenajările hidrotehnice etc.
- **Automatizări în hidrotehnică:** urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice și hidroedilitare, sisteme SCADA, monitorizarea parametrilor hidrologici sau de calitate ai apei și transmiterea on-line a informațiilor, automatizarea manevrării stăvilor și golirilor de fund funcție de variabilele de intrare sau de variabilele de stare ale sistemului (debite afluențe, nivelul apei în lacurile de acumulare), automatizări în sistemele de irigații.

### Important:

1. Fiecare concurent poate consulta un cadru didactic de specialitate, privitor la cercetarea bibliografică necesară elaborării lucrării.
2. Lucrările vor avea la bază o bibliografie formată din minimum 5 titluri publicate (articole în reviste de specialitate indexate BDI, ISI și/sau conferințe). Accesul la aceste materiale se poate face de la biblioteca facultății sau cu ajutorul cadrului didactic consultant.

Structura și organizarea lucrării nu sunt impuse; fiecare student/masterand, colectiv înscris în concurs își va alege redactarea și prezentarea adecvate temei alese. Numărul maxim de pagini va fi limitat la 60, fără însă a fi o condiție obligatorie. Se încurajează prezentarea de scheme, diagrame, grafice, animații, modele fizice la scară etc., care pot susține și argumenta soluțiile/ideile propuse.

Lucrarea poate fi gândită ca un proiect tehnic, cu calcule detaliate, planșe tehnice etc., sau ca un raport de sinteză, analiză, dezbateri și opinie asupra domeniului problemei abordate.

Concursul este organizat pe două secțiuni: Licență și Master. Studenții și masteranzii vor concura doar la secțiunea din care fac parte.

## **4. Înscriere, etape**

---

### **4.1. Etapa I – Înscrierea la concurs**

---

Studenții/masteranzii sau colectivele de studenți/masteranzi se pot înscrie la concurs până pe data de vineri, 10 martie 2017, ora 15:00. Înscrierea implică transmiterea la Secretariatul facultății a fișei de înscriere, completată conform Anexei 1 la Regulament.

Juriul concursului va analiza cererile de înscriere și va anunța prin afișare, până pe data de luni, 13 martie 2017, ora 15:00, lista studenților/masteranzilor și a temelor acceptate pentru fiecare secțiune (Licență sau Master).

### **4.2. Etapa II**

---

Lucrările realizate vor fi predate la secretariatul facultății până pe data de luni, 24 aprilie 2017, ora 15:00.

Dosarul pentru depunerea lucrării va conține, pentru ambele secțiuni:

- un exemplar din lucrare – tipărit
- o copie pe CD a lucrării

Juriul concursului va evalua lucrările și le va selecta pe cele care vor intra în concurs.

### **4.3. Etapa III**

---

Lista lucrărilor selectate va fi anunțată până vineri, 28 aprilie 2017, ora 15:00.

Studentii, masteranzii sau colectivele de studenți/masteranzi ale căror lucrări au fost selectate pentru concurs, vor elabora câte un poster format A1 (obligatoriu) cu sinteza elementelor conținute în lucrare (formatul cadru al posterului va putea fi descărcat de pe pagina web a facultății; respectarea formatului reprezintă o condiție de eligibilitate. Acestea se vor depune la secretariatul facultății până miercuri, 3 mai 2017, ora 12:00 și vor fi expuse în holul facultății în aceeași zi.

Lista și ordinea de prezentare în concurs vor fi afișate joi 4 mai 2017.

Suținerea lucrărilor selectate va fi organizată vineri, 5 mai 2017, începând cu ora 9:00, în Amfiteatrul Radu Prișcu – II 7.

Fiecărei lucrări îi sunt alocate 20 minute pentru prezentare, urmate de alte 10 minute pentru întrebări/discuții.

Suținerea lucrărilor este publică; pot participa cadre didactice și studenți/masteranzi ai facultății, precum și invitați din afara facultății, ai studenților/masteranzilor aflați în concurs.

## **5. Criterii de evaluare și selecție**

---

Criteriile care vor sta la baza evaluării lucrărilor sunt următoarele:

- Modul de redactare și prezentarea grafică a lucrării;
- Maturitatea, complexitatea și logica dezvoltării lucrării;
- Noutatea și originalitatea lucrării; aplicabilitatea soluției propuse, fezabilitatea și credibilitatea ideilor avansate în lucrare;
- Calitatea prezentării lucrării în fața juriului; abilitatea de a comunica și dialoga; acuratețea și rigoarea sintezei realizate; acuratețea termenilor folosiți.

## **6. Premii, diplome**

---

La fiecare din cele două secțiuni (Licență și Master) vor fi acordate următoarele premii:

- Premiul I: 800 Euro;
- Premiul II: 600 Euro;
- Premiul III: 400 Euro.
- Mențiune: 200 Euro.



Premiile se acordă pentru lucrare, indiferent de numărul studenților/masteranzilor din echipa de realizare a acesteia.

Toți studenții/masteranzii vor primi diplome de participare.

Toți studenții/masteranzii premiați vor primi diplome care vor atesta nivelul premiului acordat.

## **7. Popularizare**

---

Lista lucrărilor prezentate în concurs și lista studenților/masteranzilor câștigători va fi afișată pe pagina web a facultății.

Posterele lucrărilor premiate vor fi reținute în facultate urmând a fi expuse ulterior.

## **8. Sponsori**

---

- S.C. APA NOVA București S.A.

## ANEXA 1. FIȘA DE ÎNSCRIERE LA TROFEUL HIDROTEHNICA

Secțiunea concursului

Licență

Master

Nume, prenume student (i)

Anul de studiu

Specializare

1. ....

.....

.....

2. ....

.....

.....

3. ....

.....

.....

Titlul lucrării:

.....  
.....  
.....  
.....

Rezumatul lucrării (nu mai mult de 10 rânduri):

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Data:

Semnătura (semnăturile):