



Liga Studentilor Electronisti



ROBOCHALLENGE

- 2018 -

ediția a XI-a

CONCURS INTERNAȚIONAL DE ROBOTICĂ

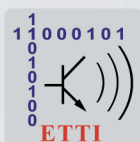
ROBOCHALLENGE

- G E N E R A L -

Cel mai mare concurs anual de robotică din Europa, ce se adresează pasionaților de toate vârstele din domeniu. El își propune să creeze un cadru care îmbină spectacolul cu știința, iar concurenții să-și testeze cunoștințele de programare, electronică și de ce nu, inventivitatea

Organizat de **Liga Studenților Electroniști** și **ETTI Robochallenge**, în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București

Obiectiv: Această competiție își propune să evidențieze abilitățile tehnice și creativitatea concurenților. De asemenea, concursul are ca obiectiv testarea spiritului de echipă și dezvoltarea pasiunii tinerilor pentru știință și tehnologie.



Liga Studenților Electroniști

ROBOCHALLENGE

pasiune
ȘTIINȚĂ
MEGA SUMO
perseverență
electronică
DEVOTAMENT
AIR RACE
M O T O A R E
meciuri
roboți autonomi
LABIRINT
SENZORI
competiție
ROBOTI UMANOIZI
strategie
INVENTIVITATE
traseu
creativitate
adversari
MINI SUMO
"death match"
MICRO SUMO
PROGRAMARE
componente
mișcare
FREESTYLE
RING
LINE FOLLOWER ENHANCED
magneți
ROBO FOTBAL

ROBOCHALLENGE

- Î N C I F R E -

11
EDIȚII

8 ȚĂRI ȘI 4 CONTINENTE
ÎN CELE 10 EDIȚII

PESTE 20 DE ORAȘE ȘI CENTRE
UNIVERSITARE DIN ROMÂNIA
ÎN CELE 10 EDIȚII

PESTE 500 DE ROBOȚI ÎNSCRIȘI
LA EDIȚIA 2017

PESTE 500 DE PARTICIPANȚI
LA EDIȚIA 2017

13
PROBE DE CONCURS
ÎN 2018

PESTE 2000 DE ROBOȚI ÎNSCRIȘI
ÎN CELE 10 EDIȚII ANTERIOARE

PESTE 2000 DE PARTICIPANȚI ÎNSCRIȘI
ÎN CELE 10 EDIȚII ANTERIOARE

PESTE 3500 DE VIZITATORI
ÎN CELE 10 EDIȚII ANTERIOARE

PESTE 500 DE VIZITATORI
LA EDIȚIA 2017

ROBOCHALLENGE

- T E H N I C -

Concursul **ROBOCHALLENGE** constă în construirea de roboți autonomi, capabili să-și înfrunte adversarii în cele 9 probe: **Mega Sumo, Mini Sumo, Micro Sumo, Labirint, Fotbal, Line Follower Enhanced, Air Race, Roboți umanoizi și Freestyle Showcase.**

Concurenții trebuie să proiecteze structura robotului, să-l construiască de la zero din componentele și materialele pe care le consideră cele mai potrivite, să elaboreze o strategie “de atac” și să programeze corespunzător, dovedindu-și astfel **creativitatea, inventivitatea și abilitățile de rezolvare a problemelor.**

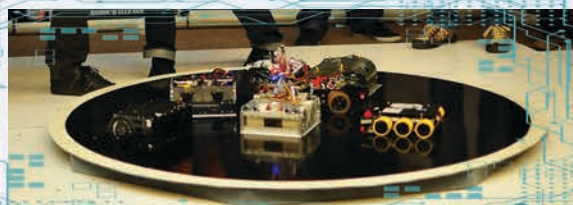
Senzorii și programarea propice formează un “sistem nervos” eficace pentru robot; robo-concurenții trebuie să recunoască obstacole, adversari, și să ia propriile decizii bazându-se pe informațiile primite de la senzori.

ROBOCHALLENGE

- P R O B E -

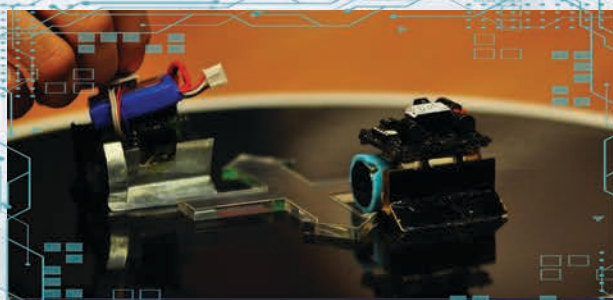
Mega Sumo, **Mini Sumo** și **Micro Sumo** - presupun lupte 1 la 1 dintre doi roboți. Scopul este eliminarea adversarului din ring prin împingere sau ridicare. Diferențele între cele 3 probe constau în dimensiunile și greutatea roboților, dar și dimensiunea și materialul terenului pe care se desfășoară lupta.

- pentru **Mega Sumo** - 20x20 cm și 3kg, ring metalic cu diametru de 154 cm, roboți dotați cu magneți puternici



- pentru **Mini Sumo** - 10x10 cm și 0,5 kg, ring din lemn cu diametru de 77 cm

- pentru **Micro Sumo** - 5x5x5 cm și 0,1 kg, ring metalic cu diametru de 38.5 cm



ROBOCHALLENGE

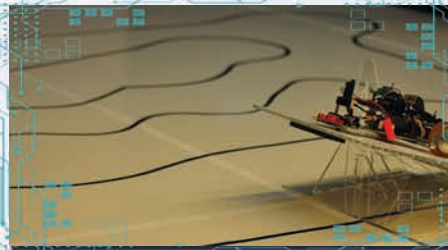
- P R O B E -



Fotbal - proba în care roboții trebuie să înscrie cât mai multe goluri în poarta adversă. Suprafața de joc este un stadion cu doua porți dotate cu led-uri puternice deasupra, iar cele două jumătăți de joc au culori diferite (alb și negru).

Distincția dintre suprafețele de joc este esențială, robotul trebuind să aleagă poarta corectă cu ajutorul senzorilor optici.

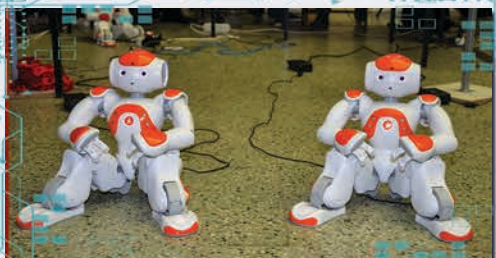
Line Follower Enhanced - se desfășoară pe o suprafață albă pe care este trasat un circuit asemănător unuia de Formula 1... cu obstacole (o linie punctată, un pod pivotant și o cărămidă) Robotul pleacă de la linia de Start, parcurge traseul depășind pe rând obstacolele și se îndreaptă la Stop (Stop și Start sunt în același loc). Câștigător este declarat robotul cu cel mai scurt timp de parcurgere a traseului.



Labirint - sau "Proba Labirintului". Doi roboți intră simultan într-un labirint, iar primul care reușește să iasă va câștiga înfruntarea. Labirintul este construit cu pereți, are fundături și roboții se pot întâlni pe traseu.

ROBOCHALLENGE

- P R O B E -



Roboți umanoizi - îiși propune să testeze robo-concurenții în 3 etape. Aceștia trebuie să-și demonstreze capacitățile în: păstrarea echilibrului în urcarea scărilor, mersul pe diverse suprafețe și o probă la alegerea echipei, punctată ca originalitate și dificultate.

Air Race - roboții zburători trebuie să realizeze forma cifrei 8 în jurul a doi stâlpi care sunt la distanță de câțiva metri unul de celălalt, demonstrându-și viteza și abilitatea de a fi ușor de manevrat în 3 dimensiuni.



În cadrul secțiunii **Freestyle Showcase** poate concura orice robot. Această competiție este special destinată acelor roboți care nu se încadrează în nicio categorie, având orice funcție. Proiectanții vor prezenta unei comisii speciale modul de realizare a robotului, din punct de vedere electronic, mecanic și al programării.

ROBOCHALLENGE

- M O T I V E S Ă V Ă I M P L I C A Ț I -

1. Susțineți inovația produsă de tinerii români.

1

3

3. Susțineți dezvoltarea profesională și promovarea studenților și elevilor români,

5. Motivați tinerii pasionați de robotică.

5

7

7. Credeți în educarea și familiarizarea comunității cu domeniile IT, Electronic, Mecanic.

2

2. Ajutați la schimbarea imaginii României peste hotare, prin audiența internațională prezentă la concurs.

4

4. Contribuiți la creșterea complexității și anvergurii concursului

6

6. Contribuiți la susținerea inginerilor de mâine.

8

8. Susțineți cel mai mare concurs de robotică din România.

ROBOCHALLENGE

- DE CE SĂ INVESTIȚI ÎN ROBOCHALLENGE 2018? -

Evenimentul se adresează tinerilor pasionați de robotică, care au acumulat suficiente cunoștințe și au decis să pună în practică toate noțiunile teoretice, construind un robot competitiv.

Concursul **Robochallenge** este cel mai mare concurs de robotică din Europa!

Etapa Internațională: 2 - 4 Noiembrie 2018

Partenerii noștri beneficiază de următoarele drepturi:

- Utilizarea titlului "Sponsor oficial al ROBOCHALLENGE 2018"
- Utilizarea logo-ului oficial ROBOCHALLENGE în activitățile de marketing
- Utilizarea fotografiilor oficiale ale competiției în activitățile de marketing
- Solicitarea de a utiliza bunurile investite într-un anumit scop

Promovarea evenimentului și a partenerilor noștri:

- Logo și articole dedicate pe www.robochallenge.ro și www.lse.org.ro
- Articole dedicate pe rețelele de socializare: www.facebook.com/lseorgro, www.facebook.com/RoboChallengeRo, www.instagram.com/ligastudentilorelectronistilse, www.facebook.com/UPB1818, www.facebook.com/etti.upb, www.youtube.com/lsebucuresti și pe www.facebook.com/upbalumncommunity
- Newsletter – bază de date cu **4000 de studenți**
- **Promovare online** pe grupurile studențești
- Materiale de promovare dedicate la eveniment



Liga Studenților Electroniști

ROBOCHALLENGE

- P A C H E T E D E S P O N S O R I Z A R E -

PLATINUM
4000€

1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MATERIALE ÎN KIT + SIGLA PE DIPLOMĂ
4. POSIBILITATE AMPLASARE FOTO CORNER
5.  8 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK LIGA STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI
 4 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK UPB ALUMNI COMMUNITY
 3 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK A FACULTĂȚII DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 4 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK ROBOCHALLENGE
 2 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK A UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA BUCUREȘTI
 8 INSTASTORY
 4 POSTĂRI PE EVENT
6. 3 NEWSLETTER
7. 2 SPOTURI PE YOUTUBE
8. PROMOVAREA UNUI SPOT PUBLICITAR PRIN ACCESUL LA COVERUL EVENIMENTULUI TIMP DE 4 ZILE
9. X/N PĂRȚI COPERTĂ SPATE
10. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI

GOLD
3000€

1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MATERIALE ÎN KIT
4. POSIBILITATE AMPLASARE SPIDER
5.  6 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK LIGA STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI
 3 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK UPB ALUMNI COMMUNITY
 2 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK A FACULTĂȚII DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 3 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK ROBOCHALLENGE
 1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK A UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA BUCUREȘTI
 6 INSTASTORY
 3 POSTĂRI PE EVENT
6. 2 NEWSLETTER
7. 1 SPOT PE YOUTUBE
8. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI

ROBOCHALLENGE

- P A C H E T E D E S P O N S O R I Z A R E -

SILVER
2000€

BRONZE
1000€

1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MATERIALE ÎN KIT
4. POSIBILITATE AMPLASARE BANNER/ROLL UP
5.  4 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK LIGA STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI
 2 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK UPB ALUMNI COMMUNITY
 1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK A FACULTĂȚII DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 2 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK ROBOCHALLENGE
 4 INSTASTORY
 2 POSTĂRI PE EVENT
6. UN NEWSLETTER
7. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI

1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MATERIALE ÎN KIT
4. POSIBILITATE AMPLASARE BANNER/ROLL UP
5.  2 POSTĂRI PE PAGINA DE FACEBOOK LIGA STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI
 1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK UPB ALUMNI COMMUNITY
 1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK ROBOCHALLENGE
 2 INSTASTORY
 1 POSTARE PE EVENT
6. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI

ROBOCHALLENGE



1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MATERIALE ÎN KIT
4. POSIBILITATE AMPLASARE BANNER/ROLL UP
5.  1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK LIGA STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI
-  1 POSTARE PE PAGINA DE FACEBOOK ROBOCHALLENGE
-  1 INSTASTORY
6. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI

1. LOGO IN BROȘURA PARTICIPANTULUI
2. LOGO PE SITE + LINK SPRE WEBSITE-UL COMPANIEI
3. MULȚUMIRI SPECIALE LA SFÂRȘITUL EVENIMENTULUI
4. SHARE PE FACEBOOK



Pentru 500 Euro în plus primiți pachetul **"PLUS"** și anumite beneficii pe care le negociem ulterior.

Începând cu pachetul **SILVER PLUS** (>2500 Euro), beneficiați de logo pe kitul de participare.

ROBOCHALLENGE

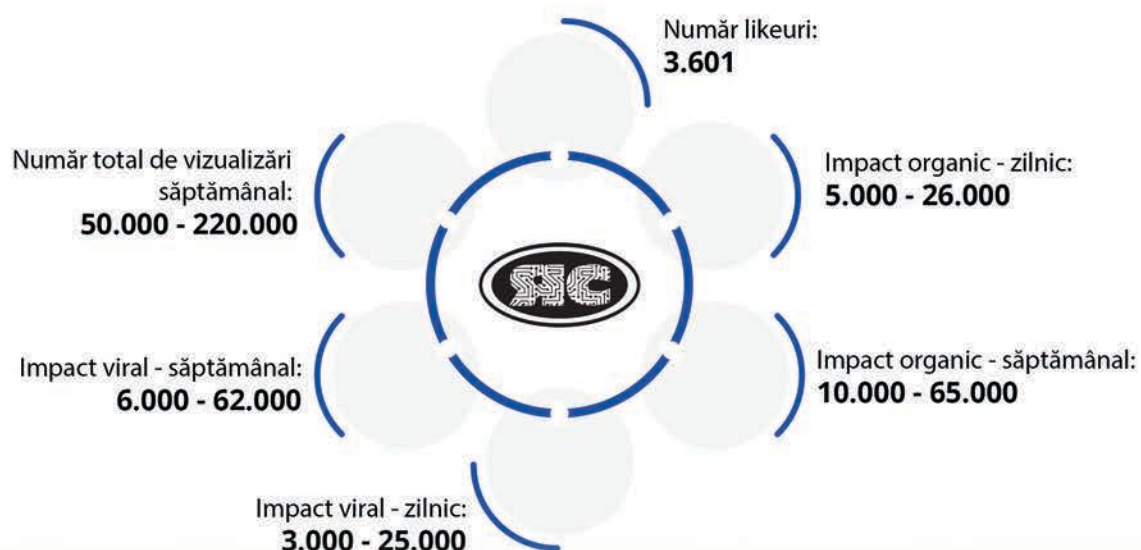
- STATISTICI -



ROBOCHALLENGE
- 2018 -

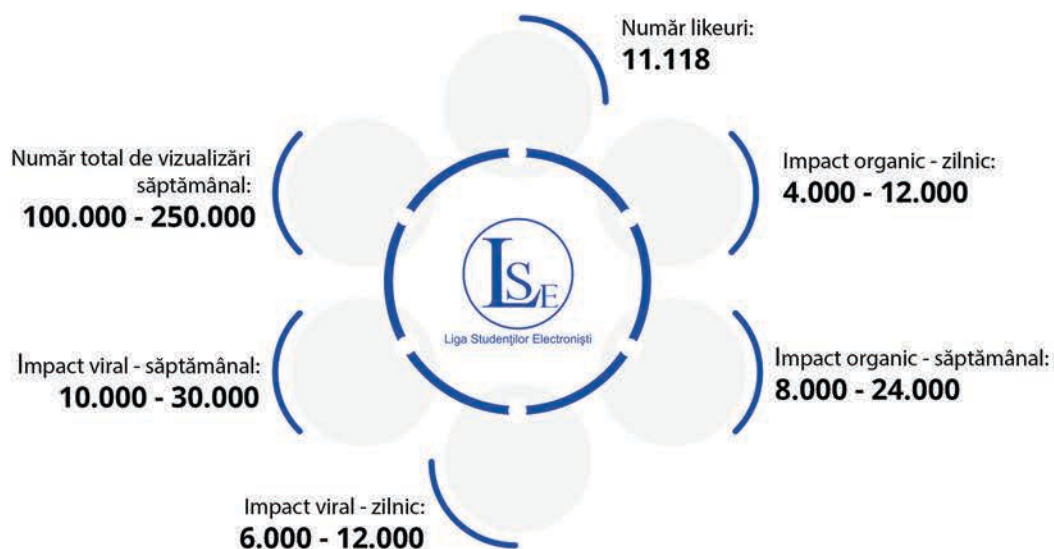
Statistici pagină
Facebook

Robochallenge

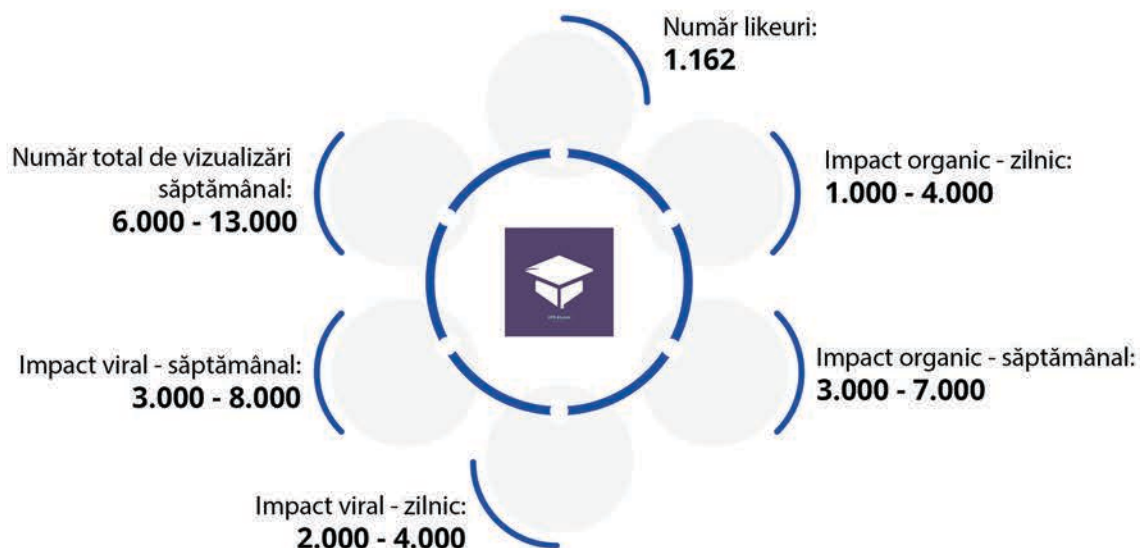




Liga Studenților Electroniști

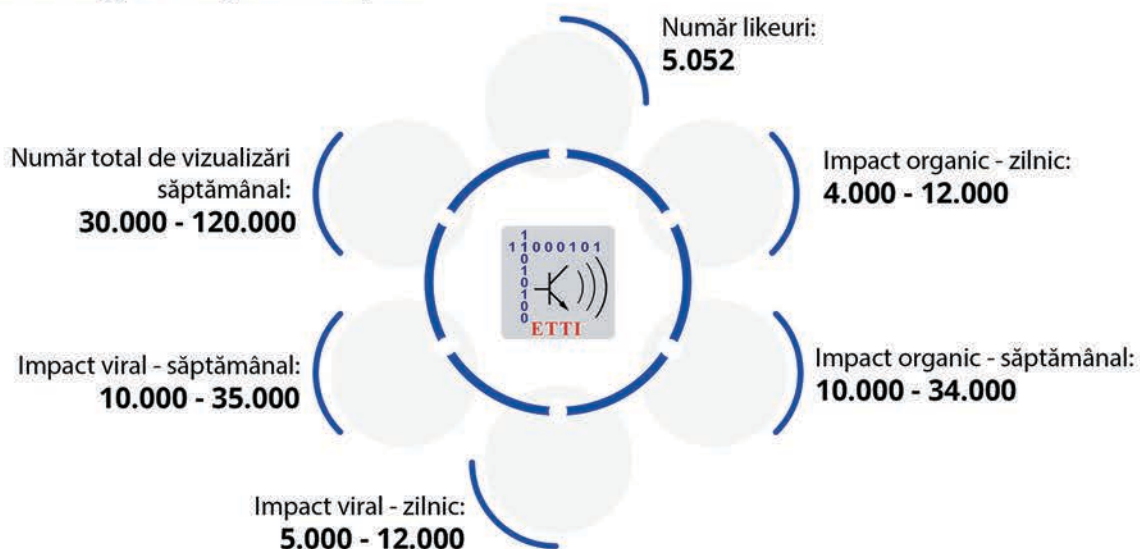


UPB Alumni Community

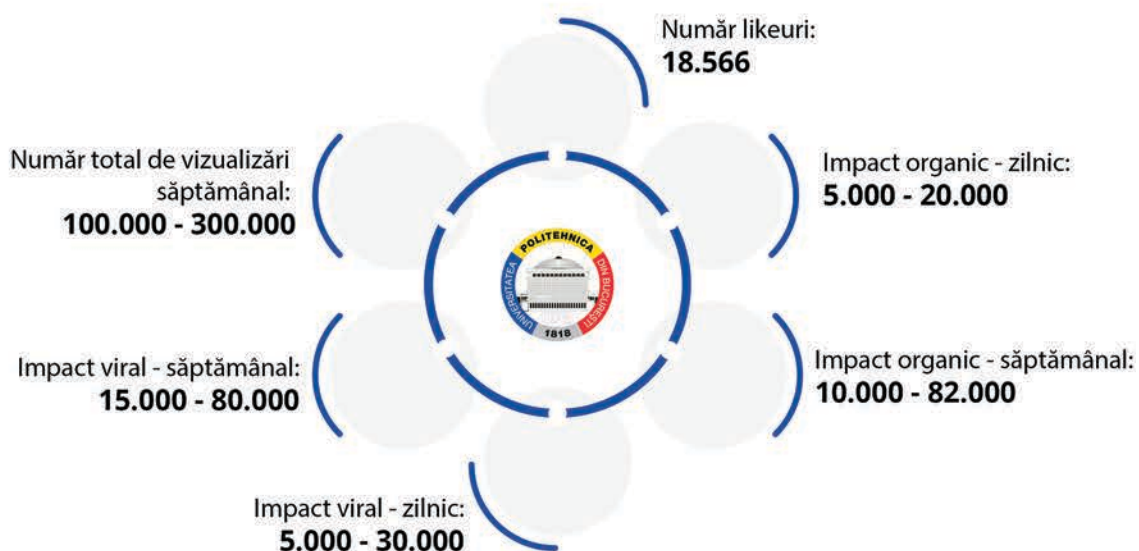




Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației



Universitatea Politehnica București



- ÎN IMAGINI ȘI PRESĂ -

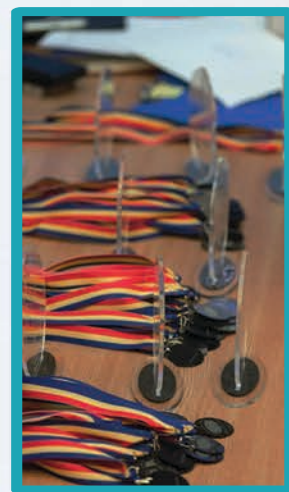


The image shows a digital display with a table titled "RC 2014 CLASSAMENT SUNDOWN GROUND". The table has columns for "ID", "NOME", "UNIC", and several numerical columns. The data rows are as follows:

ID	NOME	UNIC	101	105	107	103	104	106	102
1	Wolf	101							
2	Bonfire	105							
3	Bullet	107							
4	Quina	103							

ROBOCHALLENGE

- ÎN IMAGINI ȘI PRESĂ -



ROBOCHALLENGE

- C O N T A C T -

Evenimentul este organizat de **Liga Studenților Electroniști** și **ETTI Robochallenge**, cu sprijinul **Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației** și **Universitatea Politehnica din București**.

ANDREAS FLOREA

Coordonator ROBOCHALLENGE

0722637327

andreas.florea@lse.org.ro

ADRIAN GAȘPAR

Coordonator ETTI ROBOCHALLENGE

0745392631

adrian.gaspar@robochallenge.ro

PAULA AVASILOAIE

Președinte a Ligii Studenților Electroniști

0741139789

paula.avasiloaie@lse.org.ro

www.robochallenge.ro

www.facebook.com/RoboChallengeRo

Alăturați-vă celui mai mare concurs de robotică din Europa!



Liga Studenților Electroniști