

## Despre competiția de robotică First Tech Challenge

**FIRST Tech Challenge** își are originea în evenimentul FIRST Robotics Competition, lansat în anul 1992 de către organizația non-guvernamentală FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology). La momentul respectiv au participat 28 de echipe, iar evenimentul a avut loc în Sala sporturilor a liceului New Hampshire, SUA. Începând cu 1998, Lego se implică în sprijinirea competiției, atât logistic cât și financiar, ca recunoaștere a amploarei și importanței evenimentului. În anul 2016 se alătură proiectului FIRST și Qualcomm, unul dintre marii producători de microprocesoare la nivel mondial. Astfel, se lansează oficial, la nivel mondial, competiția FIRST Tech Challenge.

Pentru sezonul 2018-2019, la nivel mondial, se estimează o participare a peste 650.000 elevi, membri în peste 72.000 de echipe, susținuți de peste 215.000 mentori, antrenori, jurați și voluntari (<https://www.firstinspires.org/about/at-a-glance>), devenind una dintre cele mai mari competiții adresate elevilor, la nivel mondial. Filosofia FIRST este de a utiliza Robotica ca un instrument prin intermediul căruia elevii să își dezvolte abilitățile de a rezolva probleme, de a lucra în echipă și de a deveni creativi (<https://www.firstinspires.org/about/vision-and-mission>).

În România, partenerul oficial FIRST este Asociația „Nație prin Educație”, [www.natieprineducatie.ro](http://www.natieprineducatie.ro). Încă din primul an de concurs FIRST Tech Challenge, asociația „Nație prin Educație” a organizat acest concurs și în România.

În sezonul 2016-2017, la competiție au participat 54 de echipe; în sezonul 2017-2018, 90 echipe; în sezonul 2018-2019, sunt înscrise 145 echipe românești și 6 echipe din Ucraina, Turcia și Rusia. Datorită numărului mare de echipe înscrise, în sezonul 2018-2019 participarea la competiția națională, care va avea loc în București în perioada 22-24 martie 2019, este condiționată de calificarea în turneele regionale organizate în Iași, Timișoara, Cluj și București.

### Turneul regional de la Timișoara (22-24 februarie 2019)

În perioada 22-24 februarie 2019, echipa RaSky a participat la turneul regional organizat în Timișoara. În urma desfășurării competiției, echipa RaSky a ocupat **locul 4 din 36 de echipe** și s-a calificat la competiția națională din București. De asemenea, echipa a câștigat **Inspire Award - locul 3**, premiu acordat echipelor care se remarcă în mod deosebit și care demonstrează filosofia FIRST.

Primele 4 echipe calificate în cadrul turneului național de la București din perioada 22-24 martie 2019 participă la faza internațională de la Detroit, SUA.

**Premiile** oferite la faza regională a competiției FTC: WINNING ALLIANCE, FINALIST ALLIANCE, INSPIRE AWARD, DESIGN AWARD, CONTROL AWARD, THINK AWARD, CONNECT AWARD, MOTIVATE AWARD.

Următoarea listă cuprinde echipele calificate la faza națională a First Tech Challenge, ca urmare a participării la faza regională de la Timișoara (22-24 februarie 2019):

### Qualifying Tournament #2 - TIMISOARA: LIST OF ADVANCEMENT

# Advanced	Advancement Criteria	Team No.	Team Name	Other Awards
1	Inspire Award Winner	RO 38	RobotX HD	Winning Alliance Captain
2	Inspire Award 2nd place	RO 42	Bionic Royals	Finalist Alliance 2nd Team selected
3	Winning Alliance 1st Team selected	RO 121	RobotY HD	Collins Aerospace Innovate Award Winner
4	Inspire Award 3rd place	RO 122	RaSky	
5	Winning Alliance 2nd Team selected	RO 137	Alpha Bit	Control Award Winner
6	Think Award Winner	RO 56	Muschetarii	
7	Finalist Alliance Captain	RO 12	DAVOS	Design Award 2nd place
8	Connect Award Winner	RO 74	CSH	
9	Finalist Alliance 1st Team selected	RO 146	Sputnik	
10	Design Award Winner	RO 57	Wire Impulse	
11	Motivate Award Winner	RO 31	SoftHoarders	
12	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 124	The Emperor	Control Award 2nd place
13	Think Award 2nd place	RO 142	BroBots	
14	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 132	LTCDMN Robotics	Design Award 3rd place
15	Connect Award 2nd place	RO 2	HARAMBE CARTEL	
16	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 115	Cyber2.0 Warriors	Think Award 3rd place
17	Collins Aerospace Innovate Award 2nd place	RO 118	Code Warriors	
18	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 66	ROBOTICA CNRG	
19	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 119	DELTA FORCE	Collins Aerospace Innovate Award 3rd place
20	Motivate Award 2nd place	RO 46	TECHNOGODS	
21	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 126	LYNX	
22	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 110	Bots Brain	
23	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 63	Wafy	Connect Award 3rd place
24	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 87	Tea Borgs	
25	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 52	ROBO NAME	
26	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 130	SNGine	Control Award 3rd place
27	Motivate Award 3rd place	RO 48	Wizz Tech	
28	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 60	Decebal Tech	
29	Highest Ranked Team not previously advanced	RO 73	ROBOCADET	

## Despre echipa de robotică RaSky

Motto-ul echipei: „With robots we can reach the sky”

Logo-ul echipei:



### Mentorii echipei RaSky:

- **Alina Cițan**, profesoară de informatică și responsabil al Comisiei Metodice Tehnologii la Colegiul Național „Elena Cuza” Craiova;
- **Horațiu Roibu**, doctorand în domeniul Mecatronicii și Roboticii, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova;
- **Florin Manta**, lector în cadrul Departamentului de Mecatronică și Robotică, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova.

### Componența echipei de robotică RaSky în anul școlar 2018-2019

Nr. crt.	Elev	Clasa	Specializare
1.	Afrem Nickolas	a IX-a E	Matematică-informatică intensiv informatică
2.	Bărțăgui Ștefan-Alexandru	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
3.	Căruntu-Maier Sașa	a X-a G	Matematică-informatică intensiv informatică
4.	Cîrstea Dragoș-Teodor	a X-a G	Matematică-informatică intensiv informatică
5.	Cîrstocea Darius-Alexandru	a X-a G	Matematică-informatică intensiv informatică
6.	Cotfasă Andrei-Alexandru	a X-a G	Matematică-informatică intensiv informatică

Nr. crt.	Elev	Clasa	Specializare
7.	Gugu Alexandra	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
8.	Lăzărescu Radu Nicolas	a XI-a D	Filologie bilingvă franceză
9.	Măgăreață Adelina-Maria	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
10.	Oprea Eusebiu	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
11.	Pană Elena	a IX-a G	Științe ale naturii
12.	Pănescu Roberta-Mihaela	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
13.	Răcăreanu Andreea-Gabriela	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
14.	Roibu Andrei	a X-a F	Matematică-informatică intensiv informatică
15.	Zîmța Edi Gabriel	a IX-a E	Matematică-informatică intensiv informatică

**Team leader:** Alexandra Gugu

**Driveri:** Ștefan Alexandru Bărtăgui, Andrei Alexandru Cotfasă și Roberta Mihaela Pănescu (rezervă)

**Coach:** Adelina Maria Măgăreață

### Scurt istoric

- Echipa RaSky a fost înființată în septembrie 2018 de către Alina-Florentina Cîlțan, profesor titular de informatică la Colegiul Național „Elena Cuza” din Craiova. Echipa a fost înscrisă în sezonul 3 al competiției First Tech Challenge din România cu numărul **RO 122**. La nivel internațional, echipa este înscrisă cu numărul **15986**. Echipa a fost acceptată în competiție în urma aplicării unei scrisori de intenție și a unui film de prezentare ([https://www.youtube.com/watch?v=qY-6eAaZ\\_k8&t=15s](https://www.youtube.com/watch?v=qY-6eAaZ_k8&t=15s)).
- RaSky a participat la DEMO-ul amical organizat de echipa Royal Bionics (Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” Rm. Valcea, 23-25 noiembrie 2018)
- RaSky a participat la DEMO-ul oficial de la Timișoara (19 ianuarie 2019)
- RaSky a participat la DEMO-ul oficial de la București (02 februarie 2019)
- RaSky a participat la DEMO-ul amical organizat de echipa Soft Hoarders (Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova, 16 februarie 2019)
- RaSky a participat la faza regională de calificare Timisoara (22-24 februarie 2019) și s-a calificat la faza națională. Echipa RaSky a obținut Inspire Award – locul III și locul 4 în clasamentul general.
- RaSky va participa la faza națională de la București (22-24 martie 2019)

## Sponsorii și partenerii echipei



Asociația Părinților  
„Elena Doamna”



Consiliul Școlar al Elevilor  
C.N. „Elena Cuza”

Consiliul Școlar al Elevilor  
din cadrul C.N. „Elena  
Cuza”



## Datele de contact ale echipei

Mentor: Alina Florentina Cîlțan, [alina.ciltan@gmail.com](mailto:alina.ciltan@gmail.com)

Mentor: Florin Manta, [manlif2\\_0@yahoo.com](mailto:manlif2_0@yahoo.com)

Mentor: Horațiu Roibu, [horatiu\\_cr@yahoo.com](mailto:horatiu_cr@yahoo.com)

Adresa email a echipei: [raskyrobotics@gmail.com](mailto:raskyrobotics@gmail.com)

Website-ul echipei: [rasky15986.000webhostapp.com](http://rasky15986.000webhostapp.com)

Pagina de Instagram a echipei: raskyrobotics

Pagina de Facebook a echipei: rasky.robotics