

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE
Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

Pentru inchiderea sezonului #4 2019-2020,
echipele inregistrate la
Regionala *FIRST* Tech Challenge IASI
si
Regionala *FIRST* Tech Challenge Bucuresti
sunt invitate sa se inscrie la
JURIZAREA VIRTUALA

Regulament de desfasurare JURIZAREA VIRTUALA
Iunie- iulie 2020

Emis in 4 iunie 2020

NOTA: Actualizari importante (19 iunie)

Data limita de inscriere pentru JURIZARE VIRTUALA Bucuresti: 5 iulie; pana la ora 23:59

Definire: Prin **Engineering Notebook se intelege **Caietul Inginerului**, care poate contine o **sectiune tehnica + o sectiune non tehnica**.**

Echipele pot gandi cele 2 sectiuni separate (2 caiete) sau ca parte din acelasi caiet.

Marimea intregului ENGINEERING NOTEBOOK uploadat pentru JURIZARE VIRTUALA trebuie sa respecte limita de 30MB: arhiva (pentru cele 2 sectiuni separate) sau caiet unic (care contine ambele subiecte).

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE
Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

CUPRINS

1.	CONTEXT.CONDITII DE PARTICIPARE.....	3
2.	PREMII JURIZARE VIRTUALA sezon #4	3
	DETALII GENERALE JURIZARE	3
	LISTA PREMIILOR	3
3.	INSCRIERE. PERIOADE DERULARE.....	4
	PERIOADA JURIZARE IASI.....	4
	PERIOADA JURIZARE BUCURESTI.....	5
	RESPONSABIL INSCRIERE.....	5
	PASI PENTRU INSCRIERE.....	5
4.	SUPPORT PENTRU PREGATIREA ECHPELOR PENTRU JURIZARE VIRTUALA.....	5
	PREGATIREA ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica.....	5
	INTERVIU ONLINE	5
	Detalii desfasurare	5
	Numar membrii echipa admisi in camera virtuala de interviu.....	6
5.	ANEXA - DESCRIEREA PREMIILOR.....	7
	1. EXCELENTA IN ACTIVITATEA STEM (INSPIRE AWARD)	7
	2. GANDIRE CREATIVA (THINK AWARD)	7
	3. ACTIVITATI STEM IN COMUNITATE (CONNECT – MOTIVATE AWARDS)	8
	4. INVENTIVITATE (INNOVATE AWARD)	9
	5. CONCEPT SI DESIGN ROBOT (DESIGN AWARD).....	9
	6. CEA MAI BUNA PROMOVARE DE ECHIPA (NOU! <i>PREMIU DE MARKETING</i>)	10
	7. PREMIUL JURATILOR (JUDGE AWARD).....	10

BRD *FIRST* TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

1. CONTEXT.CONDITII DE PARTICIPARE

- Sunt acceptate la acest concurs doar echipele din Romania, care figureaza in listele Regional *FIRST* Tech Challenge Iasi si Regional *FIRST* Tech Challenge Bucuresti.
- Participarea la acest process de JURIZARE VIRTUALA este optionala.
- Participarea la concursul de JURIZARE VIRTUALA presupune ca echipa sa respecte pasii descriși mai jos.
- Rezultatele concursului JURIZARE VIRTUALA REGIONALA IASI si JURIZARE VIRTUALA REGIONALA BUCURESTI vor fi comunicate la date ulterioare sustinerii interviurilor, dupa deliberarea juratilor.

2. PREMII JURIZARE VIRTUALA sezon #4

DETALII GENERALE JURIZARE

- Premiile se adreseaza in mod exclusiv echipelor inscrise la Regional *FIRST* Tech Challenge Iasi si Regional *FIRST* Tech Challenge Bucuresti.
- In urma jurizarii Regional *FIRST* Tech Challenge Iasi se vor defini echipele castigatoare
- In urma jurizarii Regional *FIRST* Tech Challenge Bucuresti se vor defini echipele castigatoare
- Echipele vor fi evaluate in mod exclusiv pe baza: prestatiei echipei la Interviul Online si calitatea informatiilor din Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica)
- Ponderea importantei in evaluare va fi: Interviul (25%); Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) (75%)
- Criteriile de evaluare pentru premiile care vor fi oferite ca urmare a Jurizarii Virtuale sunt criteriile *FIRST*.
- Nu se va acorda premiul Control Award datorita imposibilitatii verificarii functionarii robotului in conditii de joc.

LISTA PREMIILOR

- Numele premiilor si numarul lor este diferit fata de o competitie de robotica *FIRST* Tech Challenge derulata in mod obisnuit, cu jocuri pe teren, interviuri fata in fata, vizite si discutii cu juratii la standuri. Va rugam sa consultati ANEXA pentru descrierea detaliata a premiilor, si sa completati corespunzator in Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica).

BRD *FIRST* TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

Premiile care se vor acorda ca urmare a JURIZARII VIRTUALE sezon #4 pentru Regional *FIRST* Tech Challenge Iasi si Regional *FIRST* Tech Challenge Bucuresti sunt:

1. Premiul Natie Prin Educatie pentru EXCELENTA IN ACTIVITATEA STEM:
locul I, II, III (avand criteriile INSPIRE AWARD)
2. Premiul Natie Prin Educatie pentru GANDIRE CREATIVA:
locul I, II, III (avand criteriile THINK AWARD)
3. Premiul Natie Prin Educatie pentru ACTIVITATI STEM IN COMUNITATE:
locul I, II, III (avand criteriile CONNECT si MOTIVATE grupate pentru acelasi premiu)
4. Premiul Natie Prin Educatie pentru INVENTIVITATE:
locul I, II, III (avand criteriile INNOVATE AWARD)
5. Premiul Natie Prin Educatie pentru CONCEPT SI DESIGN ROBOT:
locul I, II, III (avand criteriile DESIGN AWARD)
6. Premiul Natie Prin Educatie pentru CEA MAI BUNA PROMOVARE DE ECHIPA:
locul I, II, III (premiu nou, care acopera activitatea de marketing! Criterii comunicate in Anexa)
7. Premiul Natie Prin Educatie din partea JURATILOR:
3 premii (avand criteriile JUDGE AWARD)

3. INSCRIERE. PERIOADE DERULARE

- Vor fi considerate pentru JURIZARE VIRTUALA doar echipele care se inscriu pe site: jurizare-virtuala.natieprineducatie.ro in perioada comunicata pentru inscriere.
- Avem definite perioade separate pentru JURIZARE VIRTUALA a celor doua regionale.

PERIOADA JURIZARE IASI

JURIZARE VIRTUALA Regionala FTC Iasi:

- inscriere: 5 – 18 iunie
- jurizare: 11 iunie - 23 iunie
- deliberare jurati: 23-26 iunie
- anuntare castigatori: **27 iunie; pana la ora 23:59 pe site-ul jurizare-virtuala.natieprineducatie.ro**

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

PERIOADA JURIZARE BUCURESTI

JURIZARE VIRTUALA Regionala FTC Bucuresti:

- inscriere: **12 iunie – 5 iulie; pana la ora 23:59**
- jurizare: 29 iun - 10 iulie
- deliberare jurati: 13-17 iulie
- anuntare castigatori: **18 iulie; pana la ora 23:59 pe site-ul jurizare-virtuala.natieprineducatie.ro**

RESPONSABIL INSCRIERE

- Inscrierea poate fi facuta de mentor sau de un membru al echipei (major sau minor). Persoana care face inscrierea va fi persoana de contact intre echipa si Natie Prin Educatie. Pentru situatia in care persoana de contact este elev minor (varsta sub 18 ani) este necesar completarea formularului de consimtamant parinte pentru procesare date personale.

PASI PENTRU INSCRIERE

Pasii de parcurs pentru inscriere echipa pentru JURIZARE VIRTUALA sunt:

- Completarea formularului echipei, cu raspunsuri pe toate campurile mentionate.
- Incarcarea Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) in format pdf (veti avea buton de incarcare), fisierul avand marime maxima de **30 MB (NOU!)**.
- Toti acesti pasi trebuie parcursi in perioada comunicata

4. SUPORT PENTRU PREGATIREA ECHIPELOR PENTRU JURIZARE VIRTUALA

PREGATIREA ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica)

- Engineering Notebook care era initial realizat de mana pentru a fi prezentat la Competitiile Regioanale (scris de mana, care continea desene tehnice, fotografiile lipite, etc.) va fi scanat pagina cu pagina si salvat ca un (1) singur fisier pdf pentru a fi prezentat la JURIZARE VIRTUALA.
- Se va optimiza continutul caietului, astfel incat sa rezulte 1 singur fisier pdf de 10MB. Nu se accepta capitole salvate separat, sau imagini salvate separat. Nu se va include Control Sheet.
- Pentru premiul nou introdus (Premiu de marketing "CEA MAI BUNA PROMOVARE DE ECHIPA") echipele care vizeaza acest premiu sunt rugate sa creeze un capitol separat, cu detalii asa cum sunt prezentate in ANEXA (descrierea premiilor).

INTERVIU ONLINE

Detalii desfasurare

- Interviu va fi sustinut cu JURATI acreditati dupa criteriile FIRST pentru sezonul 2019-2020 SkyStone.
- Vor fi in 2 jurati minim in camera virtuala de interviu.

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

- Imediat ce echipa a submis Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) ea va fi luata in calcul pentru programare la interviu. Vetii avea cateva optiuni orare.
- Interviul va dura 20 min, si se va derula pe platforma zoom:
 - 5 min pentru prezentari si discutii introductive, reguli de comunicare (in acest timp se permite tuturor membrilor echipei sa se conecteze; dupa scurgerea celor 5 min alti membrii ai echipei nu se mai pot conecta in camera de interviu);
 - 10 min prezentarea proiectului echipei (recomandam sa structurati prezentarea functie de premiul pe care fiecare echipa stie ca-l poate viza. Pentru orientare, cititi descrierea premiilor de la finalul acestui Regulament, din ANEXA);
 - 5 min intrebari jurati (juratii pot opta pentru prelungirea prezentarii echipei in acest interval de 5 min).
- Membrii echipei care se vor conecta in camera virtuala (tehnici si non-tehnici) vor sustine interviul fiecare de acasa. Se vor respecta conditiile de siguranta si recomandari din aceasta perioada. Nu recomandam ca membrii sa se adune laolalta fizic si sa creeze grupuri.
- Mentorul poate fi prezent online la interviu, insa nu va avea o interventie in cadrul interviului.
- Membrii echipei care participa la interviu vor avea nevoie de un device digital cu camera video (telefon, tableta, laptop). Este preferabil sa derulati interviul intr-un spatiu cu un fundal luminos si fara zgomote exterioare.
- Recomandam ca membrii sa participe la interviu in tricoul de echipa, iar unul dintre membrii sa aiba robotul in cadru pentru prezentarea (acest detaliu este de dorit sa fie acoperit, deci nu este obligatoriu).

Numar membrii echipa admisi in camera virtuala de interviu

- La interviu pot participa intre 2 si maxim 6 elevi.
- Pentru interviu echipa va decide cine sunt membrii care se vor conecta (echipa va derula simulari inainte de data interviului, pentru a limita erorile de conectare, de sunet, etc.)
- Pentru o buna derulare a interviului sugeram echipelor sa stabileasca un numar optim de elevi pentru interviu. Toti cei conectati este de dorit sa prezinte anumite detalii ale proiectului.

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

5. ANEXA - DESCRIEREA PREMIILOR

JURIZARE VIRTUALA sezon #4, Regional FIRST Tech Challenge Iasi si Regional FIRST Tech Challenge Bucuresti

1. EXCELENTA IN ACTIVITATEA STEM (INSPIRE AWARD)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie pentru Excelenta in Activitatea STEM

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru INSPIRE AWARD

Premiul va fi oferit echipelor care ilustreaza cel mai bine valori ca Gracious Professionalism, lucru in echipa, colaborari si parteneriate, excelenta atat in STEM – in organizarea echipei si in constructia robotului – cat si in activitatile STEM derulate in comunitatea lor.

- *Echipele premiate sunt ambasadoare BRD FIRST Tech Challenge Romania si Natie Prin Educatie, activitatile lor au o puternica componenta de inspiratie si impact adus in comunitatea lor.*
- *Echipele prezinta un ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care trebuie sa contina informatii despre echipa, detaliile despre proiectarea si constructia robotului cat si un plan de strategie al echipei, excelent, bine organizat, cu sectiuni complete si bine documentate.*
- *Proiectarea robotului este creativa și inovatoare iar detaliile expuse comunica clar despre procesul de proiectare si strategia robotului lor.*
- *Echipele sunt proactive si pozitive. Fiecare membru al echipei contribuie la succesul echipei. Prezentarile lor sunt profesioniste si interactive.*
- *Este de dorit sa se prezinte si robotul la interviul online.*

2. GANDIRE CREATIVA (THINK AWARD)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie pentru Gandire creativa

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru THINK AWARD

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism si premiul este acordat echipelor care au construit un robot pe baza unor principii performante de gandire creativa si strategica care reflecta cel mai bine calatoria pe care a facut- o echipa pe masura ce membrii ei au experimentat procesul de proiectare a robotului.

- *Echipele trebuie sa trimita catre organizator un ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa includa capitole care descriu principiile de stiinta, matematica, strategie de joc din spatele proiectarii si constructiei robotului.*
- *Echipele trebuie sa demonstreze ca au o înțelegere clara a procesului de proiectare, cu imagini, desene și detalii care dezvaluie toate etapele de proiectare a robotului în care trebuie sa dovedita calatoria echipei, experienta si lectiile invatate. Continutul trebuie sa se axeze pe proiectarea și*

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE

Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

construirea etapizata a robotului echipei, reprojctarile, succesele si oportunitatile de imbunatatire a performatei robotului de-a lungul intregului proces.

- *Caietul trebuie sa fie organizat si ar trebui sa includa o pagina rezumat.*
- *O echipa nu este candidata la acest premiu daca ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) nu are conținut tehnic.*
- *Este de dorit sa se prezinte si robotul la interviul online.*

3. ACTIVITATI STEM IN COMUNITATE (CONNECT – MOTIVATE AWARDS)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie Activitati STEM in comunitate

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru CONNECT AWARD si MOTIVATE AWARD

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism in comunitatea FIRST. Premiul va fi oferit echipelor care ilustreaza cel mai bine felul in care au realizat conexiuni STEM in interiorul comunitatii lor- in scoala, in oras - cat si la nivel de comunitatea extinsa FIRST. Totodata se urmareste legatura care exista intre echipe si mediul STEM: mediul educational si mediul profesional. ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) documenteaza excelent obiectivele propuse, activitatile STEM de conectare si motivare realizate in comunitati, planurile de strangere de fonduri, planuri de sustenabilitate- de sustinere a echipei in viitor, in comunitatea FIRST.

- *Echipele trebuie să prezinte un ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa includa un plan al echipei, sa poata sa descrie obiectivele si pasii pe care i-au urmat pentru atingerea acestor obiective.*
- *Echipele vor oferi exemple clare de dezvoltare personala sau conexiuni virtuale cu persoane din comunitatea de inginerie, stiinta sau tehnologie. Implicarea trebuie sa fie directa si activa in comunitatea ingineriasca pentru a-i ajuta sa înțeleaga FIRST, FIRST Tech Challenge si echipa în sine.*
- *Echipele pot arata clar recrutarea cu succes a noilor echipe, mentori, sponsori si voluntari care nu erau deja activi in comunitatea STEM.*
- *Echipele vor explica contributiile individuale ale fiecarui membru al echipei si modul in care acestea se aplica succesului general al echipei.*
- *Echipele trebuie sa fie un ambasador pentru programele FIRST.*

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE

Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

4. INVENTIVITATE (INNOVATE AWARD)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie pentru Inventivitate

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru INNOVATE AWARD

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism si premiul este acordat echipelor care au cea mai inovativa si creativa solutie de design robot sau a unui ansamblu / subansamblu al robotului. Acest ansamblu si / sau subansamblu trebuie sa fie fiabil si sa contina elementul de unicitate specific echipei.

- *Echipele trebuie sa prezinte un ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa explice procesul de proiectare si modul in care s-a ajuns la solutia finala de proiectare.*
- *Subansamblul sau ansamblul din cadrul robotului sau robotul in sine trebuie sa fie creativ, elegant si unic in designul sau, dar si sa fie stabil, robust si sa functioneze in mod fiabil.*
- *Componenta creativa trebuie sa functioneze constant, iar proiectarea robotului este eficienta si consecventa cu planul si strategia echipei.*
- *O echipa nu este candidata la acest premiu daca ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) nu are conținut tehnic.*
- *Este de dorit sa se prezinte si robotul la interviul online.*

5. CONCEPT SI DESIGN ROBOT (DESIGN AWARD)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie pentru Concept si Design Robot

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru DESIGN AWARD

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism si premiul este acordat echipelor care ilustreaza principii excelente de design si functionalitate a robotului in cadrul ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) si al prezentarii online, incluzand elemente de design ce ar putea simplifica si fluidiza aspectul robotului, oferindu-i un design aparte, sau sa exprime intr-un alt mod creativitatea si spiritul echipei.

- *Echipele trebuie sa prezinte un ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa contina imagini CAD detaliate ale robotului sau desene de proiectare, explicand si demonstrand clar principii de design industrial, cu un echilibru perfect între forma, functionalitate si estetica.*
- *Robotul se distinge de ceilalti prin designul sau estetic si funcțional.*
- *Este de dorit sa se prezinte si robotul la interviul online.*
- *O echipa nu este candidata la acest premiu daca ENGINEERING NOTEBOOK (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) nu are conținut tehnic.*

BRD FIRST TECH CHALLENGE ROMANIA - SKYSTONE Final sezon competitional sezon #4, 2019-2020

6. CEA MAI BUNA PROMOVARE DE ECHIPA (NOU! PREMIU DE MARKETING)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie pentru Cea mai buna Promovare de Echipa

Se pot oferi: Locul I, II, III

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile definite mai jos pentru acest premiu nou

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism si premiul este acordat echipelor care exceleaza la capitolul de promovare si dezvoltare al echipei din punct de vedere conceptual si estetic.

- *Echipele trebuie sa prezinte Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa contina un plan de marketing bine detaliat si explicat, cu un continut bogat de materiale de marketing, promovare si sustinere a echipei. De exemplu (si nu se reduce la acestea): materiale de promovare tiparite, materiale de promovare pentru activitati online, schita standului, design mascota si foto mascota la diferite evenimente anterioare (daca este cazul), descrierea activitatilor de la stand (cum si-a propus echipa sa faca activarea echipelor la stand, in cadrul unui eveniment).*
- *Toate detaliile enumerate trebuie sa fie documentate si sustinute cu fotografii, desene, schite, grafica, print screen, etc. trebuie sa contina exemple si schite explicative in perfecta corelare cu planul de strategie a echipei. Toate acestea trebuie sa sustina strategia de marketing a echipei.*
- *Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) trebuie să fie bine organizat, structurat si ar trebui sa includa (daca este cazul) si o simulare 3D sau o schita de mana a standului echipei asa cum a fost gandit pentru prezenta la o competitie FTC.*

7. PREMIUL JURATILOR (JUDGE AWARD)

Nume premiu: Premiul Natie Prin Educatie din partea JURATILOR

Se pot oferi: 3 premii

Pentru ghidare echipe si jurati: se vor urma criteriile pentru JUDGE AWARD

Echipele premiate cu acest premiu sunt un model de Gracious Professionalism, iar premiul este acordat echipelor considerate de catre Jurati ca demonstrand eforturi, performante si dinamici de echipa unice, desi nu s-au incadrat in alte categorii anterioare de premii. Juratii vor recunoaste astfel eforturile unice depuse de catre aceste echipe.

- *Echipele trebuie sa prezinte Engineering Notebook (Caietul Inginerului - sectiune tehnica + sectiune non tehnica) care sa contina detalii care sa documenteze activitatile derulate, eforturile facute pentru a aduna resursele necesare.*