

**FIRST**® **LEGO**® *League*

**TUTORIALS**

teach

share

learn

LECTȚIA8:  
LINE FOLLOWING

SESHAN BROTHERS

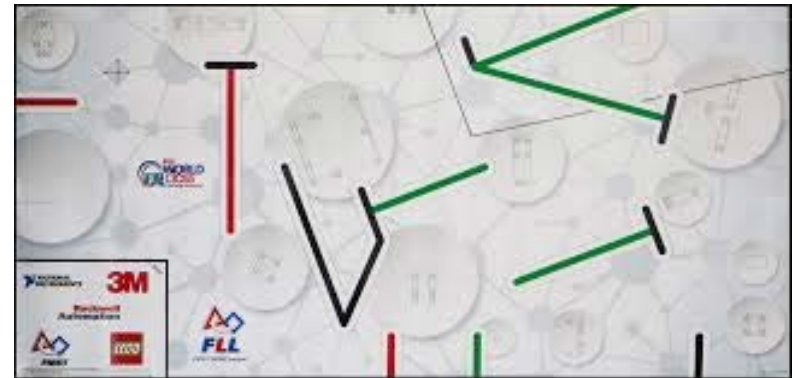
# DE CE ESTE UN LINE FOLLOWING IMPORTANT?

- Nu contează în ce sezon a FIRST LEGO League concuраți, veți găsi pe planșa Provocării linii.
- Liniile te pot ajuta să navighezi până la capătul planșei în mod fiabil
- Liniile te pot ajuta să ajungi la modelele misiunilor
- Să înveți un line follow este crucial în FIRST LEGO League



# CUM LUCRĂM CU LINII COLORATE

- În unele sezoane, planșele FIRST LEGO League au linii colorate
- **Problema:** Liniile colorate de pe planșă nu sunt uneori culori LEGO, însemnând că acestea sunt greu de detectat în Color Mode. În plus în Reflected Light Mode, roșul este citit ca având o valoare foarte mare fiind nedetectabil de alb. Aceasta deoarece senzorul de culoare reflectă lumina roșie.
- **Soluție:** Color Mode funcționează eficient pentru detectarea roșului de pe planșă așa că Color Mode poate fi folosit. Pentru verde, doar Reflected Light Mode va funcționa pentru că aici senzorul citește o valoare foarte mică care este aproape de valoarea citită pe negru.



# GĂSIREA LINIILOR UTILE

- Liniile adesea sunt desenate pentru a ajunge la un model de misiune și să te ajute să navighezi
- Dacă veți urmări liniile cu senzorii voștri de culoare, veți fi acolo unde este nevoie să fiți
- Uitați-vă după linii folositoare pentru a face Follow the Line.



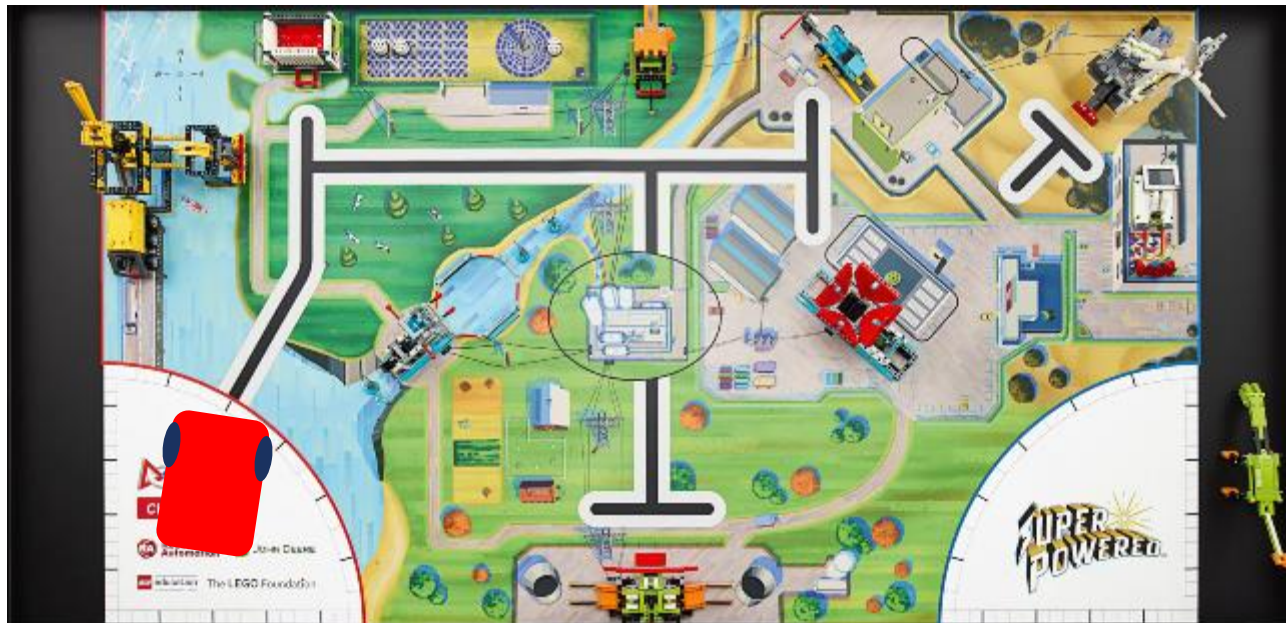
# LINII CARE NU SUNT UTILE

- Uneori, liniile sunt prea apropiate de un model de misiune pentru a face Line Follow
- De aceea trebuie să apelați la alte tehnici.
- Nu trebuie să urmărești chiar fiecare linie de pe planșă



# SFATURI PENTRU LINE FOLLOWING

- Asigurați-vă că sunteți pe linie înainte de a face Line Follow
  1. Mergi până la linie
  2. Întoarceți robotul un pic pentru a se alinia cu linia



## PAȘII URMĂTORI

- Studiază lecții de line following pe [EV3Lessons.com](https://EV3Lessons.com) or [PrimeLessons.org](https://PrimeLessons.org)

# CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Arvind și Sanjay Seshan
- Mai multe lecții despre FIRST LEGO League sunt disponibile pe [www.flltutorials.com](http://www.flltutorials.com)
- Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa FTC Rosophia #21455



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).