

**FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League**

**TUTORIALS**

teach

share

learn

LECTȚIA I:  
INTRODUCERE ÎN NAVIGAȚIE

SESHAN BROTHERS

# CE ESTE NAVIGAȚIA ÎN FIRST LEGO LEAGUE?

- Navigația este tehnica de a-ți duce robotul din bază până unde ai nevoie să fie
- Navigația trebuie să fie de încredere și repetabilă
- Pentru a îndeplini asta, trebuie să înveți câteva strategii

# NAVIGÂND OPTIM ÎN FIRST LEGO LEAGUE

- O bună navigație va utiliza unele sau toate tehnicile de mai jos:
  - Alinierea în bază
  - Urmărirea pereților
  - Alinierea la linie
  - Alinierea la perete
  - Alinierea la modele misiunii
  - Line following

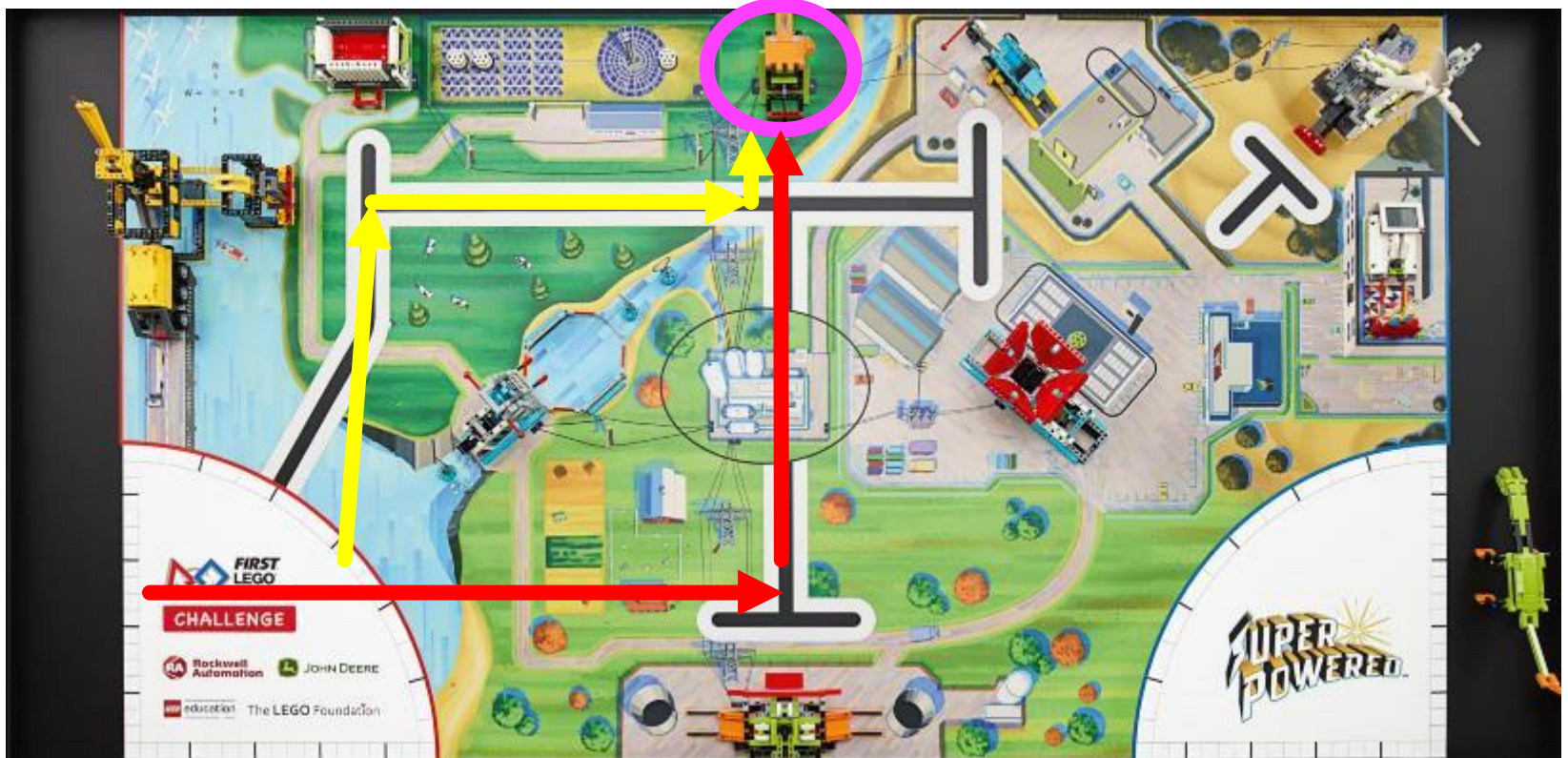
# DISCUȚII DESPRE O PROVOCARE DIN ANII TRECUȚI

- Să spunem că dorești să ajungi din zona de lansare la misiunea marcată cu un cerc roz.
- Cum pot face asta în mod eficient și sigur?



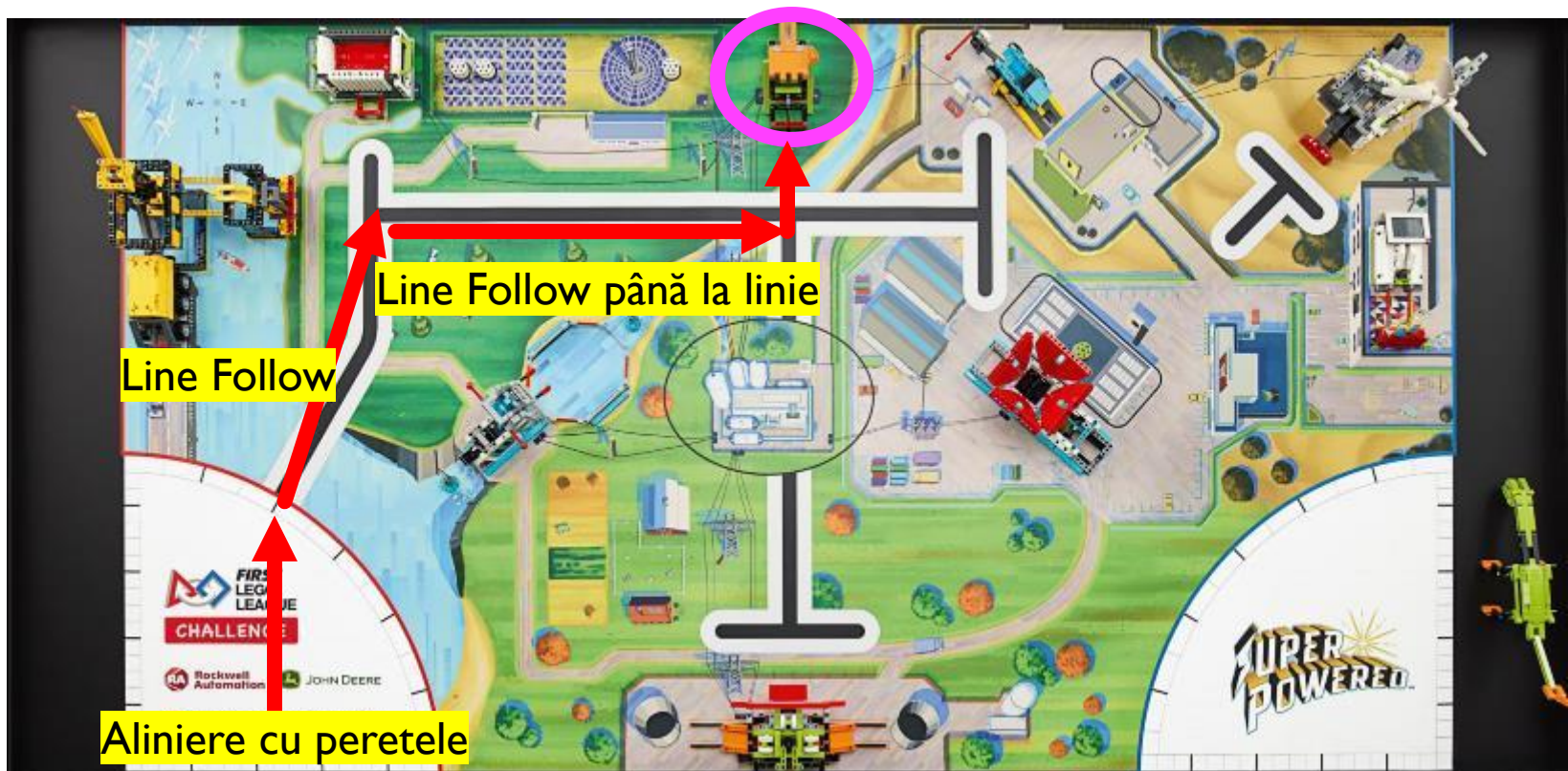
# SELECTAREA UNEI RUTE

- Sunt de obicei mai multe modalități/rute către acea destinație.
- Ce trebuie să facem ca să urmărim calea roșie sau cea galbenă într-un mod sigur și eficient?



# SOLUȚIA POSIBILĂ (ROȘU)

- Drumurile diferite ne oferă mai multe oportunități pentru aliniere sau introduc obstacole care fac ca poziția robotului să fie mai puțin predictibilă.



# CE FACEM ÎN CONTINUARE

- Să studiați câteva tehnici de construcție și programare pentru a reuși să le aplicați în strategii.
- Pe măsură ce parcurgeți lecțiile, gândiți-vă cum echipa voastră poate aplica tehnicile învățate pentru Provocarea din acest sezon.



# 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/).