



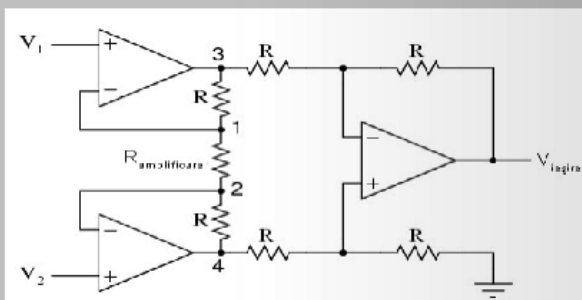
# Amplificatorul de instrumentație

Prezentare interfață MATLAB

Negură Marcel-Ionuț  
Seria A, Grupa 2124



## A de instrumentatie cu AO



## Tipul semnalului

☒ Semnal continuu☐ Semnal alternativ

V1 [V]: 0

V2 [V]: 0

## Date de intrare

Amplitudinea1 A1[V]: 5

Amplitudinea2 A2[V]: 1

Frecventa1 F1[Hz]: 2500

Frecventa 2 F2[Hz]: 2500

Rezistenta 1 R1[Ohm]: 50

Rezistenta 2 R2[Ohm]: 10

## Date de iesire

Vo1 [V]: 0

Vo2 [V]: 0

Vo [V]: 0

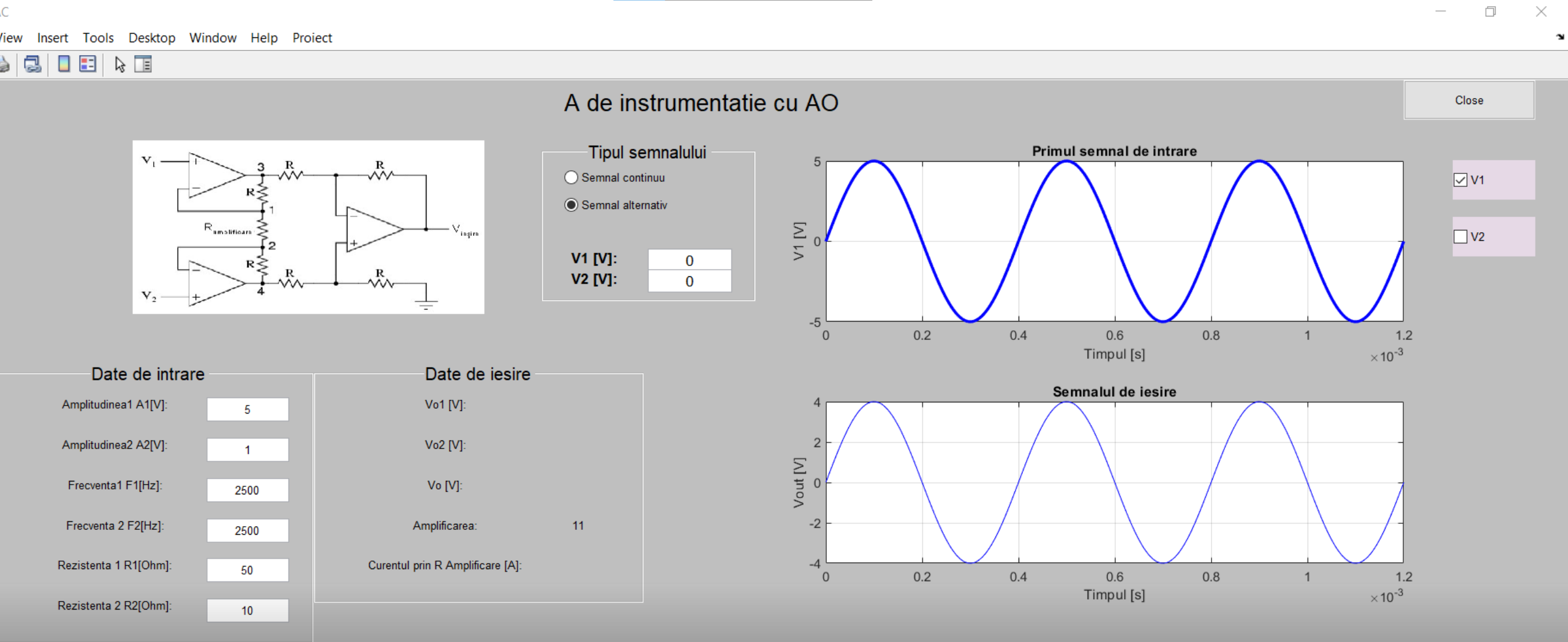
Amplificarea: 11

Curentul prin R Amplificare [A]: 0

Acesta este meniul principal al proiectului în care avem selectat implicit semnalul continuu

Aici putem modifica doar parametrii care țin de semnalul continuu ( $v_1$  și  $v_2$ ) și rezistentele circuitului ( $R_1$  - reprezentând rezistența  $R$ ) și  $R_2$  (rezistența de amplificare)

În ceea ce privește ieșirea, avem valori pentru  $vo_1$  (tensiunea din punctul 3),  $vo_2$  (tensiunea din punctul 4),  $vo$  (tensiunea de ieșire), amplificarea și Curentul prin rezistența de amplificare



În cazul în care am selectat semnalul alternativ, ne vor apărea două rubrici noi cu semnalele sinusoidale care corespund datelor de intrare și ieșire pe care le putem modifica. În dreapta sus avem butoane de tip “checkbox” de unde putem alege ce semnal de intrare să vizualizăm.

În ceea ce privește parte datelor de ieșire, aici am ales să afișez doar amplificarea în tensiune, celelalte date aparținând tipului de semnal continuu.

În dreapta sus, mai avem și un buton “close” cu care vom închide pagina

În ceea ce privește partea din bara principală, am ales să pun scurtături spre partea de  
“Documentație”, cea de  
“Prezentare”, pe cea de  
“Bibliografie” și în final o scurtătură spre ieșire.

