GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

AMPLIFICATOR INVERSOR

Nume: Gherasim Evelina

Grupa:2121

Amplificator electronic = circuit cu două porți de intrare și o poartă de ieșire

Două porți de intrare

- semnalul de intrare, semnal alternativ, denumit Intrare

- semnal (semnale) de alimentare, semnal continuu, denumit Alimentare

O poartă de ieșire - semnal amplificat

# O imagine care conține negru, întuneric Descriere generată automat

# O imagine care conține text, Font, captură de ecran, diagramă Descriere generată automat

**Reacţia negativă** – este o metodă prin care o parte din tensiunea de ieşire a unui AO este adusă la intrare inversoare, în antifază faţă de semnalul de intrare

Deoarece câştigul în tensiune a AO este foarte mare, utilitatea AO fără reacţie negativă este extrem de restrânsă. O tensiune de intrare extrem de mică poate aduce ieşirea AO în saturaţie. În prezenţa reacţiei negative, câştigul în tensiune a AO poate fi controla

O imagine care conține diagramă, linie, Desen tehnic, Plan

Descriere generată automat

***Amplificator inversor***

 Semnalul de intrare se aplică pe borna inversoare(-), iar la iesire rezulta un semnal amplificat in opozitie cu cel de la intrare

O imagine care conține diagramă, linie, Desen tehnic, Plan

Descriere generată automat

O imagine care conține diagramă, text, Font, linie

Descriere generată automat

* **Amplificarea:**

Av =

* Cu potențiometru

Av =

Pentru k=0: Av =

Pentru k=1: Av =

O imagine care conține linie, diagramă, Interval, text

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, Interval, linie

Descriere generată automat

* **Repetor de tensiune**

Daca R1=R2=R=> avem un repetor de tensiune inversor

Av = => Vo=-Vi

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, linie

Descriere generată automat

Bibliografie

* https://mce.utcluj.ro/igac.html
* Curs “Dispozitive si Circuite Electronice” – Prof. dr. ing. Ovidiu Pop
* http://www.bel.utcluj.ro/dce/didactic/de/DE\_Curs5.pdf
* <https://eprofu.ro/docs/electronica/analogica/circuite/3amplificatoare-operationale.pdf>
* Pentru schema amplificatorului: <https://www.circuitlab.com/editor/#?id=7pq5wm&from=homepage>