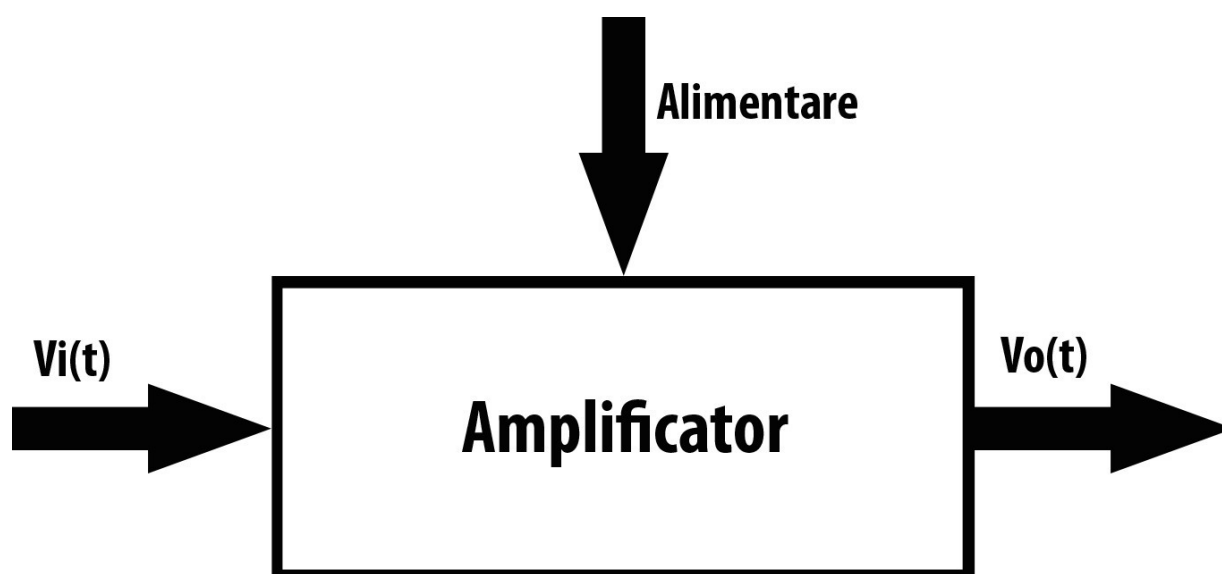


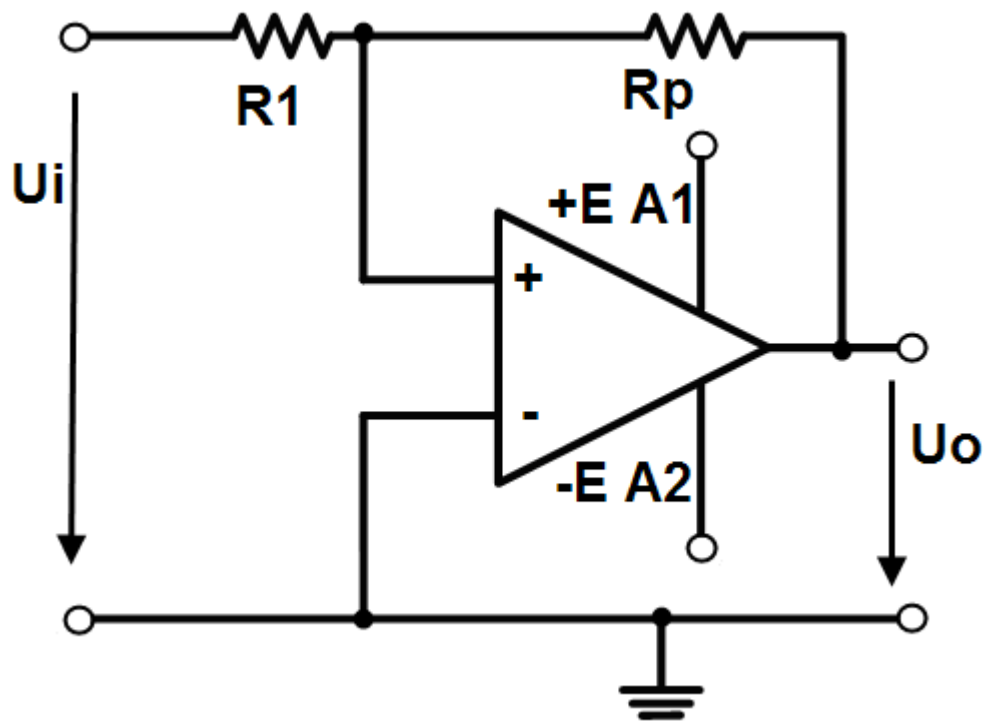
## Comparatoare cu AO

Un **amplificator operațional** este un amplificator cuplat în curent continuu, care amplifică puternic tensiuni aplicate diferențial la două intrări și are uzual o singură ieșire. Are funcțional un punct de nul, adică este alimentat de la două tensiuni, pozitivă și negativă.



Alimentarea amplificatoarelor se face cu surse de tensiune continue (cc). În general acestea au 2 tensiuni de alimentare. Una în domeniul pozitiv (+15V), iar cealaltă în domeniul negativ (-15V)

## Comparator Neinvertor



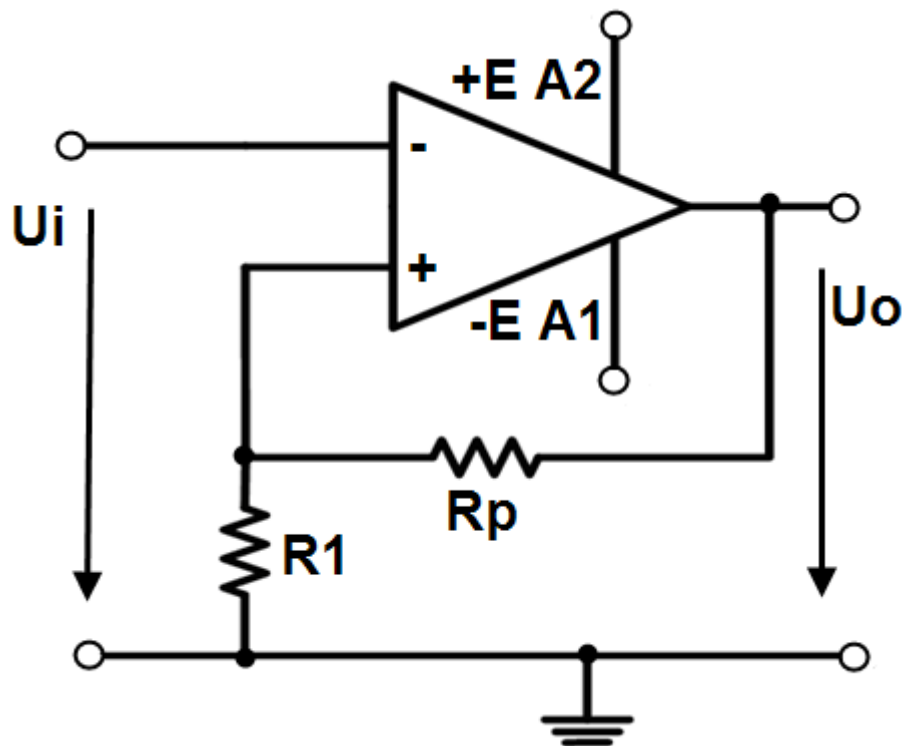
$$V_{prag(1,2)} = R_1 / R_2 * (\pm E)$$

**E**-tensiunea de alimentare

**$R_1, R_2$** - rezistentile de pe reactive

**$V_{prag(1,2)}$** -tensiunea de prag

## Comparator Inversor



$$V_{prag(1,2)} = R_1 / (R_2 + R_1) * (\pm E)$$

**E**-tensiunea de alimentare

**$R_1, R_2$** - rezistentile de pe reactive

**$V_{prag(1,2)}$** -tensiunea de prag

# Histereza

