



## MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**A mérés sorszáma:01**

**A mérés megnevezése:** Közös emitteres bipoláris tranzisztoros erősítő vizsgálata

**A mérés helye:** Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum

**Mérésvezető:-**

Alulírott nyilatkozom, hogy jelen jegyzőkönyv és annak tartalma a saját munkám eredménye, az esetlegesen más forrásból származó eredmények és adatok eredetét megjelöltem.

**A mérés időpontja:**2023.03.10 ..... **A mérést készítette:** Kálmán Zoltán .....

**Aláírás:** *Kálmán Zoltán*

|                              |             |               |
|------------------------------|-------------|---------------|
| A jegyzőkönyvet ellenőrizte: | Dátum:      | Érdemjegy:    |
| Szalai Ervinné               | 2023.04.05. | 2 (elégséges) |

### A mérés során felhasznált műszerek felsorolása

- Falstad szimulációs program
- Ellenállás 5 db:  $R_t = 50\text{k}\Omega$ ,  $R_1, R_2, R_C, R_E$
- Tranzisztor 1 db: npn (T)
- Generátor 1 db: 40 Hz A/C
- Kondenzátor 3 db:  $C_1 = 2,2\text{ }\mu\text{F}$ ,  $C_2 = 4,7\text{ }\mu\text{F}$ ,  $C_E = 10\text{ }\mu\text{F}$

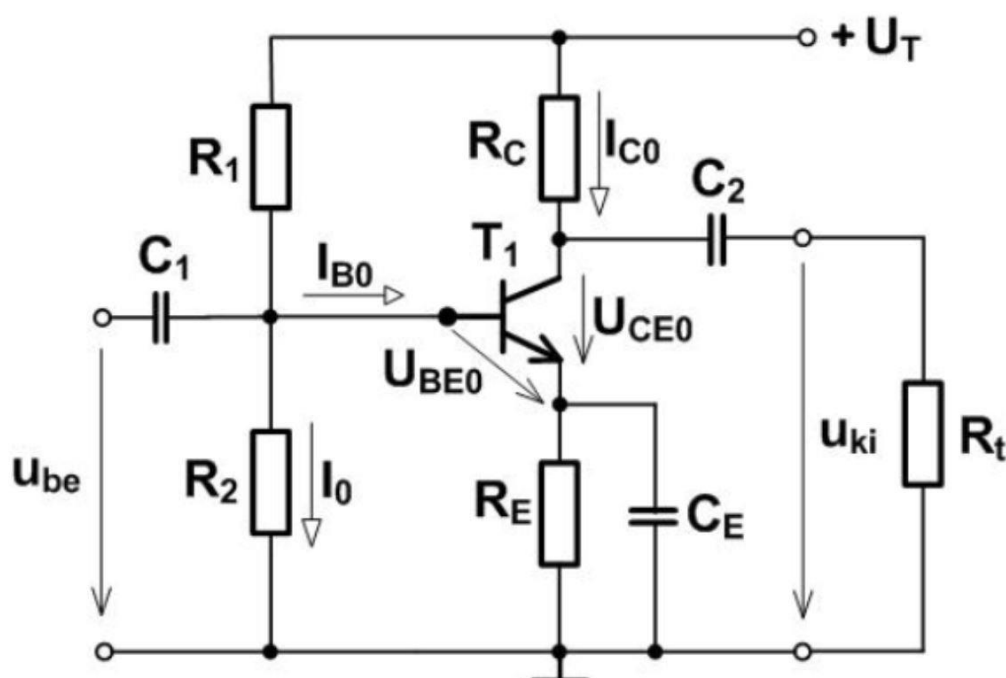
### Mérési feladat megfogalmazása:

A munkaponti feszültségek és áramok mérése. ( $U_{E0}$ ,  $U_{B0}$ ,  $U_{C0}$ ,  $U_{BE0}$ ,  $U_{CE0}$ ,  $U_{R1}$ ,  $U_{R2}$ ,  $U_{RC}$ ,  $I_{B0}$ ,  $I_{C0}$ ,  $I_{E0}$ ,  $I_0$ ,  $I_{R1}$ )

### A mérés elmélete:-

A feszültségmérő műszert párhuzamosan, az áramerősség mérőt sorosan kötöm be.

### A mérés gyakorlati kivitelezése:



|         | $U_{E0}$ | $U_{B0}$ | $U_{BE0}$ | $U_{CE0}$ | $U_{R1}$ | $U_{R2}$ | $U_{RC}$ | $I_{B0}$                    | $I_{C0}$ | $I_{E0}$ | $I_0$ | $I_{R1}$ |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|-------|----------|
| Számolt |          |          |           |           |          |          |          | $20\text{ }\mu\text{A}$     |          |          |       |          |
| Mért    |          |          |           |           |          |          |          | $19.893\text{ }\mu\text{A}$ |          |          |       |          |

### A mérés kiértékelése:

A mért eredmények megegyeznek a számított eredményekkel.