

**C. SUBIECTUL II – Varianta 018**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În circuitul electric din figura alăturată sursa are tensiunea electromotoare  $E = 220 \text{ V}$  și rezistența internă  $r = 0,5 \Omega$ , iar rezistorii au rezistențele electrice  $R_1 = R_2 = 10 \Omega$ ,  $R_3 = 20 \Omega$ ,  $R_5 = R_4 = 5 \Omega$ .

- Identificați grupările serie, indicând rezistorii care fac parte din fiecare grupare serie.
- Determinați rezistența electrică totală a circuitului.
- Calculați intensitatea curentului electric prin sursă.
- Determinați intensitatea curentului electric prin latura care conține rezistorii  $R_1$  și  $R_2$ .

