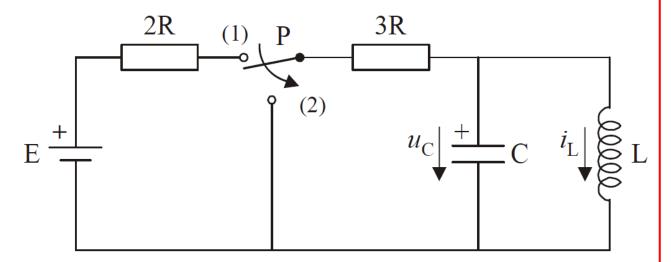
Zadatak Z3 – Modeliranje i simulacija električnog kruga pomoću Simulink-a (nosi 2 bodova)

Studenti: Neka postoji električni krug kao na slici:



Poznate vrijednosti su:

$$R = 1 (\Omega)$$
, $L = 4 (H)$, $C = 1/12 (F)$, $E = 10 (V)$.

Električni krug se nalazi u stacionarnom režimu. U trenutku t = 0 prekidač P prelazi iz pozicije (1) u poziciju (2). Modelirajte i simulirajte sistem u toku prelaznog procesa, tj. odredite promjene struje na zavojnici, te promjenu napona na krajevima kondenzatora, kroz trajanja simulacije od 8 s.

Rješenje napraviti po uzoru na prerađene zadatke sa vježbi i dostaviti u .pdf formatu do kraja godine.

Napomene:

- Modelirajte sistem upotrebom integratora unutar Simulink-a.
- Električno kolo je identično kolu iz zadaće br.2.