

### ***Problemă test\_cursul 10***

1. Un sistem de acționare este dezvoltat pe baza unui motor asincron trifazat cu puterea  $P = 39.6 \text{ kW}$  și coeficientul de supraîncărcare  $\lambda=6$ . Momentul nominal are valoarea  $M_n = 400 \text{ Nm}$ . Statorul are 3 perechi de poli.
  - a) Să se determine viteza unghiulară a rotorului;
  - b) Să se determine viteza câmpului magnetic învârtitor;
  - c) Să se determine alunecarea nominală a motorului;
  - d) Să se determine valoarea cuplului critic;
  - e) Să se determine alunecarea critică;
  - f) Să se determine cuplul de pornire;
  - g) Să se reprezinte caracteristica motoare  $M = M(s)$  cu poziționarea pozițiilor pentru parametrii de referință.