

## *Testul 5 TSA*

1. Mișcarea elementului unui sistem este descrisă de o ecuație diferențială de ordinul 2:

$$J \cdot \frac{d^2y}{dt^2} + c \frac{dy}{dt} + ky = u$$

Determinați modelul de stare utilizând metodologia aplicată în curs și în laborator

2. Se consideră sistemul reprezentat prin funcția de transfer:

$$G(s) = \frac{Y(s)}{U(s)} = \frac{1}{s^3 + 6s^2 + 11s + 6}$$

Determinați modelul de stare prin metodologia prezentată în supliment

**SOLUTIILE ACESTOR PROBLEME LE INCARCATI PE PLATFORMA CV  
CA UN FISIER PDF**