

# TEMATICA

**propusă pentru interviul de admitere la specializarea  
“Sisteme de conducere în robotică”,  
domeniul “Mecatronică și Robotică”**

1. Structuri robotice. Aspecte fundamentale
2. Modelarea cinematică și dinamică a roboților
3. Sisteme senzoriale utilizate în robotică
4. Sisteme de acționare în robotică
5. Sisteme de conducere în robotică
6. Aplicații ale roboticii

## **Bibliografie:**

1. Ivănescu, M., Roboți industriali, Ed. Universitară, Craiova, 1994.
2. Ivănescu, M., Sisteme avansate de conducere în robotică, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 2003.
3. Ivănescu, M., Cojocaru, D., Diaconu, I., Introducere în mecatronică, Ed. Universitaria Craiova, 2003..
4. Klafter, R., Chmielewski, T., Robotic engineering, an integrated approach, Ed. Prentice Hall, 1989.
5. Nițulescu, M., Bazele sistemelor mecatronice, Note de curs, 2012.
6. Nițulescu, M., Sisteme de conducere în robotică, Note de curs, 2011.
7. Nițulescu, M., Sisteme robotice cu capacitate de navigație, Ed. Universitaria Craiova, 2002.
8. Sandler, B., Robotics, designing the mechanisms for automated machinery, Ed. Prentice Hall, 1991.
9. Stoian, V., Roboți industriali. Aplicații, Ed. Universitaria Craiova, 2003.
10. Warnock, I., Programmable controllers, operation and application, Ed. Prentice Hall International Inc., 1988.