

MASTER 2012-2013

TEMATICA

propusă pentru interviul de admitere la programul de master (2 ani)

**“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., I. Caușil, *Automate industriale*, Ed. Scrisul Romanesc, Craiova, 1985.
4. Warnock, I., *Programmable controllers, operation and application*, Ed. Prentice Hall International Inc., 1988.
5. Sandler, B., *Robotics, designing the mechanisms for automated machinery*, Ed. Prentice Hall, 1991.
6. Klafter, R., Chmielewski, T., *Robotic engineering, an integrated approach*, Ed. Prentice Hall, 1989.