

DIAGNOSTIKA MECHATRONICKÝCH SYSTÉMOV

ÚVOD

1. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY SPOĽAHLIVOSTI PRVKOV

- 1.1 Charakteristika spoľahlivosti prvku
- 1.2 Charakteristiky spoľahlivosti systémov
- 1.3 Sériová štruktúra
- 1.4 Paralelná štruktúra
- 1.5 Sériová a paralelná štruktúra

2. METÓDY, MODELÝ, ALGORITMY PRE DIAGNOSTIKU MECHATRONICKÝCH SYSTÉMOV

- 2.1 Termíny a definície mechatroniky a diagnostiky
- 2.2 Metódy diagnostiky mechatronických systémov
- 2.3 Diagnostické modely mechatronických systémov
- 2.4 Algoritmy na diagnostiku mechatronických systémov
- 2.5 Testovacie otázky

3. MODELOVÉ SYSTÉMY DIAGNOSTIKOVANIA MECHATRONICKÝCH OBJEKTOV

- 3.1 Modely informačných procesov pre diagnostiku mechatronických systémov
- 3.2 Príklad neuronovej siete na diagnostiku ložísk
- 3.3 Príklad diagnostických nástrojov založených na fuzzy inferenčných systémoch
- 3.4 Príklad diagnostiky mechatronických dynamických modulov
- 3.5 Hardvérové vybavenie pre diagnostikovanie mechatronických systémov
- 3.6 Multikriteriálna optimalizácia diagnostických systémov

ZÁVER