

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS BIZTONSÁG ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK

1. Megbízhatósági paraméterek, elemek megbízhatósága, fürdőkád-görbe
2. Soros rendszerek megbízhatósága
3. Aktív redundancia (előnyök, hátrányok, megbízhatósági paraméterek)
4. Passzív redundancia (előnyök, hátrányok, megbízhatósági paraméterek)
5. Markov-féle megbízhatósági modell. Javítható rendszerek számítása.
6. Veszély- és kockázatelemzés (kockázat fogalma, mennyiségi és minőségi meghatározás, kockázati paraméterek, kockázati gráf és mátrix, egyéni és kollektív kockázat)
7. Veszélyelemzési módszerek és alkalmazásuk (FMEA, HAZOP, ETA, FTA)
8. Kockázattűrés és kockázatcsökkentés (szubjektív és objektív kockázat, alap és járulékos kockázat, a kockázatcsökkentés hatékonysága, elfogadható kockázati szint MEM, GAME, ALARP elvek szerint, kockázattűrés függése a felelősségtől, aktív és passzív kockázatcsökkentés)
9. Safe life biztonsági stratégia (alapelvek, korlátozások)
10. Fail safe biztonsági stratégia alapelvei (akadályozó és veszélyeztető állapot, egy hiba elv), valódi fail safe rendszerek, kvázi fail safe rendszerek
11. Fault tolerant biztonsági stratégia