

KÖZLEKEDÉSI AUTOMATIKA ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK

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