

آشنایی با پروتکل AFDX و اتکاپذیری در شبکه‌های بحرانی-ایمن

حامد رحمانی

استاد راهنما : دکتر یاسر صداقت

دانشگاه فردوسی مشهد

دانشکده مهندسی

گروه کامپیوتر

آبان ۱۳۹۴

فهرست مطالب

□ پیش زمینه

□ انگیزه

□ سیستم های نهفته توزیع شده

□ شبکه های اویونیک

□ شبکه AFDX

□ تکنولوژی اترنت

□ مروری بر پروتکل AFDX

□ مفاهیم کلیدی در پروتکل AFDX

□ پشته پروتکلی شبکه AFDX

□ اتکاپذیری در شبکه AFDX

□ مفاهیم پایه اتکاپذیری

□ اتکاپذیری در شبکه AFDX

□ نتیجه گیری



آشنایی با پروتکل AFDX و اتکاپذیری در شبکه های بحرانی - ایمن

آزمایشگاه سامانه های نهفته توزیع شده اتکاپذیر

ddems.um.ac.ir

- معماری سیستم‌های نهفته بحرانی-ایمن
- اهمیت اتکاپذیری در شبکه‌های ارتباطی

نزدیک به ۵۰ درصد AOG^۱ مربوط به شبکه‌های ارتباطی است.^۲

^۱Aircraft On Ground

^۲Li, Ruiying, et al. "A new method for reliability allocation of avionics connected via an airborne network" Journal of Network and Computer Applications 48 (2015): 14-21.