

حامد رحمانی



## فهرست مطالب

### □ پیش‌زمینه

- اهمیت موضوع
- سیستم‌های نهفته توزیع شده
- شبکه‌های ایونیک

### □ شبکه AFDX

- مروری بر پروتکل AFDX
- مفاهیم کلیدی در پروتکل AFDX
- اتکاپذیری در شبکه AFDX
  - مفاهیم پایه اتکاپذیری
  - ملاحظات اتکاپذیری در شبکه AFDX
  - نتیجه‌گیری



## اهمیت موضوع

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

نزدیک به ۵۰ درصد AOG<sup>۱</sup>، مربوط به شبکه‌های ارتباطی است.<sup>۲</sup>

---

<sup>۱</sup> Aircraft On Ground

<sup>۲</sup> Li, 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.