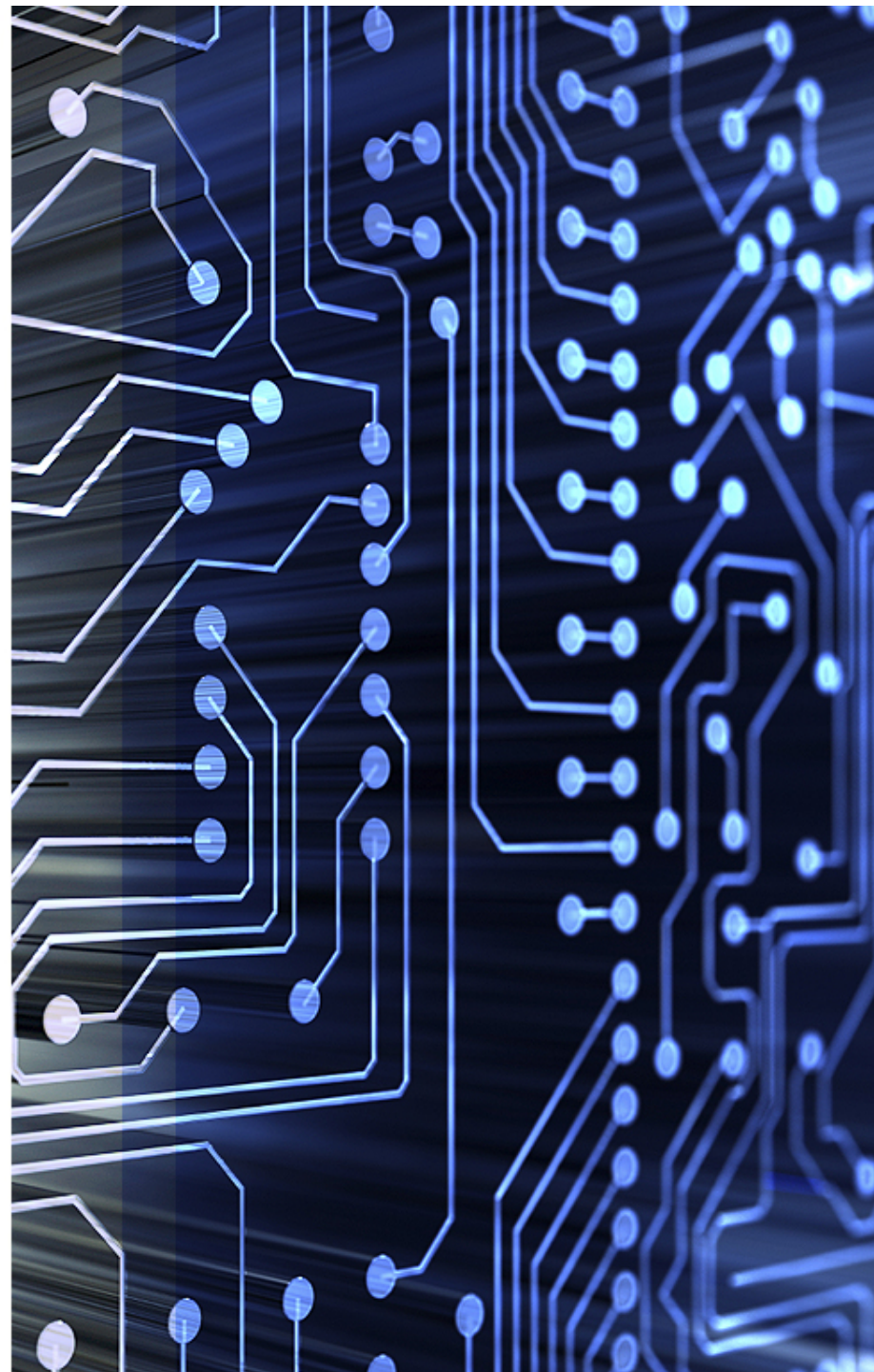


# چهارچوب های مدیریت خطا در شبکه های حسگر بیسیم

همگامتک

بنیاد تحقیقاتی اینترنت اشیا ایران

نوید شکوهی





## معرفی همگامتک

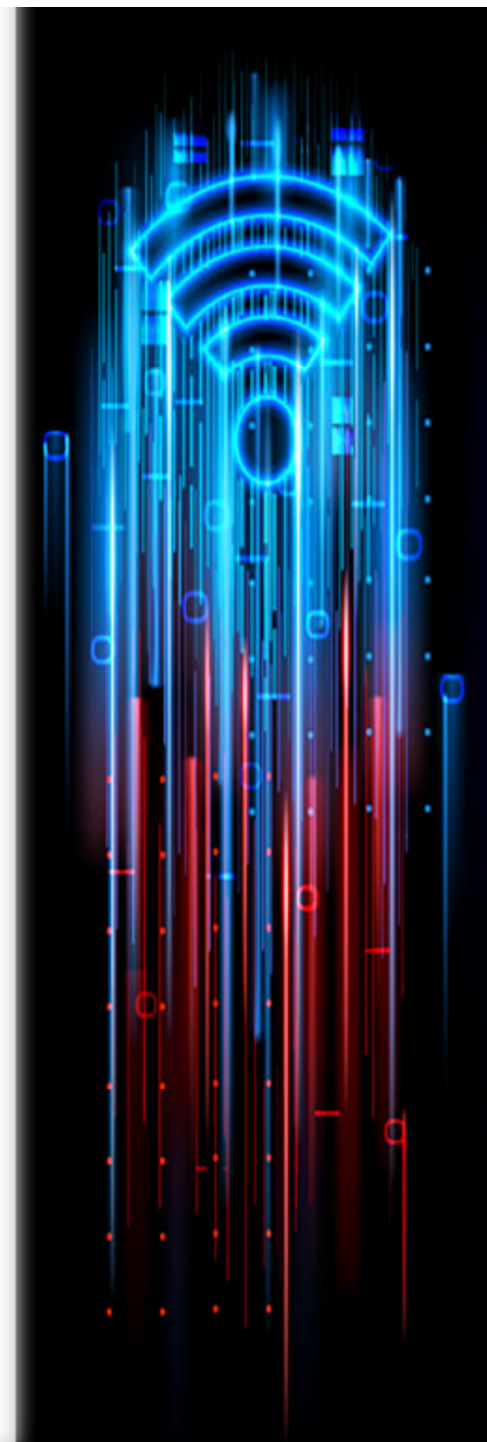
همگامتک یک گروه تحقیقاتی علمی در زمینه اینترنت اشیا ایران می باشد، که دارای هیئت علمی از اساتید برجسته کشور در این رابطه می باشد.

لطفاً پیشنهادات و انتقادات خود را با ما به نشانی ایمیل [info@hamgamtech.com](mailto:info@hamgamtech.com) مطرح بفرمایید

# شبکه های حسگر بیسیم

محدودیت ها:

- پردازش
- ارتباطات
- ذخیره سازی
- منبع تغذیه



# مدیریت خطا در WSN



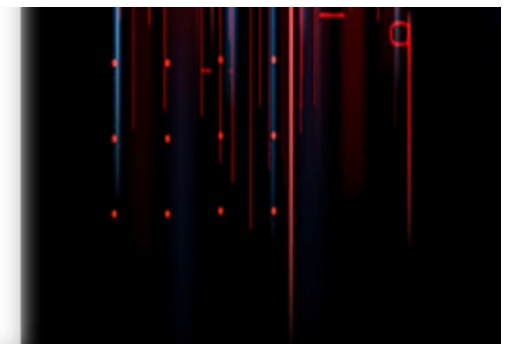
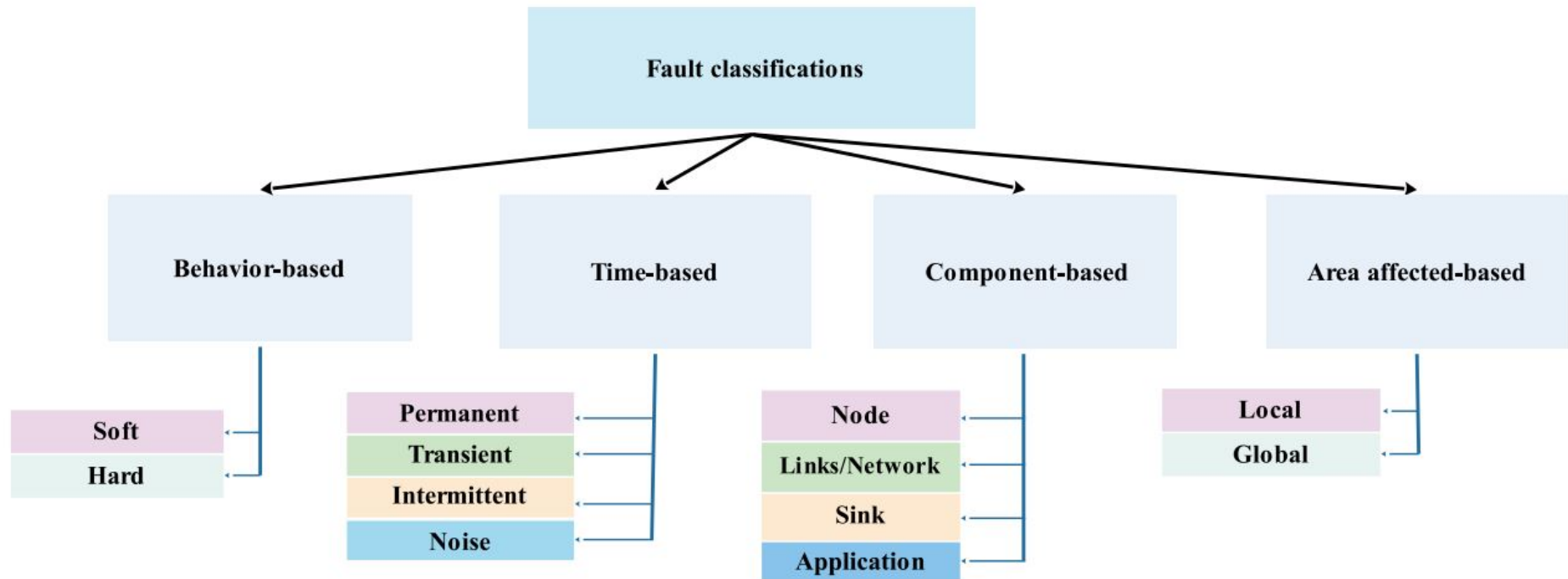
- تعمیر و نگهداری

- تعویض باتری

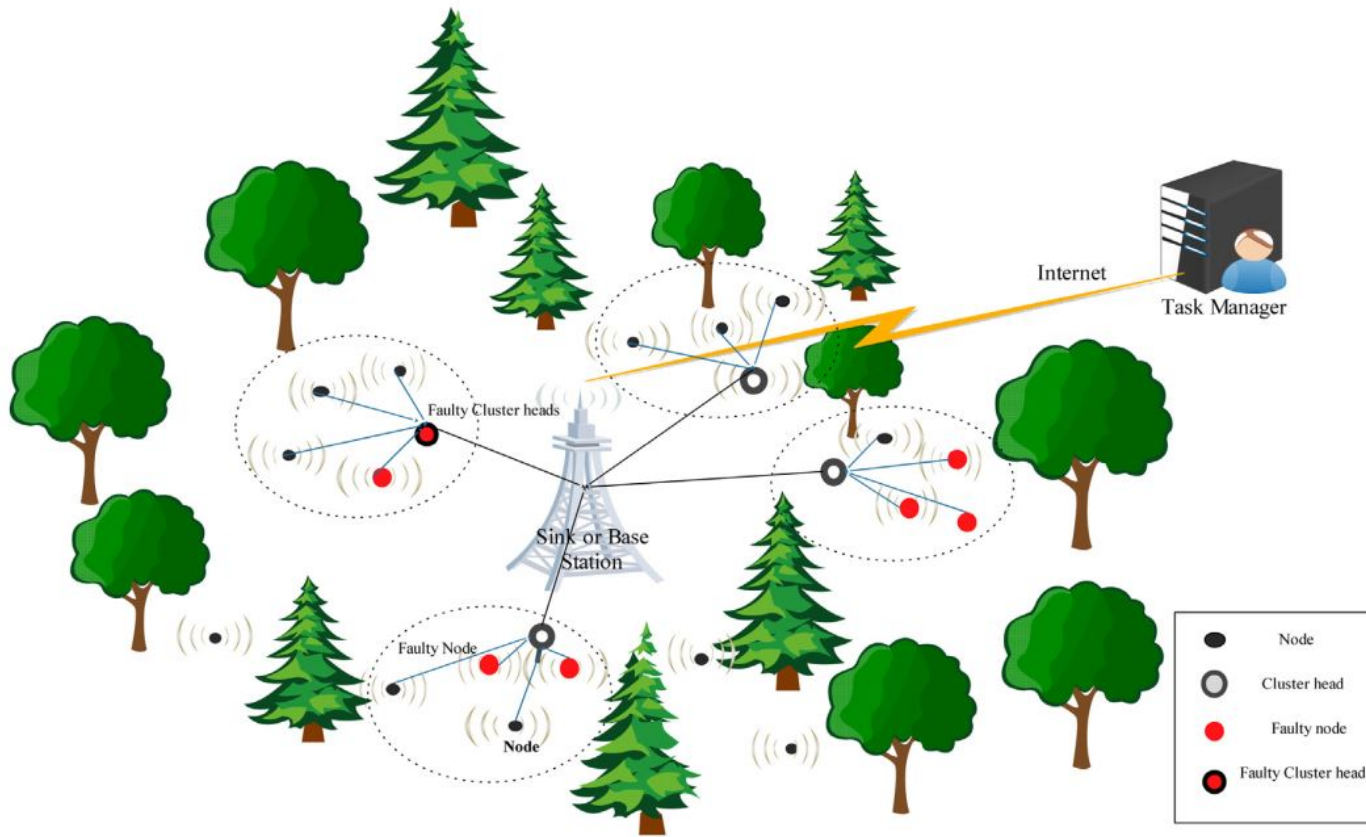
- گسترش پذیری



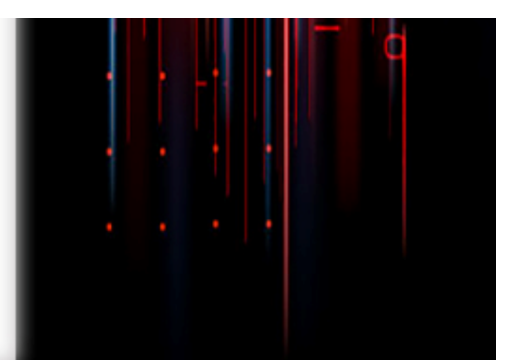
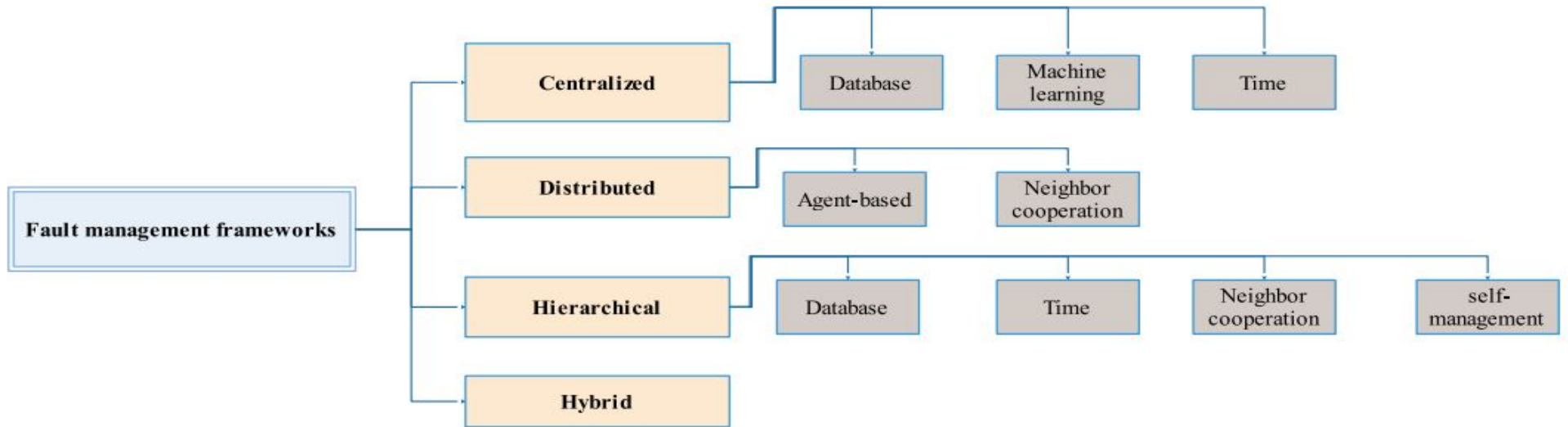
# انواع خطأ



# انواع گستردگی خطا

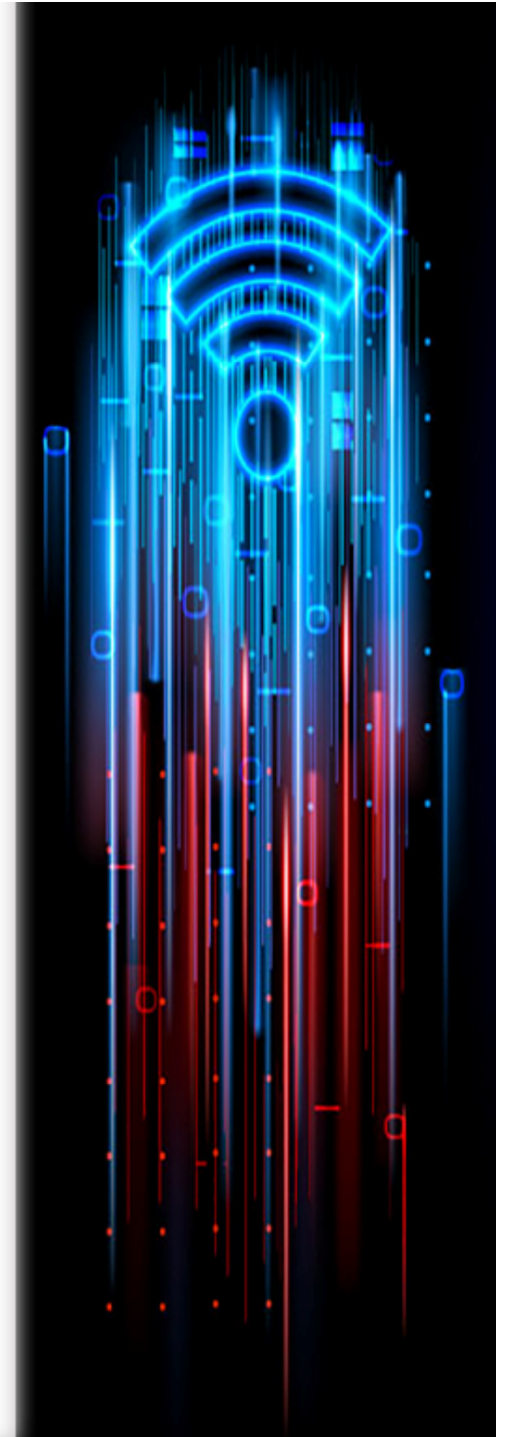


# دسته بندی پیشنهادی چهارچوب های مدیریت خطا



## تمایز چهارچوب ها

- انرژی
- دقت کشف خطا
- تاخیر
- مقیاس پذیری
- ترافیک



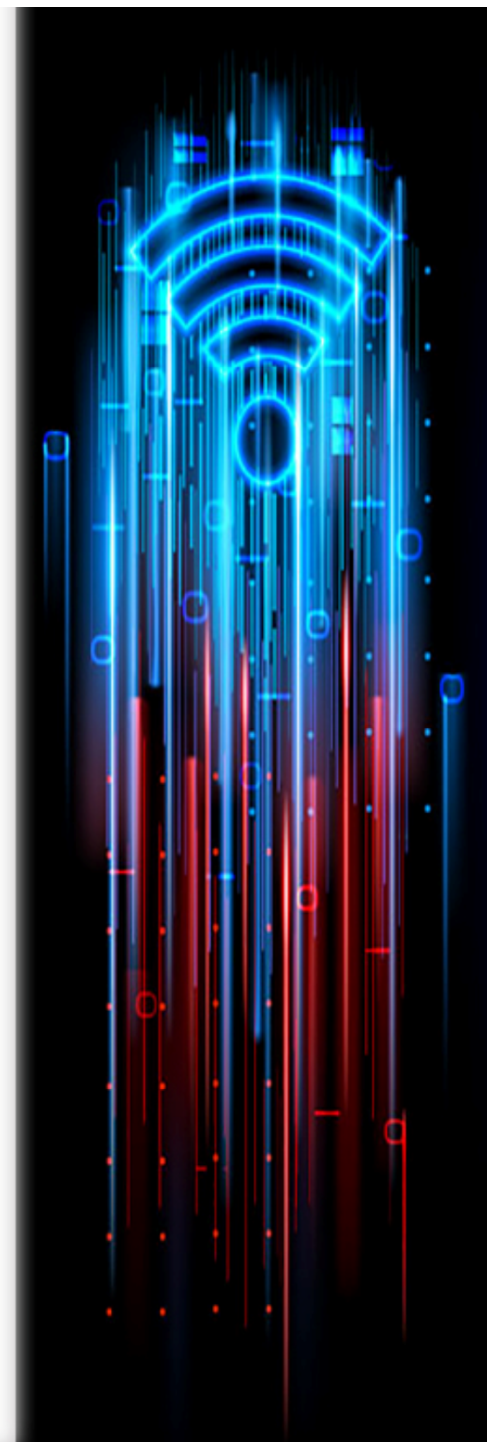


## چهارچوب های مدیریت خطای متمرکز

• دیتابیس

• یادگیری ماشینی

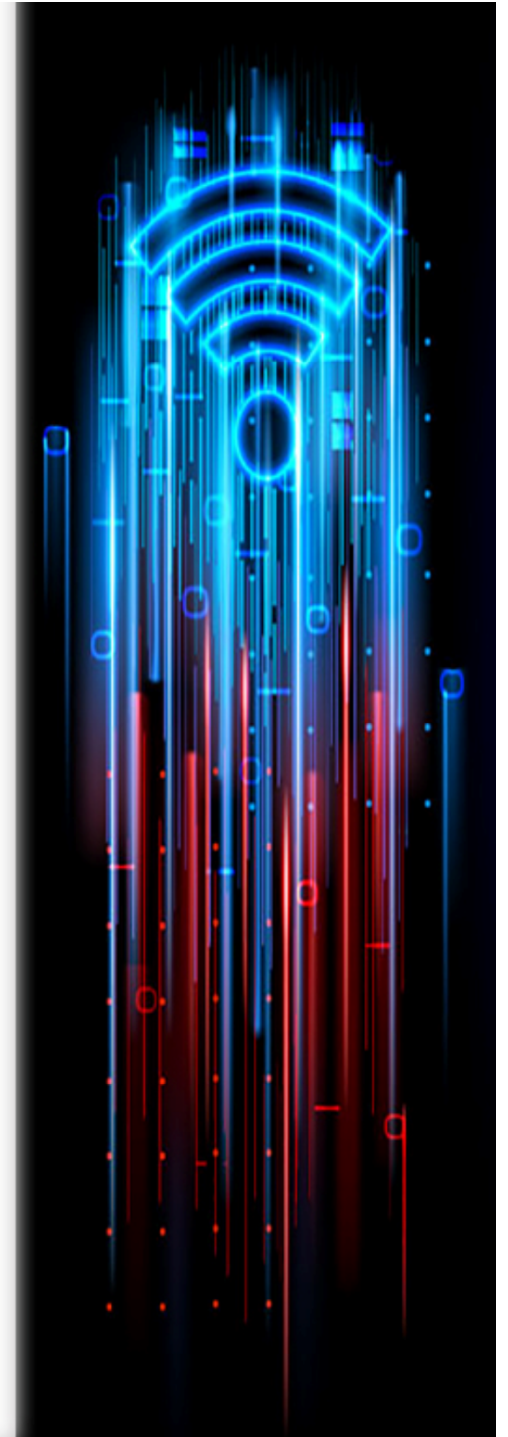
• زمان



## چهارچوب های مدیریت خطای توزیع شده

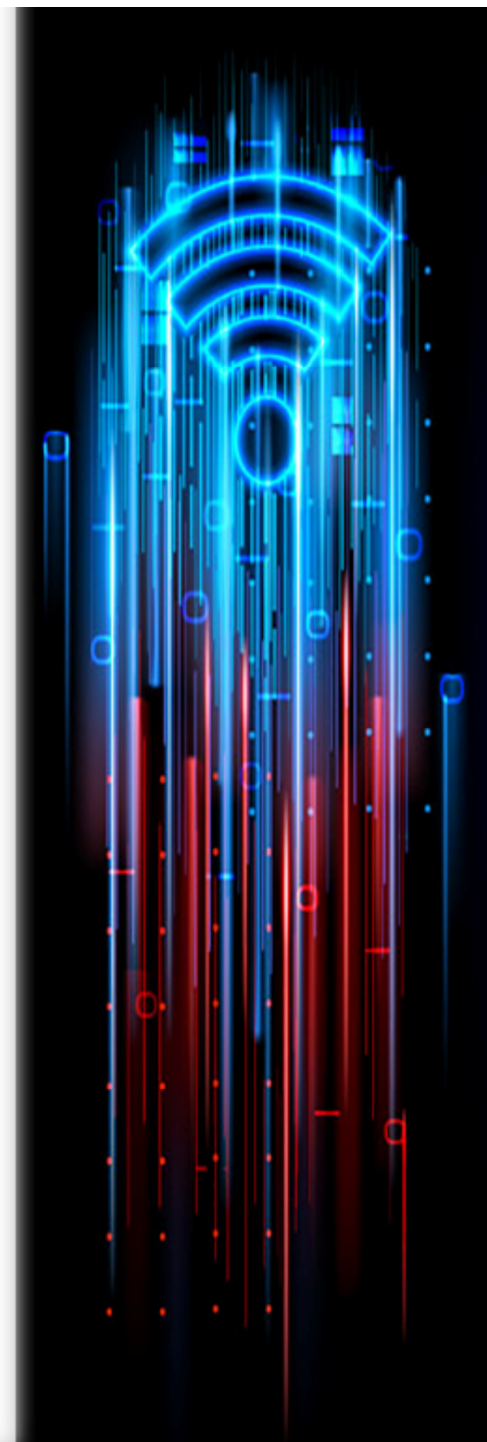


- Agent-Based
- Neighbor Cooperation



## چهارچوب های مدیریت خطای سلسله مراتبی

- پایگاه داده
- زمان
- با همکاری همسایه
- خود مدیریتی



چهارچوب های مدیریت خطای دورگه

تلفیقی از ساختار سلسله مراتبی و توزیع شده



