



# گزارش پروژه

موضوع :

شبکه های

سنسور نودی

فهرست :

2	مقدمه
3	انواع شبیه ساز ها
7	انتخاب شبیه ساز مناسب
8	معماری و ساختار NS
8	کارکردهای ns2
9	مزایا و معایب
9	انواع پروتکل مسیریابی
12	انتخاب و پیشنهاد پروتکل مسیریاب مناسب
15	پروتکل لایه mac
17	ارسال فریم
17	پروتکل TDMA
17	انتخاب پروتکل لایه mac
18	شبکه سنسور نودی
21	معماری WSN
21	امنیت
21	حملات در شبکه های سنسور نودی
23	اهداف امنیت
24	نکات امنیتی بیسیم
25	رمز نگاری
25	پوشش
27	الگوریتمهای WSN
28	مصرف سنسور نودها

29	مدیریت مصرف توان
29	سیستم های تجاری WSN
31	شبکه AD-HOC
34	مزایای AD-HOC
36	شبکه MANET
36	شبکه WMN
38	کاربرد نظامی
38	WSN و آینده
40	منابع