

| Peak | LOLE ($\frac{\text{days}}{\text{year}}$) |
|--------|--|
| 160 MW | 0.1506 |
| 170 MW | 1.895 |
| 180 MW | 3.447 |
| 190 MW | 4.837 |
| 200 MW | 6.083 |

- اگر بار سیستم بطور متوسط هر سال 10٪ افزایش
 پیدا کند و نخواهیم با افزایش آن یک واحد
 با 50 MW توسعه و تولید را انجام دهیم در چه
 سالهای نیاز به ورود نیروگاه جدید داریم؟

LOLE = 0.1506 days/year

5 نیروگاه 40 MW FOR = 0.01

| تولید یکبار | 5x40 MW | 5x40 ^{MW} + 1x50 ^{MW} | 5x40 ^{MW} 2x50 MW |
|----------------|---------|---|-------------------------------|
| 160 | 0.1506 | | |
| 176 | 1.895 | | |
| 193.6 | | | |
| 212.3 | | | |

Generation Expansion planning برنامه ریزی توسعه تولید