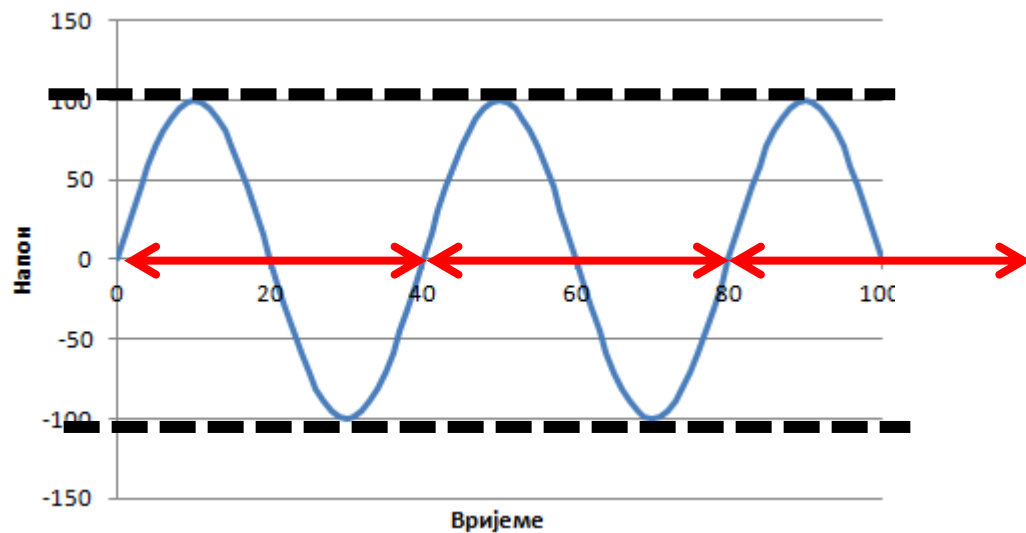
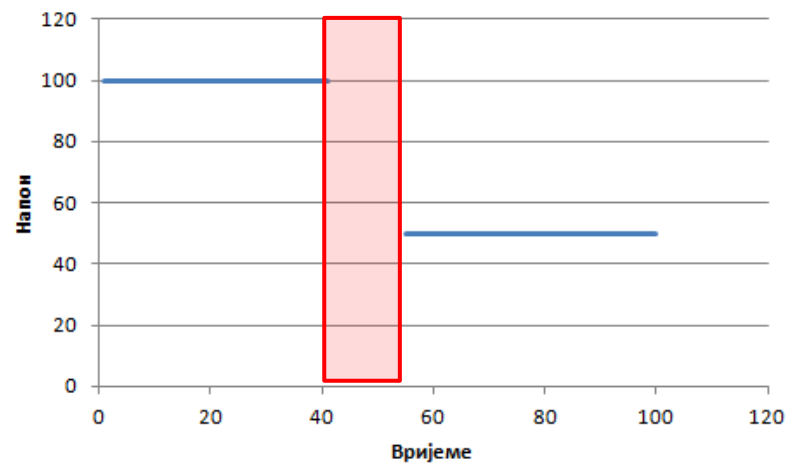
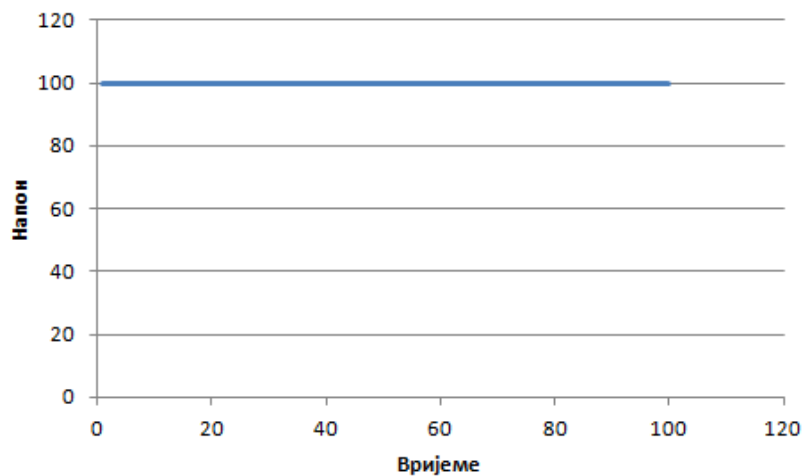
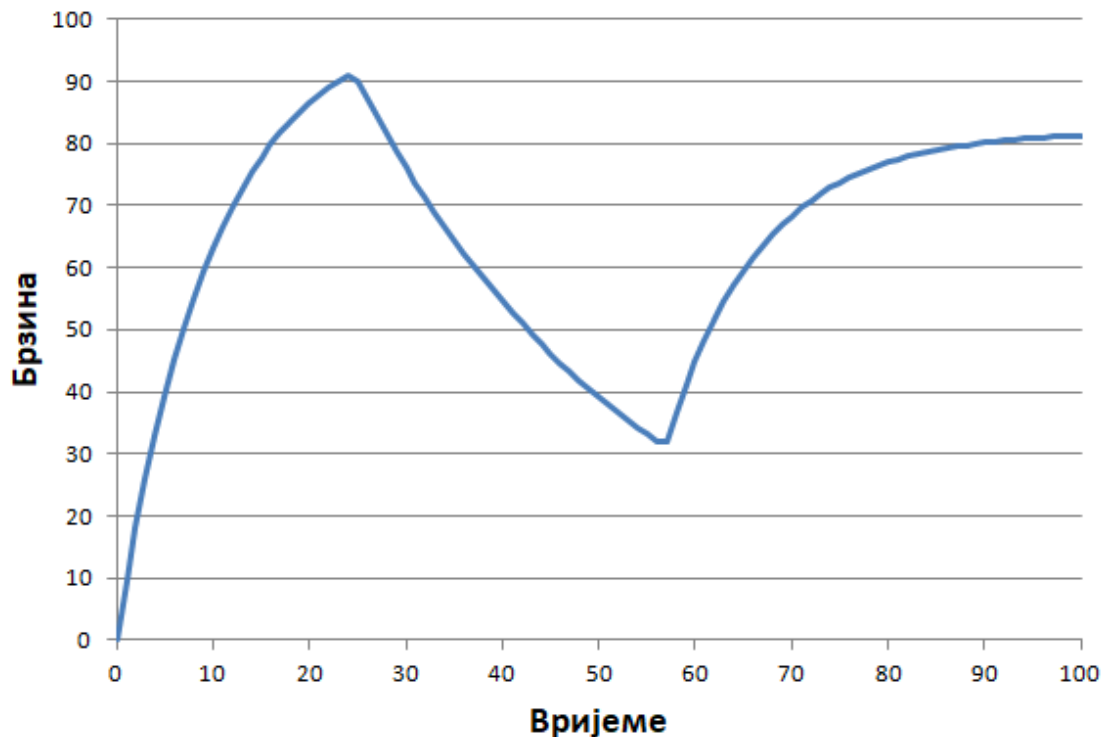


Стабильность и прецизность

Статика и динамика

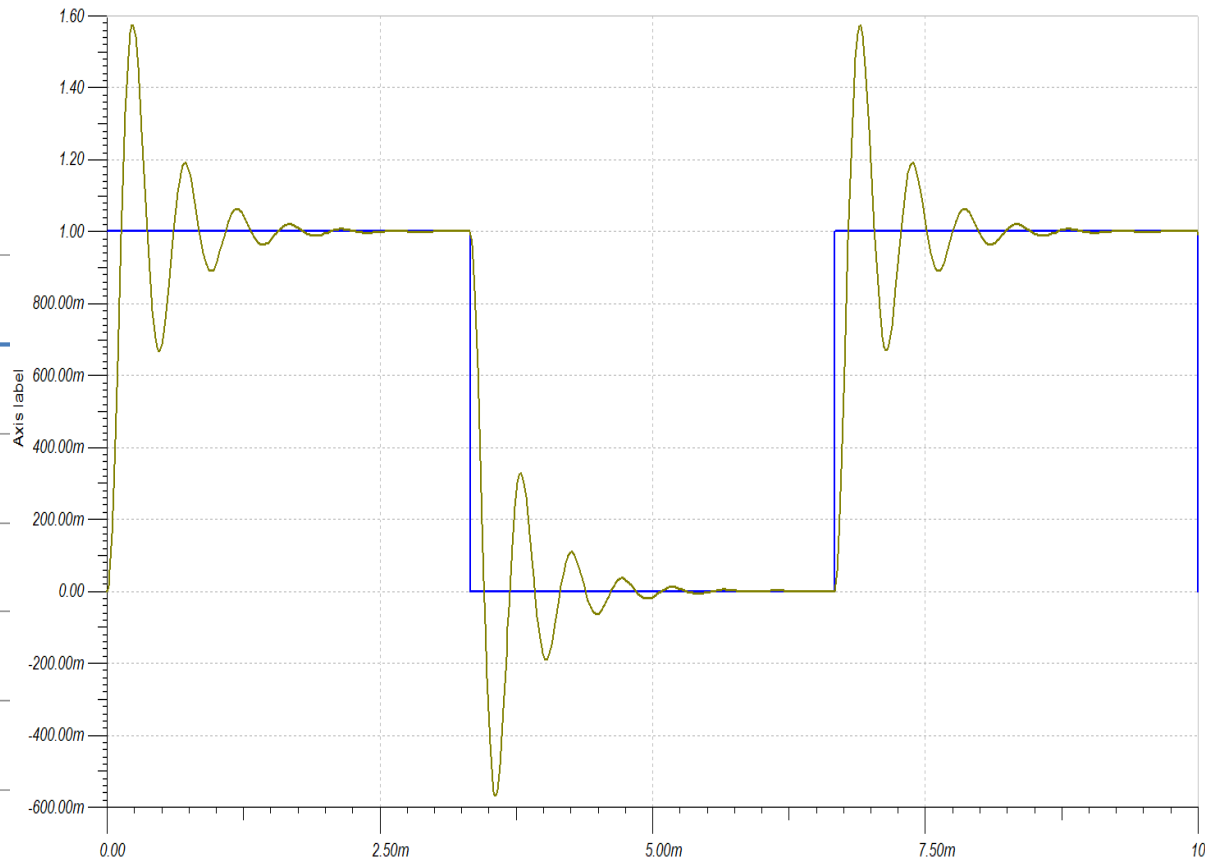
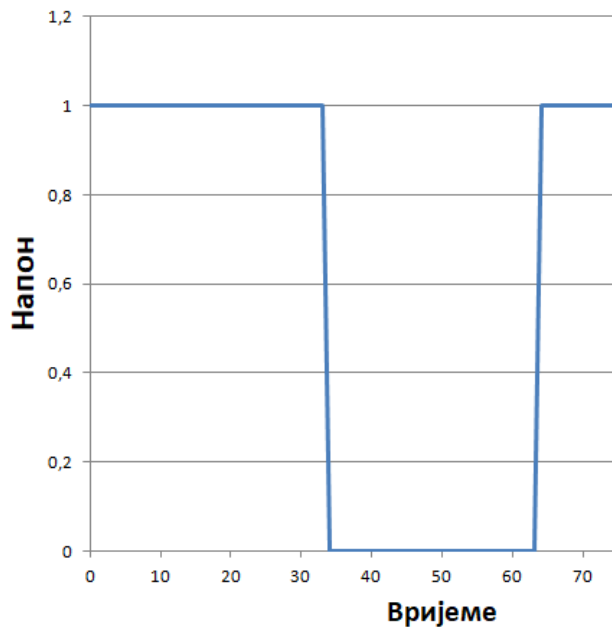


- ▶ Који је пут пређен?
- ▶ Не посједујете математички алат за одређивање.
- ▶ Потребни су интеграли и диференцијали.

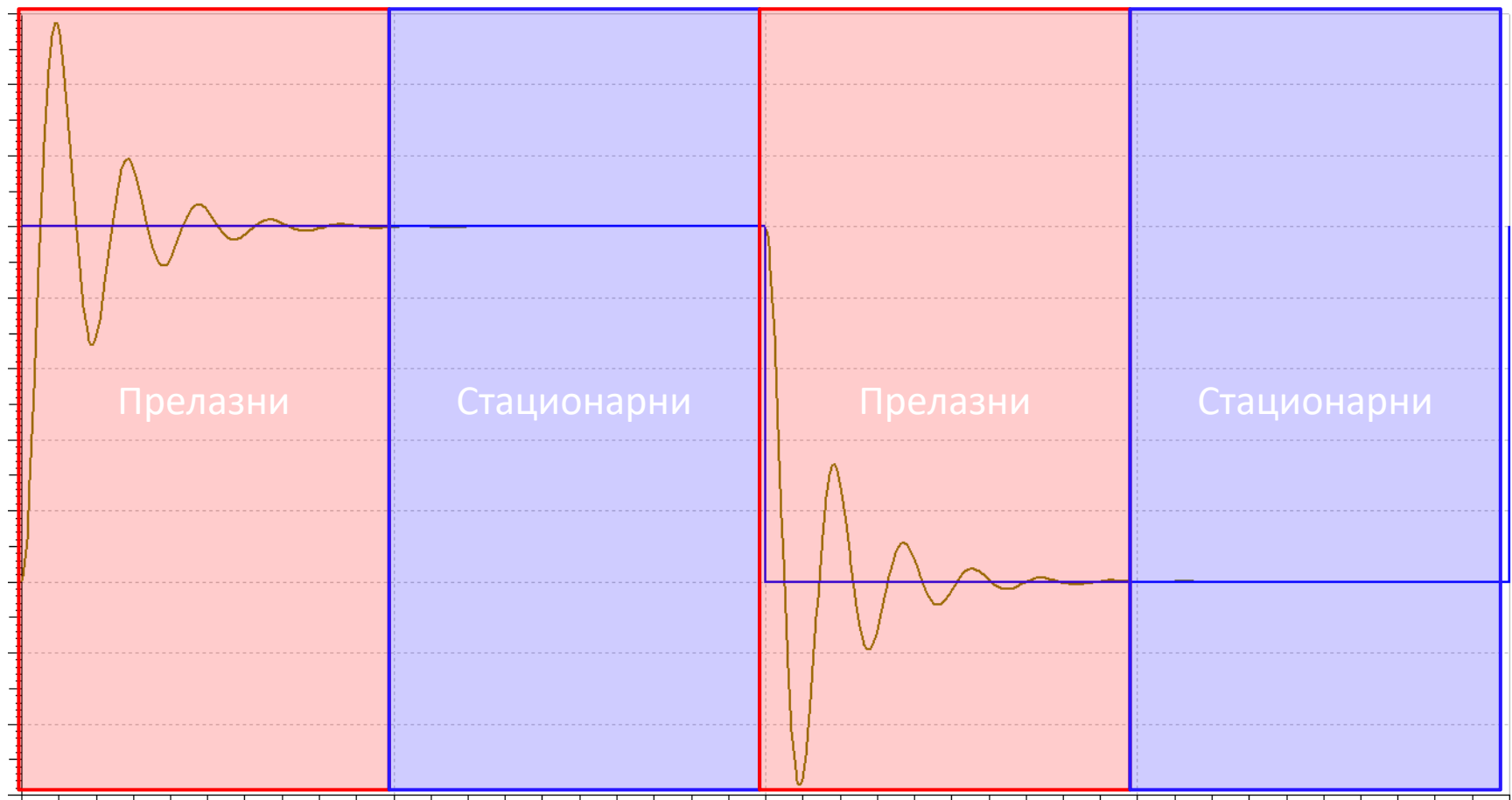


Стабилност

- ▶ Посматрамо како аутоматски систем реагује на промјене
 - ▶ Улазне величине
 - ▶ Поремећаја



Стационарни и прелазни режим рада

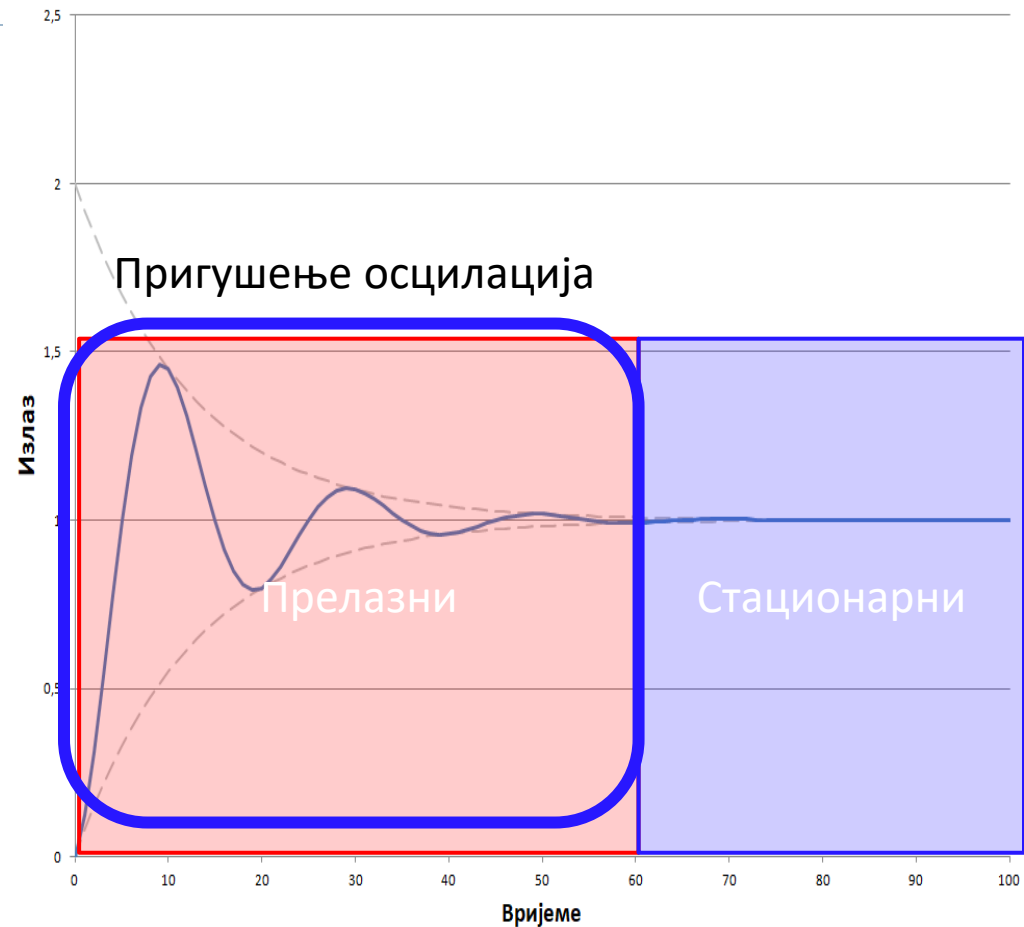


Прелазни = динамички

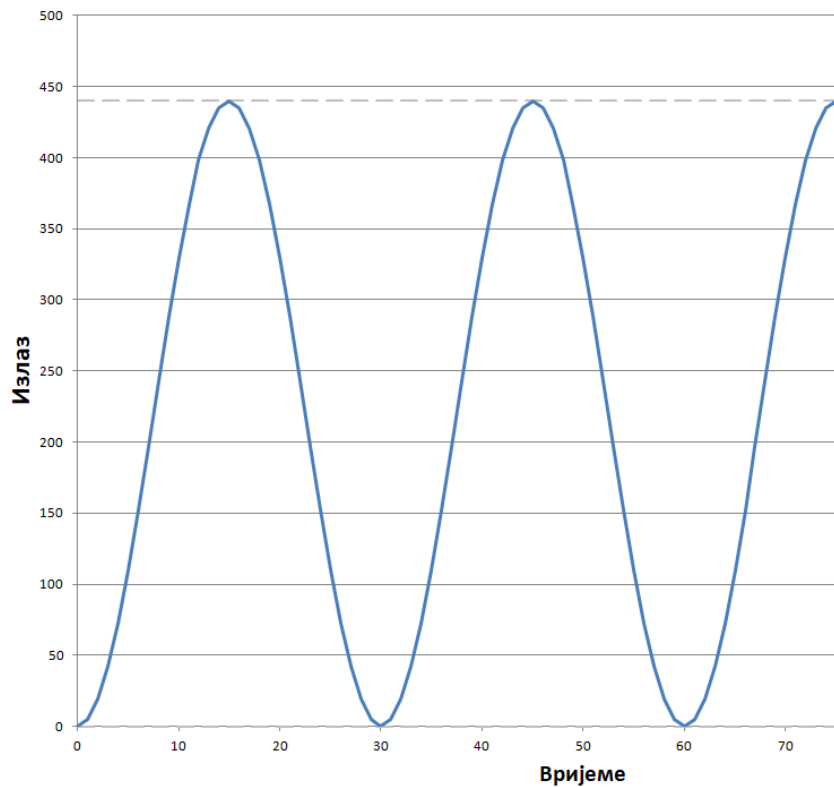


Стабилан систем

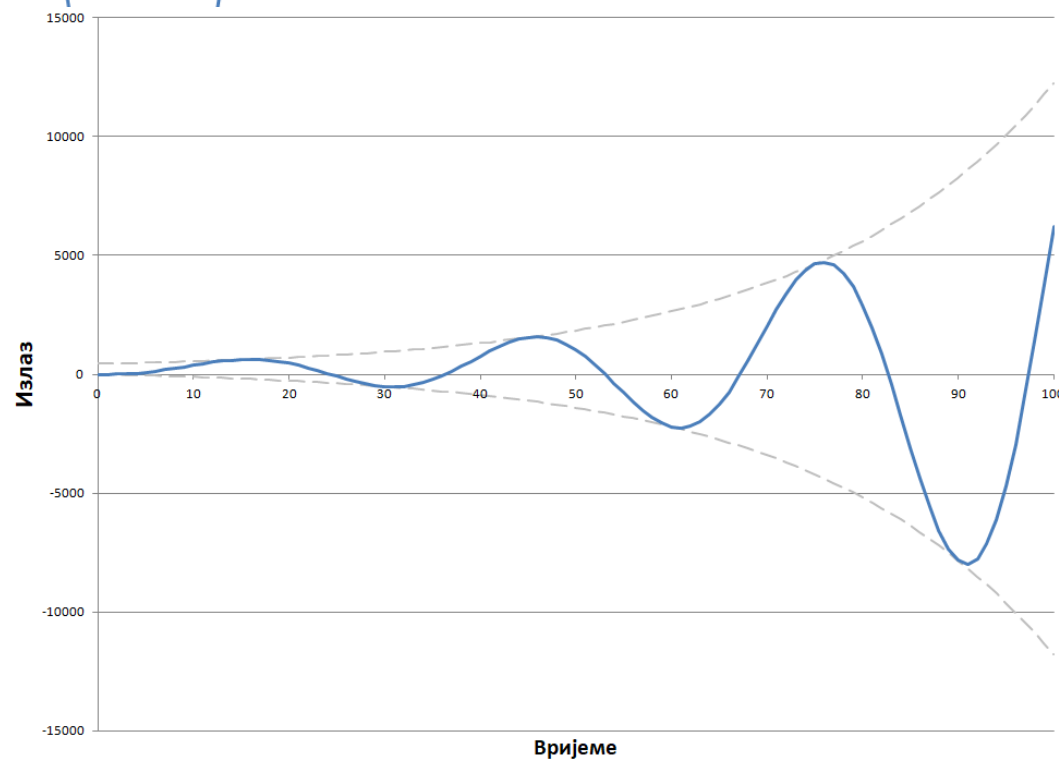
- Систем стабилан ако после прелазног режима има стационално стање



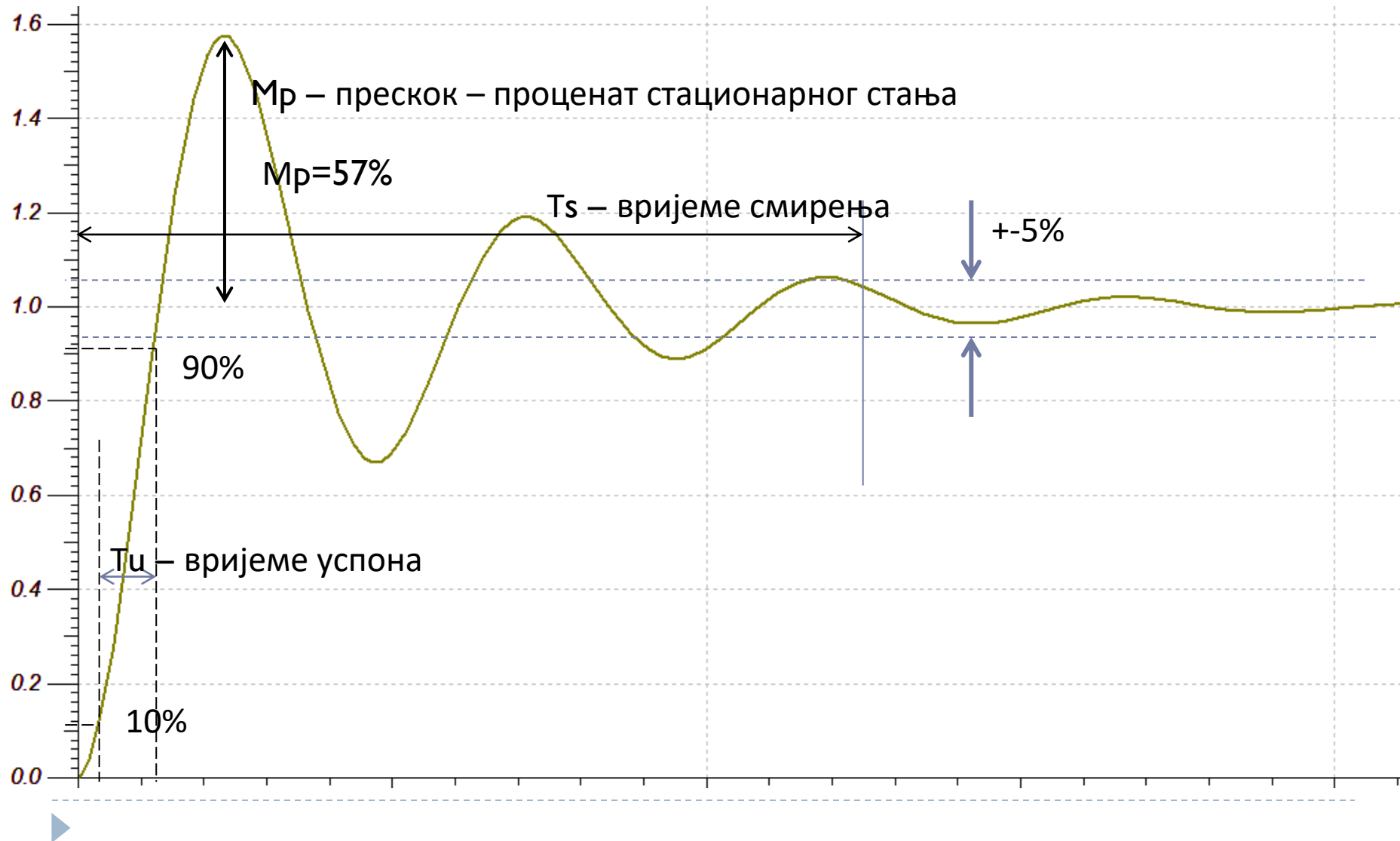
Критично стабилан систем



Нестабилан систем



Параметри прелазног режима



Параметри прелазног режима

- ▶ T_s – вријеме смирења – вријеме које треба да протекне па да одступање од стационарне величине постане мање од 5%
- ▶ T_u – вријеме успона – вријеме потребно да вриједност пређе од 10% до 90% промјене коју вриједност треба да уради.
 - ▶ Нпр. Треба да скочи са 10 на 20. Вријеме успона би се мјерило од 11 до 19.
- ▶ M_p - Прескок – Колико је први прескок посто стационарне вриједности.



Тачност система

- ▶ Колико је мала или велика грешка у стационарном режиму тј. колика је **статичка грешка**.

