**16.**

**POST, Multitasking a systém přerušení – průběh POSTu, BIOS, UEFI, secure boot, druhy přerušení, druhy multitaskingu**

**POST** –power on self test, startovací sekvence počítače – stisk tlačítka odešle signál PSU základní desce signál o samých 1 -> základní deska ho přijme a odešle zpět -> PSU ho přijme a odešle proud do základní desky. V tu chvíli se na procesor pošle SYSRESET

**BIOS** – Basic input output system. Zkontroluje sám sebe pomocí kontrolního součtu.

Zkontroluje data na flash paměti – kontrola zápisu a čtení. Předá informace OS.

Obsah paměti:

* Základní konfigurace PC
* Čas
* Uživatelské nastavení

**UEFI** – podpora secure boot, podpora 16bit procesorů,

Možnost bootování z disku větší než 2TB

**Secure boot** – spouštění pouze certifikovaných SW komponent (ne linux)

**Druhy přerušení**:

* Interní
  + Generované programem
  + Generované procesorem
* Extérní
  + Maskovatelné
  + Nemaskovatelné

**Druhy multitaskingu:**

* Kooperativní – vyžaduje aktivní účast všech běžících úloh, každá úloha je povinná předat řízení zpět OS
* Preemptivní – operační systém přiděluje a odebírá procesor