

## **IV. Počítače a sítě**

Update: 29. dubna 2018

- 1 Architektura univerzálních procesorů. Principy urychlování činnosti procesorů.**

## 2 Základní vlastnosti monolitických počítačů a jejich typické integrované periférie. Možnosti použití.

### 3 Struktura OS a jeho návaznost na technické vybavení počítače.

## 4 Protokolová rodina TCP/IP.

## 5 Metody sdíleného přístupu ke společnému kanálu.

## 6 Problémy směrování v počítačových sítích. Adresování v IP, překlad adres (NAT).

- 7 Bezpečnost počítačových sítí s TCP/IP: útoky, paketové filtry, stavový firewall. Šifrování a autentizace, virtuální privátní síť.