Str. 146-158 – jenom „letmo“

Orientačně základní pojmy z teorie grafů, vrcholy, hrany, podgraf, faktor, orientovaný a neorientovaný graf, předchůdci, následníci, sled, cesta, cyklus, vzdálenost, souvislost grafů, les, strom, kostra, acykličnost

**sbírka příkladů - strana 22 – 38**

přepis síťového grafu do matic, teorie ve skriptech:

str. 195

předchůdci, následníci

str. 197 – násobné precedence, matice precedentů, značení P00, P10, P01, P11

str. 198

vlastnosti matice P11

str. 200 – 202

matice E10, výběrový vektor, matice sukcedentů, příklady matic

str. 203-205

operace s maticemi, výběrový vektor, násobení matice vektorem, množina předchůdců k vybrané množině

str. 207

násobení matic

str. 210,211

použití matic, výpočty s maticemi

**sbírka příkladů – strana 39 – 56 -vlastnosti vybraných matic, fiktivní hrany**

**sbírka příkladů – strana 57 – 83 – práce s výběrovým vektorem**

**sbírka příkladů – strana 84 – 112 – operace s maticemi**

**POZOR, v některých příkladech jsou chyby**

Dále skripta

Str. 166

Metody síťové analýzy CPM, PERT (dále 168), síťový graf)

Str. 169 – 181

postup při metodě CPM, metoda přeškrtávání hran (Fordův algoritmus ne)

práce s časem – nejdříve možná doba aktivace uzlu, nejdříve možná doba zahájení činnosti, doba trvání činnosti, nejdříve možná doba ukončení činnosti

nejpozději přípustná doba aktivace uzlu, nejpozději přípustná doba ukončení činnosti, nejpozději přípustná doba zahájení činnosti

časové rezervy na uzlu, kritická rezerva na uzlu, kritická činnost, kritická cesta

příklad – str. 182 - 186 – záznam pro ruční výpočet, stanovení řádů (metoda přeškrtávání hran aplikovaná na hrany místo na uzly a provedena v matici místo v grafu), rozmístění hran v řádech a sestavení grafu (v grafu je chyba, v přiloženém souboru Excelu je správný graf i matice)

Protože matice sestavená ze zadání nesplňuje vlastnosti matice P11, jsou v grafu fiktivní hrany (viz skripta str. 198, 199)