

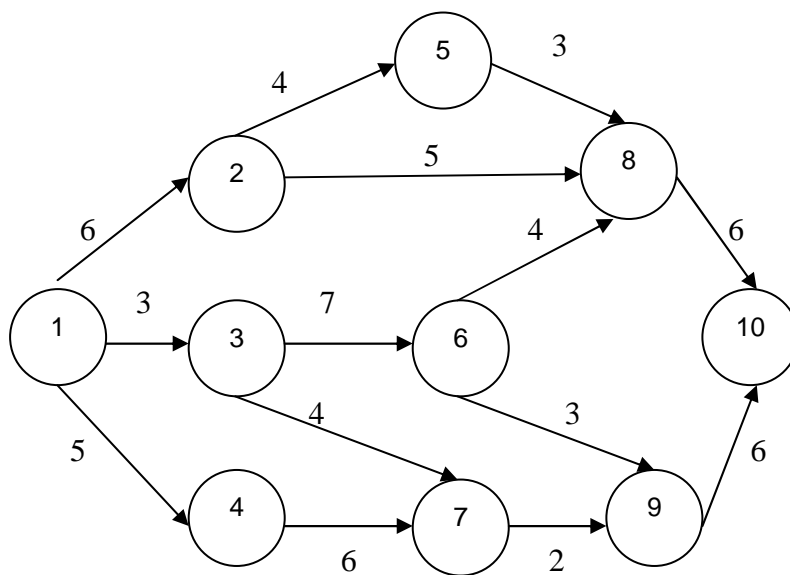
Kapitel 7

Netzplantechnik

Aufgaben

7.1.

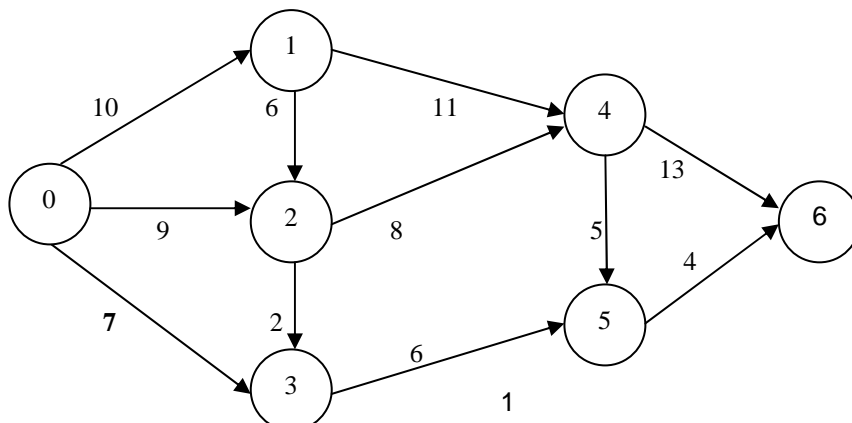
Gegeben sei folgender Netzplan:



1. Bestimmen Sie den kritischen Weg.
2. Wie lange dauert das Projekt?
3. Berechnen und interpretieren Sie die Gesamtschlupfzeiten.

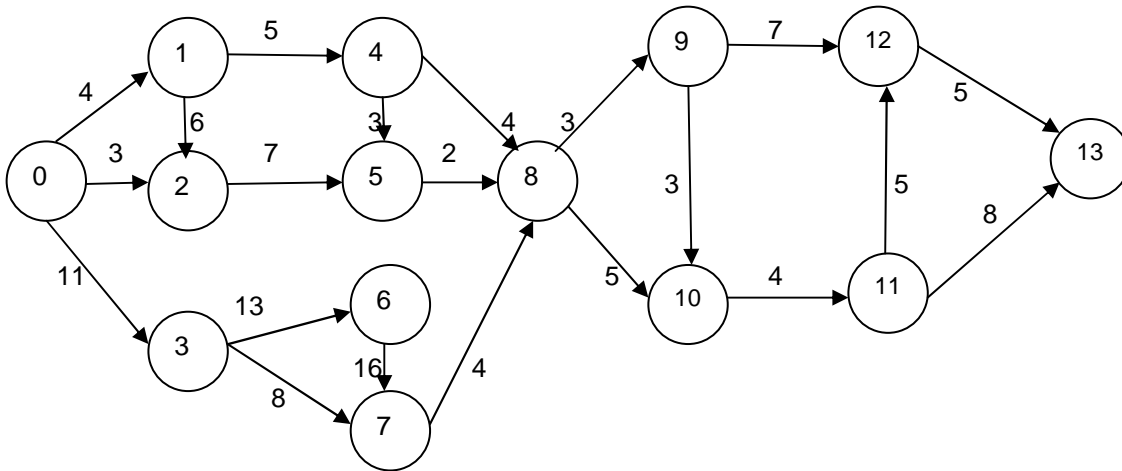
7.2.

Es ist für den folgenden Netzplan der Endtermin nach der Methode des kritischen Weges zu berechnen. Für alle Vorgänge sind die verschiedenen Schlupfzeiten zu bestimmen:



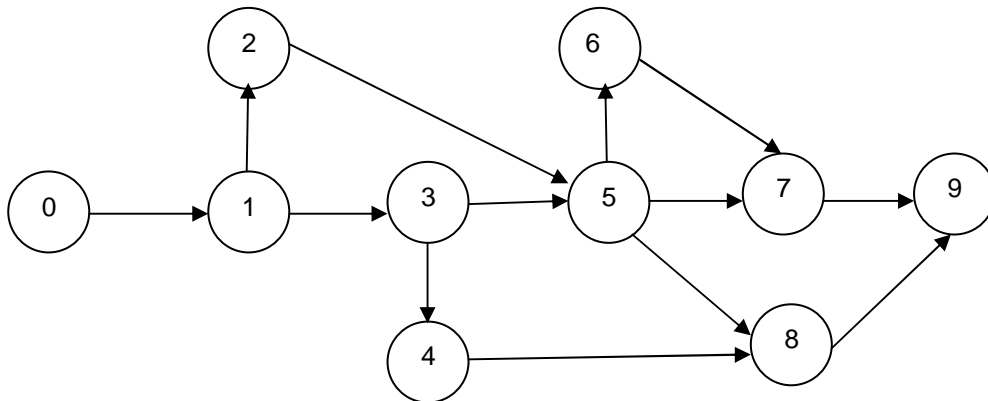
7.3.

Es ist für den nachfolgenden Netzplan sind der kritische Weg und der Endtermin zu ermitteln. Ferner sind die verschiedenen Schlupfzeiten für die Vorgänge zu berechnen:



7.4.

Gegeben sei folgender Netzplan:



und die folgende Tabelle:

i	j	a_{ij}	m_{ij}	b_{ij}
0	1	3	5	8
1	2	12	13	16
1	3	8	11	15
2	5	13	15	21
3	4	6	8	10
3	5	7	8	10
4	8	6	7	9
5	6	13	14	16
5	7	3	4	5
5	8	10	14	19
6	7	7	9	12
7	9	4	5	6
8	9	15	16	18

1. Bestimmen Sie den “kritischen Weg”.
2. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Projekt in weniger als 65 Tagen beendet wird?
3. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit für die Einhaltung der einzelnen Termine.

(Letzte Aktualisierung: 17.12.14)