

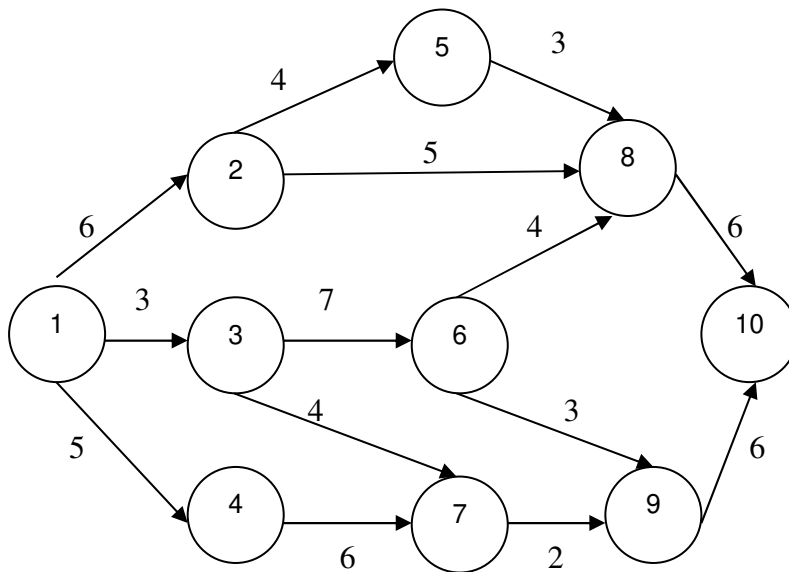
# Kapitel 7

## Netzplantechnik

### Aufgaben

7.1.

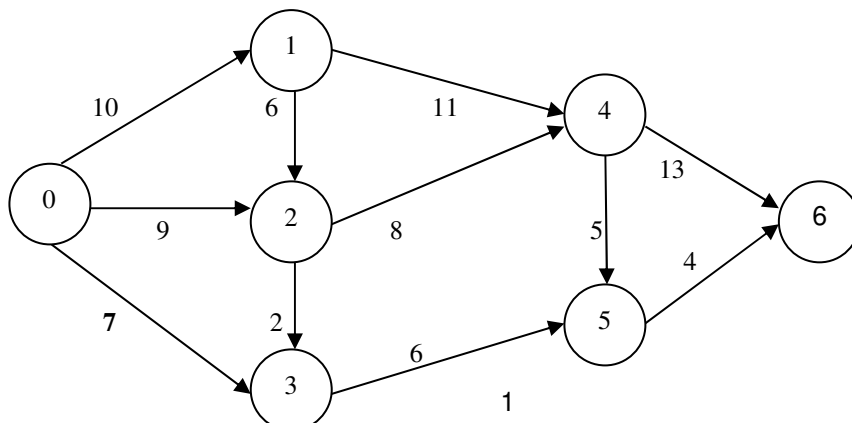
Gegeben sei folgender Netzplan:



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

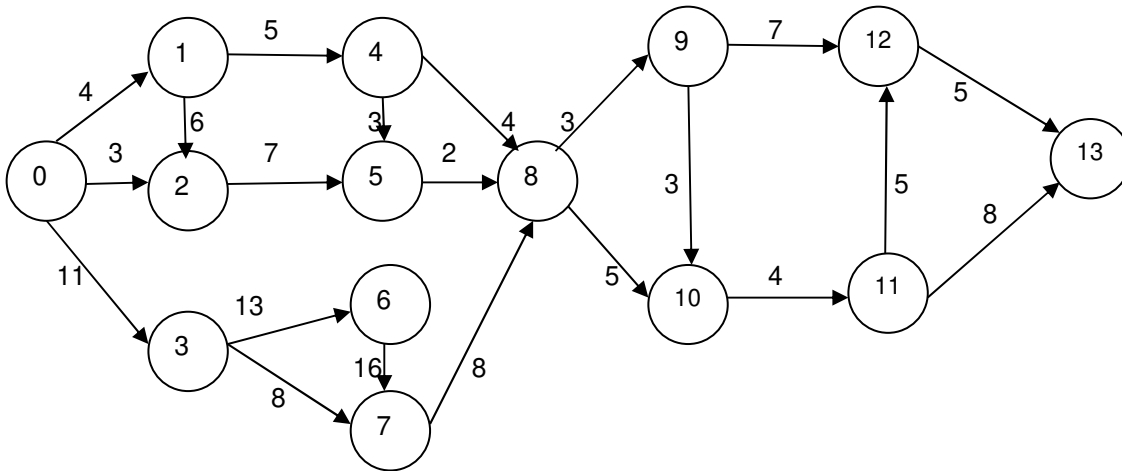
7.2.

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:



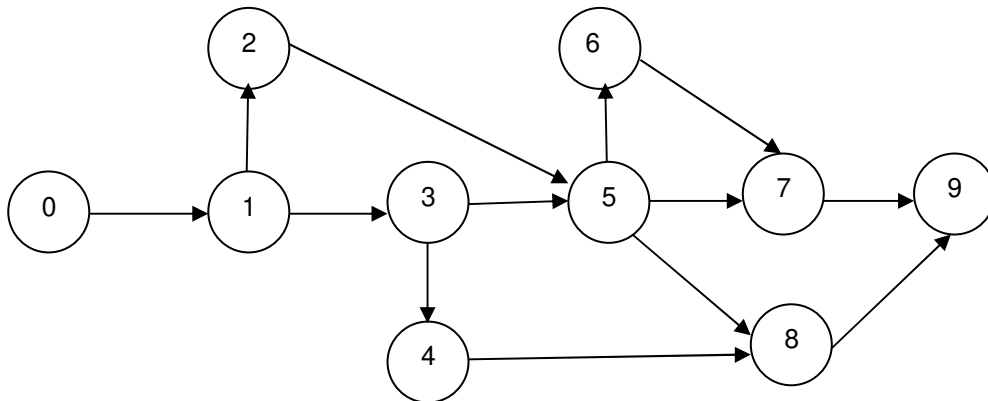
7.3.

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. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass die Gesamtdauer des Projektes
  - a) höchstens 65 Zeiteinheiten
  - b) mindesten 63 Zeiteinheiten
  - c) mindestens 62 und höchstens 65 Zeiteinheitenbeträgt.
3. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit für die Einhaltung der einzelnen Termine.

*(Letzte Aktualisierung: 08.05.20)*