



GANT & PERT



1402/5/14

MOHAMMAD REZA HADI

در جدول Gant زیر به بررسی فرایند ثبت دارو پرداخته می شود.

ID	Task	Estimate Time (Week)			ET	Dependency
		Optimistic	Realistic	Pessimistic		
T_1	درخواست دارو از طرف کاربران	1	1	1	1	--
T_2	بررسی سامانه برای موجودیت یا عدم موجودیت دارو	1	2	3	2	T_1
T_3	ثبت دارو های موجودیت	2	3	5	3	T_2, T_1
T_4	تولید دارو های بومی سازی شده	5	10	20	10	T_2, T_3
T_5	واردات دارو	10	24	30	14	T_2, T_3, T_4
T_6	آماده سازی دارو برای ارسال به بیماران	1	2	3	2	T_3

T_E = کم ترین زمان

T_L = بیشترین زمان

T_S = لختی

E_T = زمان تخمینی

$$E_T = (T_{op} + 4T_{Re} + T_{pe})/6$$

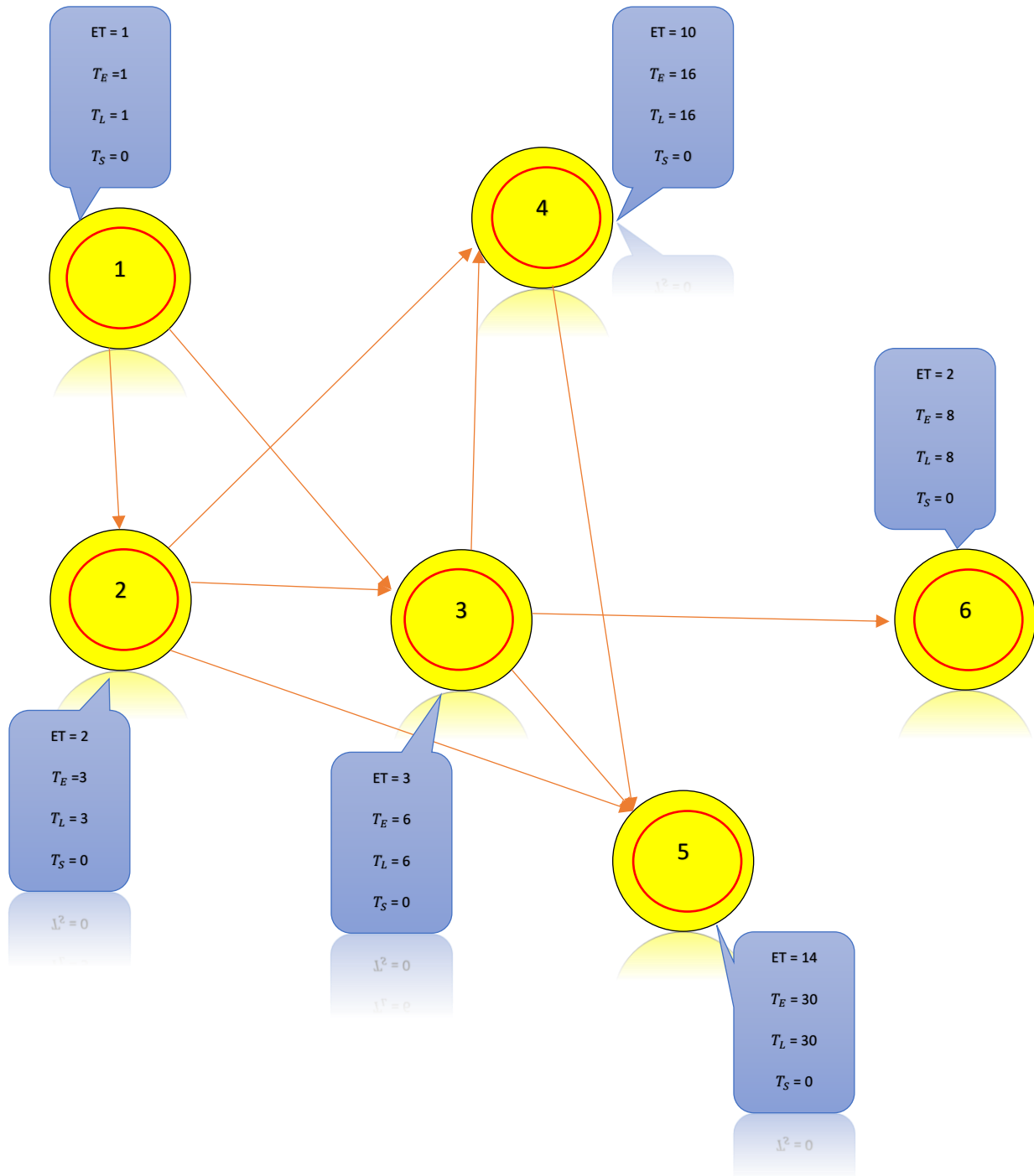
$$T_L = T_{L_{n+1}} - E_T$$

$$T_S = T_L - T_E$$

$$E_T = \text{زمان تخمینی}$$

مسیر بحرانی: شامل مسیرهایی است که از یک فعالیت با زمان لختی آنها برابر صفر به یک فعالیت دیگر با زمان لختی صفر حرکت می کنیم.

Pert Chart



مسیر های بحرانی شامل :

$$T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3 \rightarrow T_5$$

$$T_1 \rightarrow T_3 \rightarrow T_5$$

$$T_3 \rightarrow T_6$$

فعالیت های بحرانی شامل:

$$T_1 -- T_2 -- T_3 -- T_4 -- T_5 -- T_6$$

این فعالیت ها به علت اینکه زمان لختی آنها برابر صفر است ، به عنوان فعالیت های بحرانی در نظر گرفته می شوند.

در این فعالیت ها با زمان لختی صفر ، هر چه از زمان تخمینی داده شده برای انجام هر فعالیت بگذرد به زمان کلی که برای این ثبت سفارش تا رسیدن محموله به دست بیمار در نظر گرفته شده اضافه می شود.

