



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

## СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ

### Условие на задача 3 по ТБ:

Технически университет – София, Стопански факултет

Дистанционно обучение

Специалност: „Индустириален мениджмънт“, 3 курс, ОКС „бакалавър“

Учебна дисциплина: „Техническа безопасност“, гл. ас. д-р В. Иванова

*Условие на задача 3:*

В производствената дейност на индустриално предприятие се прави анализ на средната отработка (средно време за работа) до първия отказ, като при тестването на 6 елемента са известни следните данни:

Елемент 1 работи до 460 ч.

Елемент 2 работи до 520 ч.

Елемент 3 работи до 440 ч.

Елемент 4 работи до 680 ч.

Елемент 5 работи до 570 ч.

Елемент 6 работи до 330 ч.

Дадено:

$t_1 = 460;$

$t_2 = 520;$

$t_3 = 440;$

$t_4 = 680;$

$t_5 = 570;$

$t_6 = 330;$

*Брой тествани технически елементи  $N = 6$*

Иска се да се определи:

Средната отработка ( $T_{cp}$ ) до първия отказ на тестваните елементи

**Да се определи:**

Средната отработка ( $T_{cp}$ ) до първия отказ на тестваните елементи

### Дадено:

- ✓ изследвани технически системи

$$N = 6$$

- ✓ време за безотказна работа  $t_1 = 460$ ;  $t_2 = 520$ ;  $t_3 = 440$ ;  $t_4 = 680$ ;  $t_5 = 570$ ;  $t_6 = 330$  ;

### Решение:

$$t = \frac{460 + 520 + 440 + 680 + 570 + 330}{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1} = \frac{3000}{6} = 500 \text{ ч.}$$