

Задатак 46 ОП1

Задатак 46 се ради коришћењем програма Matlab. Подаци за задатак су исти као у 4а. задатку. Задаци се предају на Moodle, у формату Matlab фајла (са екстензијом m). Наслов фајла мора одговарати броју задатка. Водити рачуна да сваки код почиње коришћењем функција „clc; close all; clear;“, а да име фајла не сме почињати бројем, садржати размаке или специјалне симболе (нпр. слова са кукицама...).

1. Израчунати појединачни степен искоришћења капацитета и нацртати дијаграм.
2. Израчунати кумулативни степен искоришћења капацитета и нацртати дијаграм.
3. Израчунати појединачни застој услед кvara машине, а потом нацртати дијаграм.
4. Израчунати кумулативни застој услед недостатка материјала, а потом нацртати дијаграм.
5. Израчунати кумулативни застој услед недостатка алата, а потом нацртати дијаграм.
6. Израчунати појединачни степен искоришћења капацитета, средњи степен искоришћења капацитета и нацртати дијаграм.
7. Израчунати појединачни степен искоришћења капацитета, GKG и DKG (потребно је и израчунати стандардну девијацију, а не уписати готову вредност) и нацртати дијаграм.
8. Нацртати збирни појединачни дијаграм.
9. Нацртати збирни кумулативни дијаграм.
10. Израчунати појединачни степен искоришћења, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
11. Израчунати кумулативни степен искоришћења, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
12. Израчунати појединачне застоје услед недостатка материјала, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
13. Израчунати појединачне застоје услед кvara машине, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
14. Израчунати појединачне застоје услед недостатка алата, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
15. Израчунати појединачне застоје услед људског фактора, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
16. Израчунати кумулативне застоје услед људског фактора, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
17. Израчунати кумулативне застоје услед недостатка алата, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
18. Израчунати кумулативне застоје услед кvara машине, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
19. Израчунати кумулативне застоје услед недостатка материјала, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
20. Израчунати кумулативне степен искоришћења, а затим одредити ког дана је био најмањи, а ког највећи.
21. Израчунати појединачне застоје услед недостатка материјала, ако је број застоја 3. дана 7 (3. дана се укупном раду машине (+) одузима онолико колико се додаје застоју, па н остаје 30).

22. Израчунати појединачне застоје услед квара машине, ако је број застоја 2. дана 10 (2. дана се укупном раду машине одузима онолико колико се додаје застоју, па n остаје 30).

23. Израчунати појединачне застоје услед разних фактора везаних за човека, ако је број застоја 4. дана 5 (4. дана се укупном раду машине одузима онолико колико се додаје застоју, па n остаје 30).

24. Израчунати појединачне застоје услед квара машине, ако је број застоја 2. дана 10 (2. дана се укупном раду машине одузима онолико колико се додаје застоју, па n остаје 30).

25. Израчунати појединачни степен искоришћења, ако је се вредност 1. дана промени на 14 (1. дана неком од застоја додаје онолико колико се одузима од ПСИ, па n остаје 30).

26. Израчунати појединачни степен искоришћења, ако је се вредност 5. дана промени на 18 (2. дана неком од застоја додаје онолико колико се одузима од ПСИ, па n остаје 30).

27. Израчунати појединачни степен искоришћења, стандардну девијацију, DKG и GKG ако вредност T_{pz} 4. дана износи 5 (4. дана неком од застоја одузима онолико колико се додаје од T_{pz} , па n остаје 30).

28. За колико ће се променити стандардна девијација, ако се вредност рада машине (+) 5. дана промени на 18 (разлика се додаје или одузима неком од застоја, па је $n=30$)?

29. Израчунати DKG ако се вредност рада машине (+) 2. дана промени на 15 (разлика се додаје или одузима неком од застоја, па је $n=30$). За колико се DKG променила?

30. Израчунати GKG ако се вредност рада машине (+) 3. дана промени на 22 (разлика се додаје или одузима неком од застоја, па је $n=30$). За колико се GKG променила?

31. Израчунати GKG ако се вредност рада машине (+) 1. дана промени на 16 (разлика се додаје или одузима неком од застоја, па је $n=30$). За колико се GKG променила?