



Европейски съюз

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 20



Европейски социален фонд

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА  
Схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“



Европейски социален фонд

## МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

### ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВА РАБОТА

**ПО УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА „СТАТИСТИКА В УПРАВЛЕНИЕТО“  
ЗА СТУДЕНТИ В ДИСТАНЦИОННА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ НА  
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“  
ПО СПЕЦИАЛНОСТ „ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВЕН  
МЕНИДЖМЪНТ“ ПРИ МУ-ПЛЕВЕН**

**Казус 3:** Разполагаме със следния вариационен ред с брой процедури на 15 пациенти:

8, 9, 10, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 10

1. Намерете сумата на процедурите.
2. Намерете средната аритметична за това разпределение.
3. Намерете медианата за това разпределение.
4. Намерете модата за това разпределение.
5. Намерете размахът на този вариационен ред.
6. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има добавянето на един допълнителен пациент с 39 процедури
7. Какъв вид е разпределението на случаите във вариационния ред?
8. При кое разпределение на случаите средната аритметична, медианата и модата са локализиращи в една точка и имат еднаква стойност?
9. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има върху средната аритметична добавянето на 3 процедури на всеки пациент.
10. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има върху размаха добавянето на 3 процедури на всеки пациент.

#### **УКАЗАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА КУРСОВАТА РАБОТА:**

1. Отговорите на въпросите използвайте при разработване на курсовата работа.

2. Текста, таблиците и фигурите (ако има такива) да се форматира с произволни параметри за шрифтове и параграф, без ограничения за обем.
3. Курсовата работа се оформя от титулна страница с произволно съдържание, в което се включват **данни за студента, Фак. №, специалността**, висшето училище, и други по избор на студента.
4. Оформлението на титулната страница се избират от студентите по желание.
5. Файлът на курсовата работа се изпраща по ел. поща, без да се помества в някакъв архив, до преподавателя на адрес [phristova@mu-pleven.bg](mailto:phristova@mu-pleven.bg), като се използват **ЛИЧНИТЕ ПОЩИ** от системата за ДО !
6. Всяко оригинално решение, използвано в задачата ще бъде отчетено и оценено.

РАЗРАБОТИЛ ЗАДАНИЕТО: Доц. П. Христова