

ОСНОВИ МОДЕЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ

Варіант 1

1. Роль вимірювання у пізнання світу. Основні визначення.
2. Моделювання.
3. Прорахуйте для вибірки максимальне значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 2

1. Завдання моделювання.
2. Методологічна основа моделювання.
3. Прорахуйте для вибірки мінімальне значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 3

1. Класифікації моделей об'єктів.
2. Гіпотеза. Аналогія.
3. Прорахуйте для вибірки середнє значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 4

1. Визначення інформаційно-вимірювальної системи.
2. Модель. Моделювання.
3. Прорахуйте для вибірки математичне очікування. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту)

Варіант 5

1. Основні характеристики інформаційно-вимірювальної системи.
2. Система. Структура системи.
3. Прорахуйте для вибірки дисперсію. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 6

1. Класифікація інформаційно-вимірювальних систем.
2. Абстрактний опис систем (перерахувати).
3. Прорахуйте для вибірки максимальне значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 7

1. Вимірювальна інформація, її функції та властивості.
2. Модель. Моделювання. Об'єкт вимірювання.
3. Прорахуйте для вибірки мінімальне значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 8

1. Основні програми для моделювання ІВС.
2. Системний підхід у моделюванні систем управління.
3. Прорахуйте для вибірки середнє значення. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 9

1. Цілі моделювання ІВС.
2. Методи аналізу вимірjuвальної інформації.
3. Прорахуйте для вибірки математичне очікування. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Варіант 10

1. Вимоги до представлених математичних моделей.
2. Походження та шлях гіпотези.
3. Прорахуйте для вибірки дисперсію. Побудуйте гістограму розподілу даних (таблиця 1 згідно варіанту).

Таблиця 1

Номер наборів вихідних даних									
№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№10
96	276	366	322	239	216	256	229	322	255
181	265	315	177	325	153	123	506	178	121
352	419	439	309	224	312	312	271	308	310
296	378	548	138	441	283	328	362	139	328
322	353	353	282	219	185	185	130	282	180
130	315	315	289	352	419	419	285	280	417
491	456	115	273	321	418	418	325	270	418
121	366	466	257	617	296	296	61	257	296
258	314	314	124	183	332	332	95	125	332
423	279	279	267	294	317	317	257	262	316
236	388	388	256	298	281	281	160	250	280
287	398	390	184	361	372	372	269	182	373
276	393	393	187	350	241	241	281	187	242
535	172	448	170	49	501	518	271	172	519
288	340	340	63	359	286	286	329	61	287
337	383	383	176	235	311	311	266	176	312
394	256	356	481	338	406	649	319	482	650
287	392	392	231	299	535	305	99	230	303
235	529	553	361	298	290	290	198	360	291
229	339	339	284	298	216	216	189	282	215