

Умова лабораторної роботи

За допомогою табличного редактора Microsoft Excel на основі статистичних даних (згідно варіанту) побудувати та дослідити економетричну модель парної нелінійної багатофакторної регресії.

Необхідно:

1. Виконати ідентифікацію змінних та привести кожну нелінійну модель до лінійного виду.
2. Оцінити параметри моделей.
3. Визначити коефіцієнт детермінації, індекс кореляції та коефіцієнт еластичності.
4. Перевірити адекватність та точність економетричних моделей, обрати найкращу та визначити точковий прогноз для заданого значення незалежної змінної.

Варіанти завдань

1. Залежність обсягу виробленої продукції (тис. у.о.) від обсягу витраченого основного капіталу (тис. у.о.) та обсягу витрат праці (тис. у.о.).

№	Обсяг капіталу, тис. у.о.	Обсяг витрат праці, тис. у.о.	Обсяг продукції, тис. у.о.
1	9,244	3,412	7,843
2	14,132	3,793	8,982
3	17,773	3,527	8,878
4	19,512	3,862	9,945
5	20,564	3,621	10,445
6	18,035	3,953	9,532
7	18,871	3,742	9,657
8	21,148	4,013	11,032
9	20,317	3,837	10,457
10	19,143	4,132	10,117
11	18,035	3,973	9,542
12	18,834	3,774	9,659
13	22,148	4,025	11,042
14	20,521	3,841	10,457
15	19,147	4,138	10,128
прогноз	23,153	4,252	

2. Залежність обсягу виробництва (млн. грн.) від працевитрат (тис. люд.-дні) та основних засобів (тис. грн.).

№	Працевитрати, тис. люд.-дні	Основні засоби, тис. грн.	Обсяг виробництва, млн. грн.
1	21,2	52,1	69,6
2	23,5	57,2	75,8
3	24,4	60,6	79,9
4	24,9	65,7	84,7

5	27,1	69,8	89,1
6	28,5	74,6	95,5
7	31,2	77,7	99,7
8	33,1	78,1	103,2
9	33,6	83,1	107,6
10	34,9	86,8	111,8
11	35,3	89,3	114,4
12	36,4	94,5	120,8
13	37,3	97,1	122,9
14	33,7	82,1	106,5
15	35,9	86,7	113,8
<i>прогноз</i>	39,4	100,4	

3. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	1,3	2,2	2,15
2	2,1	2,6	4,41
3	2,6	3,3	5,54
4	3,1	3,6	6,69
5	4,2	4,6	7,48
6	4,6	5,2	9,56
7	5,3	5,8	10,62
8	5,7	6,2	11,94
9	6,8	7,5	12,02
10	8,4	10,8	18,51
11	8,6	11,2	19,56
12	9,3	12,8	21,62
13	9,7	12,9	21,94
14	10,8	13,5	22,02
15	13,4	15,8	25,51
<i>прогноз</i>	14,7	16,1	

4. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	861,3	579,3	867,2
2	894,8	682,7	911,4
3	822,9	424,4	778,6
4	908,9	715,9	944,6
5	946,5	904,1	977,9
6	840,6	494,5	826,6

7	878,2	627,3	896,7
8	899,3	686,3	933,6
9	902,6	693,7	941
10	886,7	660,5	904,1
11	849,1	546,1	845
12	831,4	457,6	797
13	873,4	612,5	885,6
14	896,7	682,7	918,8
15	911,4	738	955,7
прогноз	921,7	748	

5. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,15	2,11	1,8897
2	3,26	2,14	1,9475
3	3,31	2,16	2,0622
4	3,37	2,19	2,1233
5	3,49	2,22	2,2250
6	3,56	2,24	2,2994
7	3,60	2,26	2,3615
8	3,62	2,29	2,4209
9	3,64	2,32	2,4825
10	3,70	2,33	2,5466
11	3,75	2,35	2,6190
12	3,80	2,37	2,6930
13	3,93	2,39	2,8049
14	3,98	2,43	2,8891
15	4,00	2,45	2,9527
прогноз	4,15	2,55	

6. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,15	2,11	3,6428
2	4,48	2,11	3,5797
3	4,33	2,03	3,5845
4	4,15	1,93	3,2592
5	3,68	1,87	3,0462
6	3,65	1,84	2,8993
7	3,42	1,77	2,9696
8	3,17	1,76	2,9982

9	3,08	1,77	2,9469
10	3,06	1,81	3,0409
11	2,99	1,87	3,1314
12	2,88	1,90	3,2627
13	2,87	1,96	3,4917
14	2,95	2,05	3,5209
15	3,03	2,07	3,2592
<i>прогноз</i>	3,07	2,10	

7. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,14	2,48	3,0836
2	4,17	2,51	3,1631
3	4,21	2,54	3,2499
4	4,25	2,52	3,3032
5	4,33	2,51	3,3812
6	4,40	2,47	3,4322
7	4,44	2,40	3,4731
8	4,54	2,36	3,5286
9	4,60	2,28	3,5448
10	4,63	2,26	3,5935
11	4,67	2,18	3,6144
12	4,75	2,13	3,5422
13	4,48	2,11	3,6428
14	4,33	2,03	3,4915
15	4,21	1,98	3,3157
<i>прогноз</i>	4,75	2,19	

8. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,56	2,24	2,2994
2	3,60	2,26	2,3615
3	3,62	2,29	2,4209
4	3,75	2,35	2,6190
5	3,80	2,37	2,6930
6	3,93	2,39	2,8049
7	4,14	2,48	3,0836
8	4,17	2,51	3,1631
9	4,21	2,54	3,2499
10	4,39	2,47	3,4322

11	4,46	2,40	3,4731
12	4,54	2,36	3,5286
13	4,63	2,26	3,5935
14	4,67	2,18	3,6144
15	4,75	2,13	3,5422
<i>прогноз</i>	4,79	2,17	

9. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,15	1,93	3,5845
2	3,95	1,91	3,1942
3	3,69	1,87	3,2592
4	3,65	1,84	3,0462
5	3,60	1,81	3,1876
6	3,42	1,77	2,8993
7	3,17	1,76	2,9696
8	3,12	1,76	2,8712
9	3,08	1,77	2,9982
10	3,06	1,81	2,9469
11	2,98	1,84	3,0698
12	2,99	1,87	3,0409
13	2,88	1,90	3,1314
14	2,81	1,93	3,0480
15	2,87	1,97	3,1239
<i>прогноз</i>	2,89	1,99	

10. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,03	2,07	3,5209
2	3,11	2,13	3,5827
3	3,15	2,11	1,8897
4	3,31	2,16	2,0622
5	3,37	2,19	2,1233
6	3,56	2,24	2,2994
7	3,60	2,26	2,3615
8	3,62	2,29	2,4209
9	3,75	2,35	2,6190
10	3,80	2,37	2,6930
11	3,93	2,39	2,8049
12	3,98	2,43	2,8891

13	4,14	2,48	3,0836
14	4,17	2,51	3,1631
15	4,21	2,54	3,2499
<i>прогноз</i>	4,23	2,57	

11. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,95	1,91	3,1942
2	3,69	1,87	3,2592
3	3,65	1,84	3,0462
4	3,60	1,81	3,1876
5	3,42	1,77	2,8993
6	3,17	1,76	2,9696
7	3,12	1,76	2,8712
8	3,08	1,77	2,9982
9	3,06	1,81	2,9469
10	2,98	1,84	3,0698
11	2,99	1,87	3,0409
12	2,81	1,93	3,0480
13	2,87	1,96	3,2627
14	2,90	2,02	3,2715
15	3,11	2,13	3,4917
<i>прогноз</i>	3,17	2,18	

12. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,37	2,19	2,1233
2	3,56	2,24	2,2994
3	3,62	2,29	2,4209
4	3,70	2,33	2,5466
5	3,80	2,37	2,6930
6	3,98	2,43	2,8891
7	4,00	2,45	2,9527
8	4,17	2,51	3,1631
9	4,21	2,54	3,2499
10	4,33	2,51	3,3812
11	4,39	2,47	3,4322
12	4,54	2,26	3,5286
13	4,60	2,28	3,5448
14	4,67	2,18	3,6144

15	4,75	2,13	3,5422
<i>прогноз</i>	4,77	2,18	

13. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,49	2,22	2,2250
2	3,56	2,24	2,2994
3	3,75	2,35	2,6190
4	3,80	2,37	2,6930
5	4,14	2,48	3,0836
6	4,17	2,51	3,1631
7	4,33	2,51	3,3812
8	4,39	2,47	3,4322
9	3,42	1,77	2,8993
10	3,17	1,76	2,9696
11	2,98	1,84	3,0698
12	2,99	1,87	3,0409
13	2,87	2,02	3,2627
14	2,90	2,02	3,2715
15	3,03	2,07	3,5209
<i>прогноз</i>	3,08	2,09	

14. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,15	1,93	3,5845
2	3,69	1,87	3,2592
3	3,60	1,81	3,1876
4	3,17	1,76	2,9696
5	3,08	1,77	2,9982
6	3,06	3,91	2,9469
7	2,98	1,84	3,0698
8	2,99	1,87	3,0409
9	2,88	1,90	3,1314
10	2,81	1,93	3,0480
11	2,87	1,96	3,2627
12	2,95	2,05	3,2715
13	3,03	2,07	3,5209
14	3,11	2,13	3,5827
15	3,95	1,91	3,1942
<i>прогноз</i>	3,98	1,95	

15. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,80	2,37	2,6930
2	3,93	2,39	2,8049
3	4,00	2,45	2,9527
4	4,14	2,48	3,0836
5	4,21	2,54	3,2499
6	4,25	2,52	3,3032
7	4,39	2,47	3,4322
8	4,46	2,51	3,4731
9	4,60	2,28	3,5448
10	4,63	2,26	3,5935
11	4,75	2,13	3,5422
12	4,48	2,11	3,6428
13	4,33	2,03	3,5797
14	4,21	1,98	3,3157
15	3,95	1,91	3,1942
прогноз	3,97	1,95	

16. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,33	2,03	3,5797
2	4,21	1,98	3,3157
3	3,95	1,91	3,1942
4	3,65	1,84	3,0462
5	3,60	1,81	3,1876
6	3,17	1,76	2,9696
7	3,12	1,76	2,8712
8	3,06	1,81	2,9469
9	2,98	1,84	3,0698
10	2,88	1,90	3,1314
11	2,81	1,93	3,0480
12	2,90	2,02	3,2715
13	2,95	2,05	3,4917
14	3,03	2,07	3,5209
15	3,11	2,13	3,5827
прогноз	3,17	2,17	

17. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,31	2,16	2,0622
2	3,49	2,22	2,2250
3	3,60	2,26	2,3615
4	3,64	2,32	2,4825
5	3,75	2,35	2,6190
6	3,93	2,39	2,8049
7	4,00	2,45	2,9527
8	4,17	2,51	3,1631
9	4,25	2,52	3,3032
10	4,39	2,47	3,4322
11	4,54	2,26	3,5286
12	4,63	2,26	3,5935
13	4,75	2,13	3,5422
14	4,36	2,07	3,4915
15	4,21	1,98	3,3157
прогноз	4,27	1,95	

18. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,25	2,52	3,3032
2	4,39	2,47	3,4322
3	4,54	2,36	3,5286
4	4,63	2,26	3,5935
5	4,75	2,13	3,5422
6	4,36	2,07	3,4915
7	4,21	1,98	3,3157
8	3,95	1,91	3,1942
9	3,65	1,84	3,0462
10	3,42	1,77	2,8993
11	3,12	1,76	2,8712
12	3,06	9,16	2,9469
13	2,99	1,87	3,0409
14	2,81	1,93	3,0480
15	2,90	2,02	3,2715
прогноз	2,96	2,08	

19. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,70	2,33	2,5466
2	3,75	2,35	3,6690
3	3,80	2,37	2,6930
4	4,00	2,45	2,9527
5	4,14	2,48	3,0836
6	4,17	2,51	3,1631
7	4,39	2,47	3,4322
8	4,46	2,40	3,4731
9	4,60	2,28	3,5448
10	4,63	2,26	3,5935
11	4,67	2,18	3,6144
12	4,75	2,13	3,5422
13	4,48	2,11	3,6428
14	4,33	2,03	3,5797
15	4,21	1,98	3,3157
прогноз	4,27	2,03	

20. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,15	1,93	3,5845
2	3,69	1,87	3,2592
3	3,60	1,81	3,1876
4	3,17	1,76	2,9696
5	3,08	1,77	2,9982
6	2,98	1,84	3,0698
7	2,88	1,90	3,1314
8	2,87	1,96	3,2627
9	2,95	2,05	3,4917
10	3,11	2,13	3,5827
11	3,95	1,91	3,1942
12	3,65	1,84	3,0462
13	3,42	1,77	2,8993
14	3,12	1,76	2,8712
15	3,06	1,84	2,9469
прогноз	3,09	1,88	

21. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
---	------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

1	3,95	1,91	3,1942
2	3,69	1,87	3,2592
3	3,65	1,84	3,0462
4	3,60	1,81	3,1876
5	3,42	1,77	2,8993
6	3,17	1,76	2,9696
7	3,12	1,76	2,8712
8	3,08	1,77	2,9982
9	3,06	1,81	2,9469
10	2,98	1,84	3,0698
11	2,99	1,87	3,0409
12	2,88	1,90	3,1314
13	2,81	1,93	3,0480
14	2,90	2,02	3,2627
15	2,95	2,05	3,2715
прогноз	2,98	2,07	

22. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,21	2,54	3,2499
2	4,25	2,52	3,3032
3	4,33	2,51	3,3812
4	4,39	2,47	3,4322
5	4,46	2,40	3,4731
6	4,54	2,36	3,5286
7	4,60	2,28	3,5448
8	4,63	2,26	3,5935
9	4,67	2,18	3,6144
10	4,75	2,13	3,5422
11	4,48	2,11	3,6428
12	4,36	2,07	3,4915
13	4,33	2,03	3,5797
14	4,21	1,98	3,3157
15	4,15	1,93	3,5845
прогноз	4,15	1,97	

23. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,18	2,13	1,9077
2	3,34	2,18	2,0818

3	3,40	2,22	2,1435
4	3,59	2,26	2,3213
5	3,66	2,31	2,4439
6	3,68	2,34	2,5062
7	3,78	2,37	2,6440
8	3,84	2,40	2,7187
9	4,02	2,45	2,9166
10	4,18	2,50	3,1130
11	4,21	2,53	3,1933
12	4,29	2,54	3,3347
13	4,43	2,49	3,4649
14	4,90	2,39	3,5622
15	4,64	2,30	3,5786
прогноз	4,68	2,36	

24. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,18	2,13	3,6277
2	4,67	2,28	3,6488
3	4,72	2,20	3,6775
4	4,53	2,13	3,5247
5	4,40	2,09	3,3473
6	4,25	2,00	3,6186
7	4,19	1,95	3,0752
8	3,69	1,86	3,2179
9	3,64	1,82	2,9979
10	3,20	1,78	2,8974
11	3,15	1,78	2,9750
12	3,08	1,82	3,0990
13	3,78	2,37	2,6440
14	3,84	2,40	2,7187
15	3,96	2,42	2,8316
прогноз	3,98	2,47	

25. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,18	2,13	3,1130
2	4,18	2,50	3,1933
3	4,21	2,53	3,2808
4	4,25	2,57	3,4649

5	4,43	2,49	3,5062
6	4,25	2,00	3,5622
7	4,58	2,39	3,6277
8	4,67	2,28	3,6488
9	4,72	2,20	3,5759
10	4,79	2,15	3,5247
11	4,53	2,13	3,6138
12	4,37	2,05	3,3473
13	4,25	2,00	2,8986
14	3,15	1,78	2,9750
15	3,08	1,82	3,1612
прогноз	3,09	1,88	

26. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	3,06	2,09	3,5544
2	3,14	2,15	3,6168
3	3,18	2,13	1,9077
4	3,34	2,18	2,0818
5	3,40	2,22	2,1435
6	3,59	2,26	2,3213
7	3,64	2,28	2,3839
8	3,66	2,31	2,4439
9	3,78	2,37	2,6440
10	3,84	2,40	2,7187
11	3,96	2,42	2,8316
12	4,02	2,45	2,9166
13	4,18	2,50	3,1130
14	4,21	2,53	3,1933
15	4,25	2,57	3,2808
прогноз	4,28	2,59	

27. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,33	2,57	3,3661
2	4,47	2,51	3,4976
3	4,62	2,41	3,5958
4	4,72	2,30	3,6620
5	4,84	2,17	3,6096
6	4,44	2,11	3,5580

7	4,29	2,02	3,3788
8	4,02	1,95	3,2550
9	3,72	1,87	3,1042
10	3,49	1,81	2,9545
11	3,18	1,80	2,9259
12	3,11	9,33	3,0031
13	3,05	1,90	3,0988
14	2,87	1,97	3,1061
15	2,95	2,05	3,3338
прогноз	2,96	2,07	

28. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,23	1,97	3,6528
2	4,02	1,95	3,2550
3	3,72	1,87	3,1042
4	3,67	1,84	3,2483
5	3,23	1,80	3,0262
6	3,18	1,80	2,9259
7	3,11	1,84	3,0031
8	3,04	1,87	3,1283
9	2,93	1,94	3,1911
10	2,87	1,97	3,1061
11	2,95	2,05	3,3338
12	3,01	2,09	3,5582
13	3,17	2,17	3,6509
14	3,21	2,15	1,9257
15	3,37	2,20	2,1015
прогноз	3,39	2,27	

29. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	4,31	2,01	3,7210
2	4,10	1,98	3,3159
3	3,83	1,94	3,3834
4	3,79	1,91	3,1622
5	3,74	1,87	3,3090
6	3,55	1,84	3,0097
7	3,29	1,83	3,0827
8	3,24	1,83	2,9806

9	3,19	1,84	3,1124
10	3,17	1,87	3,0592
11	3,10	1,91	3,1867
12	3,11	1,94	3,1567
13	2,99	1,97	3,2507
14	2,92	2,01	3,1642
15	2,98	2,05	3,2429
<i>прогноз</i>	2,99	2,07	

30. Залежність обсягу випуску продукції (млн. грн.) від обсягу капіталу (млн. грн.) та обсягу трудових ресурсів (тис. чол.).

№	Обсяг капіталу, млн. грн.	Основні трудові ресурси, тис. чол.	Обсяг продукції, млн. грн.
1	42,3	13,5	64,3
2	30,6	21,2	47,4
3	48,9	16,1	63,6
4	61,2	25,9	117,8
5	60,4	22,6	111,3
6	66,9	32,1	123,1
7	19,8	5,7	26,5
8	19,7	5,6	26,7
9	43,2	18,9	71,8
10	59,2	29,4	118,1
11	33,1	21,9	77,5
12	25,8	24,1	48,4
13	23,7	11,4	42,3
14	34,3	10,3	53,5
15	36,7	16,4	46,8
16	20,5	9,1	42,4
17	39,2	29,5	84,1
18	41,3	29,1	69,5
19	47,6	23,5	79,2
<i>прогноз</i>	41,7	9,2	