

**Dane operacyjne do PROJEKTU  
z ekonometrii do kursu BoiE LiT  
studia stacjonarne 2022**

*Izestaw*

<b>Lata</b>	<b>Y</b>	<b>X<sub>1</sub></b>	<b>X<sub>2</sub></b>	<b>X<sub>3</sub></b>	<b>X<sub>4</sub></b>
2007	110	29	1	25	350
2008	125	32	2	20	250
2009	150	48	3	24	200
2010	175	50	2	26,5	160
2011	180	52	4	20	400
2012	195	49	2	24,5	250
2013	200	55	3	27	190
2014	205	58	5	30	150
2015	220	65	3	32	130
2016	250	70	6	35,5	150

Y  
– wartość mieszkania [w tys. zł]

X<sub>1</sub>  
– metraż [w m<sup>2</sup>]

X<sub>2</sub>  
– piętro

X<sub>3</sub>  
– roczne dochody kupującego [w tys. zł]

X<sub>4</sub>  
– odległość od centrum usługowego/sklepu itp. [w m]

## II zestaw

Lata	$t$	$Y$	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$X_5$	$X_6$	$X_7$
1965	1	104,1	100,0	140,7	131,0	2700	1487	165,7	8,0
1966	2	109,7	108,3	154,7	145,1	2559	1593	187,8	7,9
1967	3	110,0	113,8	168,8	160,6	2825	1700	219,2	8,2
1968	4	113,4	118,0	182,3	180,5	3110	1802	250,7	8,4
1969	5	113,7	124,1	200,5	202,7	3482	1987	269,1	8,7
1970	6	112,4	114,5	220,6	224,5	3899	2177	295,8	9,2
1971	7	119,8	119,4	239,9	248,4	3656	2409	321,7	10,4
1972	8	130,6	120,7	259,5	278,8	4457	2790	327,2	11,9
1973	9	141,3	130,1	267,7	319,2	5376	3227	337,6	13,9
1974	10	147,2	138,6	279,5	364,8	6379	3713	252,7	13,9
1975	11	145,7	137,6	319,6	401,2	7200	4253	360,5	14,5
1976	12	133,0	133,5	375,9	434,0	7593	4858	366,3	13,8
1977	13	151,2	140,2	442,1	472,6	7060	5532	395,3	14,3
1978	14	155,1	130,1	511,6	514,5	8689	6067	411,7	15,3
1979	15	157,1	137,1	518,3	573,1	8771	6754	396,9	15,9
1980	16	148,3	132,0	588,1	619,4	8393	7511	398,0	16,0
1981	17	135,1	111,9	618,1	670,0	7173	8125	389,5	15,4
1982	18	130,8	133,0	595,6	710,2	4950	8707	412,7	13,9

Y dynamika globalnej produkcji zwierzęcej rolnictwa w stosunku do poziomu tej produkcji

z lat 1960-1965

Lista pierwotnych zmiennych objaśniających przedstawia się następująco:

$X_1$  — ciągniki w rolnictwie w jednostkach fizycznych w tys. sztuk,

$X_2$  — dostawy pasz treściwych dla rolnictwa w tys. ton,

$X_3$  — zużycie energii elektrycznej w rolnictwie w mln kWh,

$X_4$  — krowy wpisane do ksiąg inwentarza zarodowego w tys. sztuk,

$X_5$  — lochy wpisane do ksiąg inwentarza zarodowego w tys. sztuk.

$X_6$  — wskaźnik dynamiki globalnej produkcji roślinnej w stosunku do lat 1960 - 1965 wzięty z rocznym opóźnieniem,

$X_7$  — wskaźnik dynamiki nakładów inwestycyjnych w rolnictwie w stosunku do roku 1960 wzięty z trzyletnim opóźnieniem

**III zestaw**

Zależność produkcji przedsiębiorca w tys. Szt. (Y) od czterech zmiennych w okresie 10 lat

<b>t</b>	<b>Y</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>X4</b>
1	18,5	4,4	10,5	2,8	8
2	19,2	4,3	11,0	2,83	10
3	20,0	4,5	11,7	3,01	15
4	20,8	4,5	12,1	3,17	12
5	21,7	4,4	13,0	3,42	7
6	22,8	4,6	13,9	3,56	10
7	23,7	4,6	15,1	3,73	11
8	25,0	4,6	16,5	3,81	13
9	26,7	4,5	18,1	4,07	8
10	28,3	4,5	20,0	4,32	17

**IV zestaw**

<b>t</b>	<b>Y</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>X4</b>
1	78,5	7	26	6	60
2	74,3	1	29	15	52
3	104,3	11	56	8	20
4	87,6	11	31	8	47
5	95,9	7	52	6	33
6	109,2	11	55	9	22
7	102,7	3	71	17	6
8	72,5	1	31	22	44
9	93,1	2	54	18	22
10	115,9	21	57	4	26
11	83,8	1	40	23	34
12	113,3	11	66	9	12
13	109,4	10	68	8	12