

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ О.Б., канд. техн. наук, доцент кафедри підприємництва, торгівлі та експертизи товарів НТУ «ХП»

РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦТВА У МЕБЛЕВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

Меблева промисловість – це галузь деревообробної промисловості України, підприємства якої виготовляють різноманітні меблеві вироби для житлових та громадських приміщень. За даними UkraineInvest [1], структура українського виробництва меблів містить м'які меблі (21 %), меблі для офісу (13 %), меблі для кухні (10 %), інші меблі та комплектуючі (56 %).

Проведемо економетричне моделювання продажів меблевої продукції фізичними-особами підприємцями за даними про обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання за видами економічної діяльності у 2010-2020 роках [2]. Для проведення розрахунків будемо використовувати ППП Statistica 12.

Результати побудови лінійної економетричної моделі наведено на рис. 1.

Regression Summary for Dependent Variable: Продажі (Spreadsheet1)						
R= ,95447961 R ² = ,91103132 Adjusted R ² = ,90114592						
F(1,9)=92,159 p<,00001 Std.Error of estimate: 4212E2						
N=11	b*	Std.Err. of b*	b	Std.Err. of b	t(9)	p-value
Intercept			405229,3	272351,3	1,487892	0,170955
Умовний час	0,954480	0,099425	385496,0	40156,0	9,599958	0,000005

Рис. 1. Результати регресійного аналізу

Із рис. 1 видно, що модель є адекватною, оскільки коефіцієнт парної кореляції дорівнює $R = 0,954$, коефіцієнт детермінації $R^2 = 0,911$ [3].

Побудуємо графік лінійної функції з довірчими інтервалами (рис. 2).

Оскільки модель є адекватною, її параметри значущі, то за моделлю можна скласти точковий та інтервальний прогнози на 2021 рік (рис. 3).

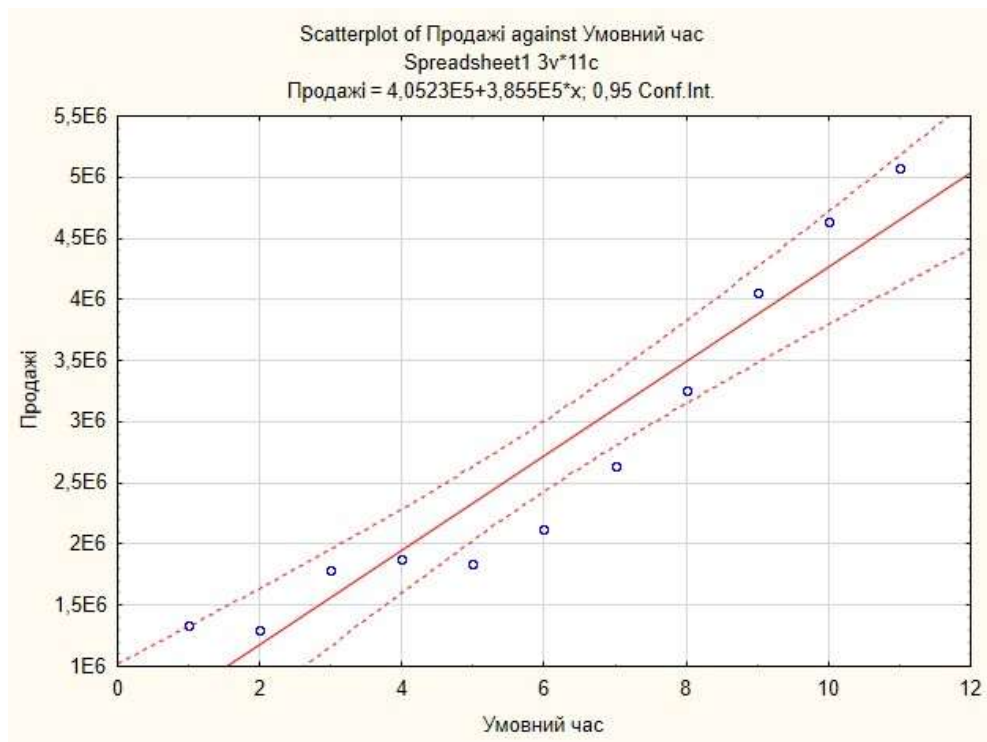


Рис. 2. Графік лінійної залежності

Predicting Values for (Spreadsheet1) variable: Продажі			
Variable	b-Weight	Value	b-Weight * Value
Умовний час	385496,0	12,00000	4625952
Intercept			405229
Predicted			5031181
-95,0%CL			4415080
+95,0%CL			5647282

Рис. 3. Результати прогнозу

Таким чином, проведено моделювання та прогнозування продажів меблевої продукції фізичними-особами підприємцями за 2010-2020 рр., за результатами яких можна зробити висновок про стійке зростання продажів.

Список літератури:

1. Меблева промисловість [Електронний ресурс] / Ukraine Invest. – Режим доступу: <https://ukraineinvest.gov.ua/uk/industries/furniture/>
2. Економічна статистика / Економічна діяльність / Діяльність підприємств. Держкомстат України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. Білоцерківський О.Б., Ширяєва Н.В. Економетрія: навч.-метод. посіб. Харків: НТУ „ХПІ”, 2008. 80 с.