

Курсова работа

ПО

Статистически методи в международния бизнес

на тема:

**“Изследване на тенденцията на развитие на износа
на РБ към Чехия за периода 2010-2012 година “**

Проверили: Проф. В. Павлова

Изготвил:.....
Фак.№.....
Специалност:.....

София

2014г.

ПЪРВА ЗАДАЧА:

Характеризирайте чрез подходящи статистически измерители и методи географската или стоковата структури на износа или вноса на Република България през периода 2000-2012 г. по години или за периода; 2007-2012 г. по тримесечия или 2010 – 2012 г. по месеци.

Решение:

Представените стойности в таблица 1 отразяват стойността на износ на суровини и материали и енергийни ресурси на Република България за периода 2010-2012 г., по месеци, към Чешката република.

I. ИЗХОДНА ПОСТАВНОВКА

Табл. 1: Фактически стойности на износа на Република България към Чехия (в млн. лева)		
Период	Суровини и материали	Енергийни ресурси
I.2010	6.8	4.2
II.2010	6.9	5.2
III.2010	8.5	4.8
IV.2010	7.3	6.2
V.2010	9.0	5.3
VI.2010	9.2	6.4
VII.2010	9.0	6.1
VIII.2010	10.2	6.1
IX.2010	10.8	7.8
X.2010	11.4	8.4
XI.2010	11.0	8.8
XII.2010	8.0	11.8
I.2011	11.1	5.1
II.2011	9.9	5.9
III.2011	10.0	6.8
IV.2011	12.1	6.8
V.2011	12.4	7.8
VI.2011	14.5	8.0
VII.2011	14.9	7.0
VIII.2011	11.6	8.9
IX.2011	11.4	6.8
X.2011	13.9	8.5
XI.2011	12.8	10.9

XII.2011	8.9	13.9
I.2012	13.0	10.5
II.2012	10.8	9.7
III.2012	13.0	11.5
IV.2012	12.1	11.1
V.2012	11.4	11.6
VI.2012	11.8	11.0
VII.2012	12.9	12.3
VIII.2012	12.8	10.2
IX.2012	12.1	10.2
X.2012	16.2	15.5
XI.2012	10.0	12.1
XII.2012	6.6	9.3
Сума	394.3	312.5

Цел на изследването:

1. Да се изследва чрез подходящи статистически измерители и методи стоквата структури на износа към посочената държава през периода 2010-2012 г. по месеци.
2. Да се направи оценка и анализ на получените резултати

II. Описателен анализ

Описателният аспект на анализа се изразява в изчисляване на произволни статистически величини въз основа на разполагаемата статистическа информация, чрез които се описват закономерностите в развитието на изследваното явление за определен интервал от време, без да се търсят причините, под влиянието на които са формирани тези закономерности.

Ще разгледаме следните величини:

1. Абсолютен прираст – абсолютният прираст (ΔY) е разликата между размера на явлениято през даден период и друг период, приет за база. Той може да бъде положителна величина и да показва увеличение или отрицателна, която показва намаление (отрицателен прираст).

При изчисляване на абсолютния прираст за базов период (момент) може да се приеме всеки предходен (Y_{i-1}) или първият в реда (Y_1).

Когато за базов се приеме всеки предходен период в реда, абсолютните прирасти (първите последователни разлики) се наричат верижни абсолютни прирасти и могат да се представят в обща формула:

$$\Delta Y_{i/i-1} = Y_i - Y_{i-1}$$

Когато за базов се приеме първият период в реда (Y_1) или намиращ се извън реда (Y_0), се получават абсолютни прирасти с постоянна база:

$$\Delta Y_{i/1} = Y_i - Y_1$$

$$\Delta Y_{i/0} = Y_i - Y_0$$

Последният абсолютен прираст, когато за постоянна база е приет първият члена реда ($\Delta Y_{N/1}$), изразява общия прираст за целия период ($Y_N - Y_1$), обхванат от динамичния ред. Той може да се получи и като сума от верижните абсолютни прирасти:

$$\Delta Y_{N/1} = Y_N - Y_1 = (Y_2 - Y_1) + (Y_3 - Y_2) + \dots + (Y_N - Y_{N-1}) = \sum (Y_i - Y_{i-1})$$

От друга страна, като разлика между даден и предходен прираст с постоянна база се получава съответен верижен прираст:

$$\Delta Y_{i/i-1} = (Y_i - Y_1) + (Y_{i-1} - Y_1)$$

Данните за изчислените абсолютни прирасти, съответно, на постоянна и на верижна основа са показани в следващите две таблици: Таблица 2 и Таблица 3.

При изчисляването на абсолютния прираст при постоянна основа, за база е приета стойността на износа за януари на 2010г. Анализирайки внимателно таблица 2 виждаме, че най-голям абсолютен прираст в износа е регистриран през X.2011 към Чехия на суровини и материали- 9,3 и на енергийни ресурси -11,3 в сравнение със стойността на износа през I.2010. През анализирания период се наблюдават положителни стойности на прираста при постоянна база към двете страни. Само през XII.2011 при износа на суровини и материали се наблюдава отрицателна стойност.

Таблица 2: Абсолютен прираст при постоянна основа		
Период	Суровини и материали	Енергийни ресурси
I.2010	-	-
II.2010	0,1	1
III.2010	1,7	0,6
IV.2010	0,5	2,2
V.2010	2,2	1,1
VI.2010	2,4	2,2
VII.2010	2,2	1,9

VIII.2010	3,4	1,9
IX.2010	4	3,6
X.2010	4,6	4,2
XI.2010	4,2	4,6
XII.2010	1,2	7,6
I.2011	4,3	0,9
II.2011	3,1	1,7
III.2011	3,2	2,6
IV.2011	5,3	2,6
V.2011	5,6	3,6
VI.2011	7,7	3,8
VII.2011	8,1	2,8
VIII.2011	4,8	4,7
IX.2011	4,6	2,6
X.2011	7,1	4,3
XI.2011	6	6,7
XII.2011	2,1	9,7
I.2012	6,2	6,3
II.2012	4	5,5
III.2012	6,2	7,3
IV.2012	5,3	6,9
V.2012	4,6	7,4
VI.2012	5	6,8
VII.2012	6,1	8,1
VIII.2012	6	6
IX.2012	5,3	0
X.2012	9,4	11,3
XI.2012	3,2	7,9
XII.2012	-0,2	5,1
Сума	149,5	155,5

Таблица 3: Абсолютен прираст при верижна основа

Период	Суровини и материали	Енергийни ресурси
I.2010	-	-
II.2010	0,1	1
III.2010	1,6	-0,4
IV.2010	-1,2	1,4
V.2010	1,7	-0,9
VI.2010	0,2	1,1
VII.2010	-0,2	-0,3
VIII.2010	1,2	0
IX.2010	0,6	1,7
X.2010	0,6	0,6
XI.2010	-0,4	0,4