כלכלת מגזר השרות - תרגיל בית

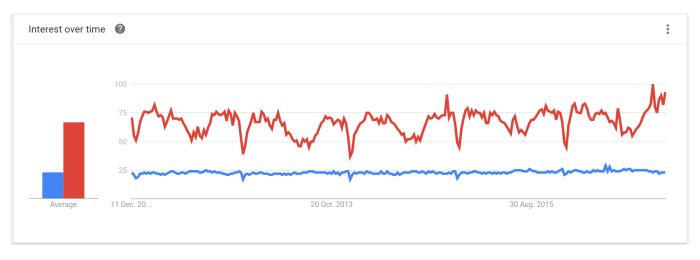
ניסן דומני 203731799 שרון הירש 203731799

. Hairdresser, GDP : בחרנו להשוות בין שני הנושאים באים . 1

Hairdresser מספרות,

תוצר לאומי גולמית, GDP

להלן התוצאות שקיבלנו משנת 2012 ועד היום:



2. <u>סעיף אי -</u>

נשתמש בשיטות חיזוי של ממוצע נע פשוט והחלקה אקספוננציאלית עונתית מכוון שזיהינו שבכל שנה בחודש דצמבר הביקוש יורד ולכן אלו הן השיטות המתאימות ביותר לנתונים שלנו, כלומר קיימת עונתיות אך לא מגמתיות. את החיזוי בשיטת הממוצע הנע חישבנו על סמך 3 תקופות. את הגמא בשיטת ההחלקה האקספוננציאלית בחרנו להיות 0.3.

Ft+1=St(It-L+1), St=y(At/It-L)+(1-y)St-1: נוסחא

<u>-סעיף בי</u>

בחרנו לחשבת את מידת דיוק התחזית בשיטות הבאות:

שיטת MSE - שיטה זו נותנת משקל רב יותר לתצפיות חריגות ולכן מהווה שיטה מדוייקת יותר לחישוב עד כמה התחזית קרובה לתוצאות האמיתיות. אך מצד שני תכונה זו מהווה לעיתים גם חיסרון מכוון שתצפיות חריגות פעמים רבות מהוות רק רעש ואינן מעידות באמת על דיוק התחזית.

$$\sqrt{rac{\sum (F_{m.a}-A_{m.a})^2}{n}}$$
 - נוסחא \cdot 1 : ממוצע נע

$$\sqrt{\frac{\sum (F_{\exp} - A_{\exp})^2}{203}}$$
 - החלקה אקספוננציאלית עונתית.

ולכן MSE – שיטת שיטת הה, בניגוד לשיטת מקבלות מקבלות מקבלות בשיטה או כל התצפיות בשיטה ביגוד לשיטת האפעת הרעש פחותה.

$$\sqrt{rac{\sum \mid F_{m.a} - A_{m.a} \mid}{n}} = 1$$
. נוסחא וויס ממוצע נע

$$\sqrt{\frac{\sum |F| \exp - A \exp|}{n}}$$
 - אקספוננציאלית עונתית - 2

בתוצאות החיזוי שקיבלנו, ניתן לראות את הממוצעים הבאים:

MSE		MAD	
M.A	Exp.	M.A	Exp.
1.21	1.51	0.826	1.042

קיבלנו כי בשיטת ה- M.A. דיוק התחזית הוא גבוה יותר ולכן עדיף להשתמש בשיטה זו.