

# Τίτλος Εργασίας: (παρ.) Ανάλυση και Προβλεψη Ζήτησης Γάλακτος της περιόδου 2000-2013

Το Ονομα μου (Α.Μ. )  
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης  
2014

## Περίληψη

### Περιεχόμενα

<b>1 Εισαγωγή</b>	<b>1</b>
<b>2 Δεδομένα</b>	<b>1</b>
2.1 Περιγραφή Δεδομένων . . . . .	1
2.2 Στατιστικά μέτρα Χρονολογικών Σειρών . . . . .	2
2.2.1 Η Έννοια των ACF και PACF . . . . .	2
2.2.2 Οι ACF και PACF στα δεδομένα . . . . .	2
2.3 Στασιμότητα . . . . .	2
2.3.1 Η Έννοια της Στασιμότητας . . . . .	2
2.3.2 Έλεγχος Στασιμότητας στα δεδομένα . . . . .	2
<b>3 Πρόβλεψη Δεδομένων</b>	<b>2</b>
3.1 Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών . . . . .	2
3.1.1 Στασιμα Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών . . . . .	2
3.1.2 Μη-Στασιμα Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών . . . . .	2
3.2 Πρόβλεψη Δεδομένων μέσω Υποδείγματων AR(I)MA . . . . .	2
3.3 Πρόβλεψη Δεδομένων μέσω Υποδείγματων SAR(I)MA . . . . .	2
3.4 Σύγκριση Υποδείγματων AR(I)MA και SAR(I)MA στην πρόβλεψη δεδομένων	2
<b>4 Συμπεράσματα-Επίλογος</b>	<b>3</b>

### 1 Εισαγωγή

- Περιγραφή στόχων εργασίας (Παράγραφος: 1)
- Μέσα επίτευξης στόχων (σύνοψη στατιστικής μεθοδολογίας) (Παράγραφος: 1-2)
- Συνοπτική περιγραφή αναλόγων εργασιών με συνεφείς στόχων ή/και μεθοδολογία (χρήση βιβλιογραφίας) (Παράγραφος: 1-2)

- Συνοπτική περιγραφή παραγράφων που ακολουθούν μέχρι και τα συμπεράσματα (Παράγραφος: 1)

## **2 Αεδομένα**

Περιγραφή δεδομένων: Είδος, προέλευση-πηγές, διάρκεια.

### **2.1 Περιγραφή Αεδομένων**

- Χρήση βασικών στατιστικών μέτρων
- Χρήση διαγραμμάτων
- Έλεγχος Κανονικότητας
- Χρήση ή μη μετασχηματισμού Κανονικοποίησης

### **2.2 Στατιστικά μέτρα Χρονολογικών Σειρών**

#### **2.2.1 Η Έννοια των ACF και PACF**

#### **2.2.2 Οι ACF και PACF στα δεδομένα**

### **2.3 Στασιμότητα**

#### **2.3.1 Η Έννοια της Στασιμότητας**

Περιγραφή της έννοιας της στασιμότητας στις χρονολογικές σειρές

#### **2.3.2 Έλεγχος Στασιμότητας στα δεδομένα**

- Έλεγχος Στασιμότητας μέσω DF/ADF
- Χρήση ή μη μετασχηματισμού Στασιμοποίησης

## **3 Πρόβλεψη Αεδομένων**

### **3.1 Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών**

#### **3.1.1 Στασιμα Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών**

Περιγραφή των υφισταμένων στάσιμων υποδειγμάτων χρονολογικών σειρών (Φοιτητής Α).

#### **3.1.2 Μη-Στασιμα Υποδείγματα Χρονολογικών Σειρών**

Περιγραφή των υφισταμένων μη-στάσιμων υποδειγμάτων χρονολογικών σειρών (Φοιτητής Β).

### **3.2 Πρόβλεψη Δεδομένων μέσω Υποδείγματων AR(I)MA**

Περιγραφή των υποδειγμάτων AR(I)MA που χρησιμοποιούνται. Πραγματοποίηση όλων των σταδίων Box-Jenkins και σχολιασμός αποτελεσμάτων (Φοιτητής Α).

### **3.3 Πρόβλεψη Δεδομένων μέσω Υποδείγματων SAR(I)MA**

Περιγραφή των υποδειγμάτων SAR(I)MA που χρησιμοποιούνται. Πραγματοποίηση όλων των σταδίων Box-Jenkins και σχολιασμός αποτελεσμάτων (Φοιτητής Β).

### **3.4 Σύγκριση Υποδείγματων AR(I)MA και SAR(I)MA στην πρόβλεψη δεδομένων**

Σύγκριση αποτελεσμάτων διαγνωστικού ελέγχου για υποδείγματα AR(I)MA και SAR(I)MA και τελική αξιολόγηση

## **4 Συμπεράσματα-Επίλογος**

### **Αναφορές**

- [1] M. Goossens, F. Mittelbach, A. Samarin. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*, Addison-Wesley (1994), ISBN 0-201-54199-8.
- [2] Γ. Τσιώτας. *Σημειώσεις μαθήματος: Ειδικά Θέματα Οικονομετρίας*, (2014), Ρέθυμνο.