

# Διεξαγωγή εμπειρικής έρευνας

**Θεόδωρος Παναγιωτίδης**

# Εισαγωγή

- Συχνά οι φοιτητές προσεγγίζουν αυτή την υποχρέωση για την απόκτηση του πτυχίου τους με πολλούς δισταγμούς ενώ στην ουσία πρόκειται να κάνουν μια εργασία η οποία θα τους δώσει **μία μοναδική ευκαιρία** να επιλέξουν ένα θέμα ενδιαφέροντος και να καθορίσουν μόνοι τους αυτή την εργασία από την αρχή μέχρι το τέλος.

# Εισαγωγή

- η εργασία επιτρέπει στους φοιτητές να επιλέξουν ένα θέμα του άμεσου ενδιαφέροντος τους ή κάποιο θέμα πολύ σημαντικό γι' αυτούς και συχνά είναι χρήσιμο να βοηθήσουμε τους φοιτητές να αναπτύξουν μια μεθοδολογία διαχείρισης του χρόνου αλλά και δεξιότητες για την συγγραφή εκθέσεων.

# Εισαγωγή

- Το τελικό κείμενο μπορεί σε πολλές περιπτώσεις να αποτελέσει μία βάση για συζήτηση σε συνεντεύξεις για εύρεση εργασίας ή να παίξει ρόλο εφελθηρίου για περαιτέρω μελέτη σε επίπεδο μεταπτυχιακό με παράλληλη φοίτηση ή σε διδακτορικό επίπεδο.

# Επιλογή του θέματος

- το πρώτο στάδιο είναι να προσδιορίσουμε την κατάλληλη περιοχή θέματος. Αυτό είναι από πολλές απόψεις το πιο δύσκολο και το πιο κρίσιμο μέρος του όλου εγχειρήματος.
- Η έμπνευση για την επιλογή του θέματος μπορεί να προέλθει από μία σειρά από πηγές. Μία καλή μέθοδος είναι να σκεφτείτε λογικά τα ενδιαφέροντά σας και τους τομείς εμπειρίας σας.

# Επιλογή του θέματος

- Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε εργαστεί στις χρηματαγορές έχοντας κάποιες αρμοδιότητες ή μπορεί να ενδιαφέρεστε ειδικότερα για μία πτυχή του προγράμματος σπουδών που ακολουθήσατε. Αξίζει να αφιερώσετε χρόνο να μιλήσετε με μερικούς καθηγητές σας για να πάρετε τις συμβουλές τους για τα ενδιαφέροντα σημεία στους τομείς ενδιαφέροντός τους.

# Πιθανές μορφές ερευνητικής εργασίας

- Ένα εμπειρικό τμήμα εργασίας που περιλαμβάνει ποσοτική ανάλυση δεδομένων
- Μία μελέτη επιχειρησιακής πρακτικής στο πλαίσιο μιας χρηματοοικονομικής επιχείρησης.
- Μία νέα μέθοδος τιμολόγησης ενός χρεογράφου ή η θεωρητική ανάπτυξη μιας νέας μεθόδου για 'προστασία' μιας έκθεσης.

# Πιθανές μορφές ερευνητικής εργασίας

- Μία κριτική ανασκόπηση ενός τομέα της βιβλιογραφίας.
- Μία ανάλυση μιας νέας αγοράς ή μιας νέας κατηγορίας περιουσιακών στοιχείων.



# Πιθανές μορφές ερευνητικής εργασίας

- Καθένας από αυτούς τους τύπους εργασίας απαιτεί μία ελαφρώς διαφορετική προσέγγιση και πραγματοποιείται με διαφορετικούς βαθμούς επιτυχίας.

- Για παράδειγμα, μία εργασία μπορεί να χρησιμοποιήσει κλασικές τεχνικές για τα δεδομένα από μία διαφορετική χώρα ή μία νέα αγορά ή περιουσιακό στοιχείο ή ένα έργο μπορεί να αναπτύξει μία νέα τεχνική ή να εφαρμόσει μία υπάρχουσα τεχνική σε ένα διαφορετικό τμήμα. Συχνά μπορεί να προκύψουν ενδιαφέροντα προγράμματα όταν λαμβάνονται ιδέες από ένα άλλο διαφορετικό τομέα και εφαρμόζονται στη Χρηματοοικονομική. Για παράδειγμα, ίσως είστε σε θέση να εντοπίσετε ιδέες ή μεθόδους από την ύλη που έχετε μελετήσει από μία άλλη επιστήμη στο πλαίσιο του πρώτου πανεπιστημιακού πτυχίου σας.

# Πιθανές μορφές ερευνητικής εργασίας

- Συχνά σε αυτό το στάδιο συνιστάται να μελετήσουμε τα πρόσφατα τεύχη των σημαντικότερων επιστημονικών περιοδικών που αφορούν το συγκεκριμένο αντικείμενο. Αυτό θα αποκαλύψει ποιες ιδέες είναι σχετικά μοντέρνες και με ποιο τρόπο έχει αντιμετωπίσει το συγκεκριμένο πρόβλημα η υφιστάμενη έρευνα.

# Πιθανές μορφές ερευνητικής εργασίας

- Google Scholar: <https://scholar.google.com/>
- <https://www.connectedpapers.com/>

# Η πρόταση έρευνας

- η πρόταση πρέπει να διαρθρωθεί ως μία υπό σμίκρυνση εκδοχή της τελικής έκθεσης, αλλά χωρίς τα αποτελέσματα ή τα συμπεράσματα!

# Η πρόταση έρευνας

- Το προαπαιτούμενο μέγεθος της πρότασης θα διαφέρει, αλλά συνήθως θα είναι από μία μέχρι έξι σελίδες χαρτιού A4 που είναι δακτυλογραφημένες και αριθμημένες.
- Η πρόταση πρέπει να αρχίζει με σύντομη ανάπτυξη του θέματος, δηλαδή γιατί παρουσιάζει ενδιαφέρον ή είναι χρήσιμη.

# Η πρόταση έρευνας

- Πρέπει να υπάρχει μία σύντομη ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας, αλλά δεν πρέπει να καλύπτει περισσότερο από το ένα τρίτο έως το ένα δεύτερο του συνολικού μεγέθους της πρότασης.
- Οι ερωτήσεις ή οι υποθέσεις της έρευνας που θα ελεγχθούν πρέπει, επομένως, να διατυπωθούν με σαφήνεια.
- Πρέπει να μιλήσετε για τα δεδομένα και τη μεθοδολογία που προτίθεστε να χρησιμοποιήσετε.

# βιβλιογραφία

Table 1: Overview of the literature

	<i>Title of the paper/study</i>	<i>(Authors names &amp; year of publication)</i>	<i>Keywords</i>	<i>Data (Sources)</i>	<i>Conclusions</i>
1	Short and long run determinants of sovereign debt credit ratings	(Antonio Afonso, Pedro Gomes, Philipp Rother, 2011)	Credit ratings, sovereign debt, rating agencies, random effects ordered probit	The dataset contains the ratings of the 3 CRAs for 78 countries from 1995 to 2005 as well as government debt, fiscal balance, CA, external debt, foreign reserves, unemployment, inflation, GDP. The main sources were the databases of the three CRAs and the World Bank for the explanatory variables.	In this effort, the first model is the linear and the second is the ordered response model. The authors figured out that the ratings of the countries can be affected both in the short and in the long run period. For instance, the short run impact on ratings comes from changes in gov. debt & balance, GDP while long run impacts were created from default history, external debt, gov effectiveness and foreign reserves.



# Βιβλιογραφία

2	<p>Has the crisis affected the behavior of the rating agencies? Panel evidence from the Euro zone</p>	<p>(Boumparis P., Milas C., Panagiotidis T., 2015)</p>	<p>Credit ratings, sovereign debt, panel data</p>	<p>There are 18 Euro Zone countries with 9 variables from 2002-2013 like GDP, Government gross debt, Unemployment rate, CPI, Aggregate Government Indicator, Current account balances. They came from the IMF WEO, World Bank and databases of the 3 credit rating agencies.</p>	<p>The paper includes cross-sectional dependence on the data. The authors concluded that the ratings of the CRAs received a significant impact from cumulative current account and government debt after the period of crisis. The analysis contains dummy variables which help in the comparison between before and after crisis.</p>
3	<p>Do credit rating agencies add to the dynamics of emerging market crises?</p>	<p>(Roman Kraussl, 2005)</p>	<p>Credit Ratings, Event study, Financial crises, Sovereign risk</p>	<p>There are 28 advanced and emerging economies from all over the world for the period of 1997 to 2000. The main variables are the ratings of foreign currency debt (long term) on a daily basis from Moody's and S&amp;P. Stock market price indexes, nominal ER and short term IR build the dataset, too. They are obtained from DataStream and Bloomberg.</p>	<p>The author summarized that the lending of emerging economies affected by the changes of the CRAs. Also, the negative ratings' changes and the downgrades of the governments have an extremely strong impact in comparison with positive actions.</p>

# βιβλιογραφία

- Ερευνητική ερώτηση;
- Δεδομένα – πηγες.
- Συμπεράσματα
- Σύγκριση

# Tools for Literature Review

- <https://www.youtube.com/watch?v=8oEOa9wStjk>

# Εξασφάλιση των δεδομένων

- Παρόλο που υπάρχει πολλή δουλειά που πρέπει να γίνει πριν από την ανάλυση των δεδομένων, είναι σημαντικό να σκεφτούμε πριν προχωρήσουμε περαιτέρω για το ποια δεδομένα απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας. Πολλές ενδιαφέρουσες και λογικές εργασίες χάνονται λόγω έλλειψης διαθεσιμότητας των σχετικών δεδομένων.

# Εξασφάλιση των δεδομένων

- <https://fred.stlouisfed.org/>
- <https://www.imf.org/en/Data>
- <https://databank.worldbank.org/>
- <https://finance.yahoo.com/>
- <https://ourworldindata.org/>
- <https://www.ecb.europa.eu/home/html/index.en.html>
- Central banks –Statistical offices

# Επιλογή του λογισμικού

- **Gretl**
- **Eviews**
- **R**
- **Stata**
- **SPSS**
- **Excel**

# Μεθοδολογία

- Το εμπειρικό μοντέλο πρέπει να προκύψει από μία οικονομική ή χρηματοοικονομική θεωρία και αυτή η θεωρία πρέπει να παρουσιαστεί και να συζητηθεί πριν ξεκινήσει η διερευνητική εργασία.

# Μεθοδολογία

- Θα μπορούσαμε να ορίσουμε μια θεωρία ως ένα σύστημα δηλώσεων που περικλείουν μία σειρά από υποθέσεις. Η θεωρία δείχνει ποια χαρακτηριστικά των δεδομένων και ποιες σχέσεις θα αναμένουμε με βάση μερικές σχετικές αρχές. Η θεωρία μπορεί να δώσει τάξη και νόημα στα εμπειρικά αποτελέσματα και μπορεί να διασφαλίσει ότι τα ευρήματα δεν είναι το αποτέλεσμα μιας άσκησης στην αναζήτηση δεδομένων.



# Μεθοδολογία

- Υποθέτοντας ότι η εργασία είναι εμπειρικής φύσεως (δηλαδή επιδιώκει να ελέγξει μια θεωρία ή να απαντήσει σε συγκεκριμένη ερώτηση χρησιμοποιώντας πραγματικά δεδομένα), ένα σημαντικό ερώτημα θα αφορά τον τύπο του μοντέλου που θα χρησιμοποιηθεί.

## Ποια θα μπορούσε να είναι η εικόνα για την τελική εργασία;

- Η σελίδα του τίτλου
- Απόσπασμα ή συνοπτική περίληψη
- Ευχαριστίες
- Πίνακας περιεχομένων
- Ενότητα 1: Εισαγωγή
- Ενότητα 2: Ανασκόπηση βιβλιογραφίας
- Ενότητα 3: Τα δεδομένα
- Ενότητα 4: Η μεθοδολογία
- Ενότητα 5: Τα αποτελέσματα
- Ενότητα 6: Τα συμπεράσματα
- Βιβλιογραφικές αναφορές
- Παραρτήματα

**Table 15.3** Suggested structure for a typical dissertation or project

Title page
Abstract or executive summary
Acknowledgements
Table of contents
Section 1: Introduction
Section 2: Literature review
Section 3: Data
Section 4: Methodology
Section 5: Results
Section 6: Conclusions
References
Appendices

# Η σελίδα του τίτλου

- Η σελίδα του τίτλου συνήθως δεν είναι αριθμημένη και περιλαμβάνει μόνο τον τίτλο της εργασίας, το όνομα του συγγραφέα, και το όνομα του τμήματος, της Σχολής ή του Κέντρου στο οποίο έχει αναληφθεί η έρευνα.

# Απόσπασμα ή συνοπτική περίληψη

- Το απόσπασμα είναι συνήθως μια συνοπτική περίληψη του εξεταζόμενου προβλήματος και των κυριότερων αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων της έρευνας. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος του αποσπάσματος θα ποικίλει, αλλά ως γενικός κανόνας δεν πρέπει να υπερβαίνει συνολικά τις 300 λέξεις. Το απόσπασμα συνήθως δεν πρέπει να περιέχει τις όποιες παραπομπές ή λόγια τρίτων και δεν πρέπει να είναι αδικαιολόγητα τεχνικής φύσεως, ακόμη κι όταν συμβαίνει αυτό με το υπό εξέταση θέμα.

# Οι ευχαριστίες

- Η σελίδα των ευχαριστιών είναι ένας κατάλογος με ονόματα ατόμων που σας βοήθησαν και θα θέλατε να αναφέρετε. Για παράδειγμα, είναι ευγενικό να ευχαριστήσετε τον καθηγητή σας ή τον εποπτεύοντα την εργασία σας (ακόμη κι αν δεν σας βοήθησε καθόλου), τον οποιονδήποτε φορέα σας έδωσε δεδομένα, τους φίλους που διάβασαν, έλεγξαν ή σχολίασαν την εργασία σας κλπ. Επίσης είναι 'ακαδημαϊκή συνήθεια' να παραθέτετε μετά τις ευχαριστίες μία φράση σαν κι αυτή: «Την ευθύνη για τυχόν λάθη τη φέρει αποκλειστικά ο συγγραφέας».

# Ο πίνακας περιεχομένων

- Ο πίνακας περιεχομένων πρέπει να αναφέρει τις ενότητες και τις υπο-ενότητες που περιέχονται στην εργασία. Οι επικεφαλίδες των ενοτήτων και υπο-ενοτήτων πρέπει να αντικατοπτρίζουν επακριβώς και συνοπτικά το θέμα που περιέχεται μέσα σε αυτές τις ενότητες. Επίσης πρέπει να αναφέρει τον αριθμό της πρώτης σελίδας κάθε ενότητας, συμπεριλαμβανομένης της βιβλιογραφίας και των όποιων παραρτημάτων υπάρχουν.

# Η εισαγωγή

- Η εισαγωγή πρέπει να δίνει μερικές πολύ γενικές κατατοπιστικές πληροφορίες για το υπό εξέταση θέμα καθώς και γιατί είναι ένας σημαντικός τομέας για έρευνα. Μία καλή εισαγωγική ενότητα θα περιέχει μία περιγραφή για το τι είναι πρωτότυπο στη μελέτη. Με άλλα λόγια πώς βοηθάει η παρούσα μελέτη στην προαγωγή της βιβλιογραφίας σχετικά με αυτό το θέμα ή πώς αντιμετωπίζει ένα νέο πρόβλημα ή ένα παλιό πρόβλημα με ένα καινούργιο τρόπο; Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί της έρευνας;



# Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

- Πριν ξεκινήσετε μια οποιαδήποτε εμπειρική εργασία είναι θεμελιώδες να κάνετε εξονυχιστική ανασκόπηση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας, ενώ τα σχετικά άρθρα που θα βρίσκετε μπορείτε να τα παρουσιάσετε συνοπτικά στην ενότητα ανασκόπηση της βιβλιογραφίας. Αυτό όχι μόνο θα βοηθήσει να δοθούν ιδέες και να τεθεί η προταθείσα έρευνα σε ένα σχετικό πλαίσιο αναφοράς και σύγκρισης, μπορεί επίσης να τονίσει κάποιους τομείς όπου ενδεχομένως υπάρχει πρόβλημα. Η πραγματοποίηση μιας προσεχτικής ανασκόπησης της υφιστάμενης εργασίας θα διασφαλίσει ότι θα χρησιμοποιηθούν σύγχρονες τεχνικές και ότι η εργασία δεν είναι πιστό αντίγραφο (ακόμη κι αν δεν υπάρχει τέτοια πρόθεση) μιας εργασίας που ήδη υπάρχει.

# Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

- Η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας πρέπει να ακολουθεί το στυλ μια εκτενούς ανασκόπησης της βιβλιογραφίας σε ένα επιστημονικό περιοδικό και πρέπει πάντα να έχει κριτικό χαρακτήρα. Πρέπει να σχολιάζει τη σχετικότητα, την αξία, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των αναφερόμενων άρθρων. Μην αναφέρετε απλά ένα κατάλογο συγγραφέων και συνεισφορών. Η ανασκόπηση πρέπει να είναι διατυπωμένη σε τρέχοντα, πεζό λόγο και όχι με τη μορφή σημειώσεων. Είναι σημαντικό να δείξετε ότι καταλαβαίνετε την εργασία και να κάνετε κριτική αξιολόγηση, δηλαδή να επισημαίνετε τις σημαντικές αδυναμίες στις υφιστάμενες μελέτες.

# Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

- Μερικές από τις εργασίες / άρθρα που αναφέρονται στη βιβλιογραφία είναι πρωτοποριακές: αλλάζουν τον τρόπο με τον οποίο ο κόσμος έχει σκεφτεί κάποιο πρόβλημα ή άσκησαν σημαντική επιρροή στην πολιτική ή στην πρακτική εφαρμογή. Οι εργασίες αυτές μπορεί να εισάγουν μία νέα ιδέα γενικότερα ή μία ιδέα νέα σε αυτό τον θεματικό χώρο. Οι ανασκοπήσεις μπορούν μερικές φορές να οργανωθούν γύρω από τέτοιες εργασίες και σίγουρα οποιαδήποτε ανασκόπηση βιβλιογραφίας πρέπει να αναφέρει τις πρωτοποριακές εργασίες σε αυτό τον τομέα.

# Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας

- Ένα ενδιαφέρον ερώτημα είναι αν οι εργασίες που προέρχονται από επιστημονικά περιοδικά με χαμηλή ‘αξιολόγηση’, οι κακογραμμένες εργασίες, οι εργασίες που μεθοδολογικά υστερούν κλπ. θα συμπεριληφθούν στην ανασκόπηση. Εδώ, για μία ακόμη φορά έχουμε μία λεπτή ισορροπία. Γενικότερα η απάντηση είναι πιθανόν όχι, αλλά πρέπει να συμπεριληφθούν αν έχουν άμεση σχέση με την εργασία σας. Όμως πρέπει να είστε σίγουροι ότι θα τονίσετε τις αδυναμίες των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν.

# Τα δεδομένα

- Η ενότητα των δεδομένων πρέπει να περιγράφει τα δεδομένα αναλυτικά: την πηγή, τη μορφή, τα χαρακτηριστικά των δεδομένων και τα όποια μειονεκτήματα αξίζει να μελετηθούν αργότερα (για παράδειγμα, λείπουν παρατηρήσεις; Μήπως η περίοδος δείγματος είναι πολύ μικρή; Μήπως το δείγμα περιλαμβάνει μεγάλα πιθανά δομικά κενά, π.χ. που προκαλούνται από ένα χρηματιστηριακό κραχ;)

# Τα δεδομένα

- Αν υπάρχει μικρός αριθμός χρονοσειρών που διερευνώνται αρχικά, συνήθως κάνουμε γραφική παράσταση των χρονοσειρών, επισημαίνουμε τα όποια ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά, και δίνουμε συνοπτικά στατιστικά στοιχεία όπως ο μέσος, η διακύμανση, η ασυμμετρία, η κύρτωση, η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή κάθε χρονοσειράς, τεστ για τη μη στατικότητα, μέτρα της αυτοσυσχέτισης, κλπ.

# Η μεθοδολογία

- Η 'μεθοδολογία' πρέπει να περιγράφει την τεχνική ή τις τεχνικές εκτίμησης που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των εκτιμήσεων των παραμέτρων του μοντέλου ή των μοντέλων. Τα μοντέλα πρέπει να περιγράφονται περιληπτικά και να εξηγούνται με τη χρήση εξισώσεων όπου χρειάζεται. Και εδώ η περιγραφή αυτή πρέπει να διατυπωθεί γραπτώς και με κριτικό τρόπο, να επισημαίνει τις ενδεχόμενες αδυναμίες της μεθόδου και, αν όντως έχει κάποια σχέση, να αναρωτηθούμε γιατί δεν χρησιμοποιήθηκαν πιο ισχυρές ή πιο σύγχρονες τεχνικές. Αν η χρησιμοποιούμενη μεθοδολογία δεν απαιτεί αναλυτικές περιγραφές, η ενότητα αυτή μπορεί να συνδυαστεί επωφελώς με την ενότητα των δεδομένων.

# Τα αποτελέσματα

- Τα αποτελέσματα συνήθως παρουσιάζονται με τη βοήθεια Πίνακα ή γραφικής παράστασης και κάθε Πίνακας ή Σχήμα πρέπει να συνοδεύεται από περιγραφή, όπου θα επισημαίνονται τα όποια ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά, είτε ήταν αναμενόμενα είτε όχι και ειδικότερα, τα όποια επαγωγικά συμπεράσματα πρέπει να συνδέονται με τους αρχικούς σκοπούς και στόχους της έρευνας που αναφέρονται στην Εισαγωγή. Τα αποτελέσματα πρέπει να συζητιούνται και να αναλύονται και όχι απλά να παρουσιάζονται με ψυχρό τρόπο.



# Τα αποτελέσματα

- Επίσης πρέπει να γίνονται συγκρίσεις με τα αποτελέσματα όμοιων άλλων μελετών, αν χρειάζεται. Τα αποτελέσματά σας επιβεβαιώνουν ή αντιβαίνουν προς τα αποτελέσματα προηγούμενων ερευνών; Κάθε Πίνακας ή Σχήμα πρέπει να αναφέρεται σαφώς στο κείμενο (π.χ. ‘Τα αποτελέσματα από την εκτίμηση της εξίσωσης (11) παρουσιάζονται στον Πίνακα 4’). Μην χρησιμοποιείτε στην εργασία σας Πίνακες ή Σχήματα στα οποία δεν αναφέρεστε στο κείμενο. Επίσης αξίζει να προσπαθήσετε να παρουσιάσετε τα αποτελέσματα με ένα όσο πιο ενδιαφέροντα και πολύπλευρο τρόπο γίνεται. Για παράδειγμα, με το να συμπεριλάβετε Σχήματα και Διαγράμματα ή Πίνακες μόνο.

# Τα συμπεράσματα

- Η ενότητα των συμπερασμάτων πρέπει να επαναδιατυπώνει τον αρχικό σκοπό των διατριβών και να σκιαγραφεί τα πιο σημαντικά αποτελέσματα. Οι όποιες αδυναμίες της μελέτης συνολικά πρέπει να επισημαίνονται και τελικά να γίνονται μερικές προτάσεις για περαιτέρω έρευνα στον τομέα αυτό.

# Οι βιβλιογραφικές αναφορές

- Πρέπει να υπάρχει ένας κατάλογος βιβλιογραφικών αναφορών κατ' αλφαβητική σειρά με βάση το όνομα του συγγραφέα. Σημειώστε επίσης ότι συνήθως απαιτείται ένας κατάλογος βιβλιογραφικών αναφορών (έναν κατάλογο με όλα τα άρθρα, τα βιβλία ή τις διαδικτυακές σελίδες που αναφέρονται στη μελέτη, άσχετα αν τις διαβάσατε ή τις βρήκατε να αναφέρονται σε άλλες μελέτες) σε αντίθεση προς μία βιβλιογραφία (ένα κατάλογο άρθρων που διαβάσατε, άσχετα να αναφερθήκατε σε αυτά στη μελέτη).

# Οι βιβλιογραφικές αναφορές

- Παρόλο που υπάρχουν πολλοί τρόποι να προβάλλουμε τις αναφορές και να καταγράψουμε τις βιβλιογραφικές αναφορές, ένας πιθανός τρόπος είναι ο παρακάτω. Οι αναφορές που γίνονται στο κείμενο μπορούν να γίνουν με την εξής μορφή:

# Οι βιβλιογραφικές αναφορές

## *Books*

Harvey, A. C. (1993) *Time Series Models*, second edition, Harvester Wheatsheaf, Hemel Hempstead, England

## *Published articles*

Hinich, M. J. (1982) Testing for Gaussianity and Linearity of a Stationary Time Series, *Journal of Time Series Analysis* 3(3), 169–176

## *Unpublished articles or theses*

Bera, A. K. and Jarque, C. M. (1981) An Efficient Large-Sample Test for Normality of Observations and Regression Residuals, *Australian National University Working Papers in Econometrics* 40, Canberra.

## Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach

[T Panagiotidis](#), [E Rutledge](#) - *Energy economics*, 2007 - Elsevier

... UK wholesale **gas** prices and the Brent **oil** price over the period 1996–2003 in order to investigate whether **oil** and **gas** prices 'decoupled' during this period as orthodox **gas** market ...

☆ Save [Cite](#) Cited by 239 [Related articles](#) [All 20 versions](#) [Web of Science: 109](#)

[PDF] [erutledge.com](#)

### Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach

[T Panagiotidis](#), [E Rutledge](#) - *Energy economics*, 2007 - Elsevier

... UK wholesale gas prices and the Brent oil price over the period 1996–2003 in order to investigate whether oil and gas prices 'decoupled' during this period as orthodox gas market ...

☆ Save [Cite](#) Cited by 239 Related articles All 20 versions Web of Science: 109

[PDF] [erutledge.com](#)

### [PDF] Oil and Gas Markets in the UK Theodore Panagiotidis

[T Panagiotidis](#) - 2006 - [dlib.info](#)

... UK wholesale gas prices and the Brent oil price over the period 1996-2003 investigate whether oil and gas prices 'decoupled' during this period as ortho

☆ Save [Cite](#) Related articles All 2 versions

### On the identification of the oil-stock market relationship

[I Arampatzidis](#), [T Panagiotidis](#) - *Economic Modelling*, 2023 - Elsevier

... market shocks on four US industries that are expected to be more vulnerable to changes. We start with the Petroleum & Natural Gas industry since oil plays a

☆ Save [Cite](#) Cited by 2 Related articles All 6 versions

### [PDF] A Global Perspective of Liquefied Natural Gas Vessels

[D Panagiotidis](#) - *Mater's Thesis, Erasmus University Rotherdam* ..., 2013 - the

... Natural gas used to be a rejected product of oil production, these days it is a source of energy. Liquefied Natural Gas (LNG) used to be considered an expensive n

☆ Save [Cite](#) Cited by 1 Related articles

### Oil and the US stock market: Implications for low carbon po

..., [T Dergiades](#), [RK Kaufmann](#), [T Panagiotidis](#) - *Energy Economics*, 2021 - E

... and reduce greenhouse gas emissions. Although these efforts gradually reduce economic

× Cite

MLA	Panagiotidis, Theodore, and Emilie Rutledge. "Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach." <i>Energy economics</i> 29.2 (2007): 329-347.
APA	Panagiotidis, T., & Rutledge, E. (2007). Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. <i>Energy economics</i> , 29(2), 329-347.
Chicago	Panagiotidis, Theodore, and Emilie Rutledge. "Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach." <i>Energy economics</i> 29, no. 2 (2007): 329-347.
Harvard	Panagiotidis, T. and Rutledge, E., 2007. Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. <i>Energy economics</i> , 29(2), pp.329-347.
Vancouver	Panagiotidis T, Rutledge E. Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. <i>Energy economics</i> . 2007 Mar 1;29(2):329-47.

[BibTeX](#) [EndNote](#) [RefMan](#) [RefWorks](#)



## Cite

- MLA Panagiotidis, Theodore, and Emilie Rutledge. "Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach." *Energy economics* 29.2 (2007): 329-347.
- APA Panagiotidis, T., & Rutledge, E. (2007). Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. *Energy economics*, 29(2), 329-347.
- Chicago Panagiotidis, Theodore, and Emilie Rutledge. "Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach." *Energy economics* 29, no. 2 (2007): 329-347.
- Harvard Panagiotidis, T. and Rutledge, E., 2007. Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. *Energy economics*, 29(2), pp.329-347.
- Vancouver Panagiotidis T, Rutledge E. Oil and gas markets in the UK: Evidence from a cointegrating approach. *Energy economics*. 2007 Mar 1;29(2):329-47.

[BibTeX](#) [EndNote](#) [RefMan](#) [RefWorks](#)



# Παραρτήματα

- Τέλος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ή περισσότερα παραρτήματα για να βελτιώσετε τη δομή της μελέτης συνολικά, αφού όταν τοποθετείτε ένα συγκεκριμένο στοιχείο στο κείμενο θα διακοπεί η ροή του εγγράφου. Για παράδειγμα, αν θέλετε να περιγράψετε πώς κατασκευάστηκε μία συγκεκριμένη μεταβλητή, ή αν χρειάστηκε να συντάξετε κάποιο υπολογιστικό πρόγραμμα για να εκτιμήσετε τα μοντέλα και νομίζετε ότι αυτό θα είχε ενδιαφέρον για τους αναγνώστες, τότε αυτό μπορείτε να το τοποθετήσετε σε κάποιο Παράρτημα.

# Θέματα παρουσίασης

- οι φοιτητές πρέπει να φροντίσουν η δομή της εργασίας τους να είναι διαρθρωμένη και λογική, οι εξισώσεις να έχουν εξειδικευτεί / διατυπωθεί σωστά και να μην υπάρχουν ορθογραφικά λάθη, αναγραμματισμοί ή άλλα τυπογραφικά λάθη.
- Φυσικά είναι πάντοτε δυνατό να βελτιώσεις μια εργασία αν ασχοληθείς περισσότερο με αυτή, αλλά υπάρχει και κάποιο σημείο που η περαιτέρω ενασχόληση με την εργασία φαίνεται να είναι μη παραγωγική επειδή ο υπολειπόμενος χρόνος είναι καλύτερα να αφιερώνεται στη βελτίωση της διατύπωσης του κειμένου και της παρουσίασης.