



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Σχολή Γεωτεχνικών  
Επιστημών και  
Διαχείρισης  
Περιβάλλοντος

**Μεταπτυχιακή διατριβή**

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΣΤΙΚΗΣ  
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΜΕΣΟΥ**

**Παρασκευή Νταϊλιάνη**

**Λεμεσός, Μάιος, 2017**





ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μεταπτυχιακή διατριβή  
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΣΤΙΚΗΣ  
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΜΕΣΟΥ  
της  
Παρασκευής Νταϊλιάνη

Λεμεσός, Μάιος, 2017

## Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

### Δημιουργία συστήματος δεικτών αστικής βιωσιμότητας για την επαρχία Λεμεσού

Παρουσιάστηκε από

Παρασκευή Νταϊλιάνη

Επιβλέπων καθηγητής: Όνομα και ιδιότητα

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Μέλος επιτροπής: Όνομα και ιδιότητα

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Μέλος επιτροπής: Όνομα και ιδιότητα

Υπογραφή \_\_\_\_\_

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, Μάιος, 2017

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Παρασκευή Νταϊλιάνη, 2017

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της μεταπτυχιακής διατριβής από το Τμήμα Γεωτεχνικών Επιστημών και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τον επιβλέποντα καθηγητή μου και κοσμήτορα του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, Θεόδωρο Ζαχαριάδη για την πολύτιμη βοήθεια, καθοδήγηση και στήριξη στη διάρκεια εκπόνησης της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής διατριβής.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι δείκτες αποτελούν ένα εργαλείο μέτρησης πληροφοριών το οποίο δύναται να συμβάλλει στη βιώσιμη διαχείριση μιας αστικής περιοχής. Η παγκόσμια επιστημονική κοινότητα έχει πλέον κατοχυρώσει τη σπουδαιότητα του ρόλου της βιώσιμης ανάπτυξης και της ισορροπίας που αυτή διακυβεύει κυρίως ως προς το σχεδιασμό. Η αστική βιωσιμότητα και η παρακολούθησή της, διαδραματίζει πλέον καθοριστικό ρόλο στη λήψη αποφάσεων καθώς και στη διαμόρφωση διαφόρων στρατηγικών και πολιτικών σε παγκόσμιο, εθνικό και τοπικό επίπεδο. Για την εναρμόνιση του αναπτυξιακού προγραμματισμού ενός χωρικού συστήματος με τη βιώσιμη ανάπτυξη, βασικό μεθοδολογικό εργαλείο αποτελεί η αξιολόγηση της βιωσιμότητας, σημαντικό τμήμα της οποίας είναι τα συστήματα δεικτών βιώσιμης ανάπτυξης. Η εφαρμογή των δεικτών βιώσιμης ανάπτυξης αποσκοπεί στην παροχή πληροφοριών που θα επιτρέπουν τον εντοπισμό αδυναμιών και δυνατών σημείων μιας περιοχής προκειμένου να αποφασιστεί η κατάλληλη πολιτική για την επίτευξη της βιώσιμης ανάπτυξης. Για την επίτευξη του σκοπού αυτού, επιλέχθηκε η επαρχία Λεμεσού για την οποία έγινε μελέτη και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης δηλαδή σε κοινωνικό, οικονομικό και περιβαλλοντικό επίπεδο. Έπειτα, βάση συγκεκριμένης μεθοδολογίας, σχεδιάστηκε το σύστημα δεικτών αστικής βιωσιμότητας σε τοπικό επίπεδο, με τις τιμές των δεικτών της επαρχίας να συγκρίνονται με τις βιώσιμες τιμές πόλεων ή με τα ευρωπαϊκά όρια με στόχο την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης της περιοχής μελέτης καθώς και τη μελλοντική χρήση του συστήματος από τους κατάλληλους φορείς σχεδιασμού.

**Λέξεις κλειδιά:** *σύστημα δεικτών αστικής βιωσιμότητας, αστική βιωσιμότητα, σύστημα δεικτών αστικής βιωσιμότητας επαρχίας Λεμεσού*



## **ABSTRACT**

Indicators are a measurement tool of information, which may contribute to the sustainable management of an urban area. A system of indicators at the municipality level should clarify the current situation of the study area and should contribute to the proper functioning and future management. Urban Sustainability and its monitoring, plays a determining role in decision making and devises various strategies and policies at the global, national, and local level. In recent years, the viability measurement efforts become a complicated process. To harmonise the development planning of a spatial system with the sustainable development, a key methodological tool is the sustainability assessment, of which sustainable development indicators are an important part. The implementation of sustainable development indicators aims at providing information to identify weaknesses and strengths in an area to decide on the appropriate policy for achieving sustainable development. Specifically, the Limassol province was selected for which the existing situation was studied and analysed in the context of sustainable development, in social, economic and environmental dimension. Then, a specific methodology was followed, where the system of urban sustainability indicators at the local level was designed. The indicators values of the province were being compared to the European values in order to assess the current situation of the study area for the future use of the system by the appropriate designers.

**Keywords:** *Sustainable indicators system, sustainable development, Sustainable Indicators System of Limassol Province*