



**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

**Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ
ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ**

**ΚΑΡΑΝΤΑΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΘΑΛΙΑ ΤΑΜΠΟΥΡΑΤΖΗ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ / 2026**



**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

**Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ
ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ**

**Διπλωματική Εργασία η οποία υποβλήθηκε προς απόκτηση
του τίτλου σπουδών Πτυχίο στην Ανάλυση Δεδομένων και
Χρηματοοικονομική Τεχνολογία στο Πανεπιστήμιο
Νεάπολις Πάφος**

**ΚΑΡΑΝΤΑΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ / 2026**

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Καραντάκου, 2025.

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της Διπλωματικής Εργασίας από το Πανεπιστημίου Νεάπολις δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Πανεπιστημίου..

Σελίδα Εγκυρότητας

Όνοματεπώνυμο Φοιτητή: Καραντάκου Βασιλική

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: *Η εξέλιξη της τεχνολογίας και η επίδραση της στην ελεγκτική.*

Η παρούσα Διπλωματική Εργασία εκπονήθηκε στο πλαίσιο των σπουδών για την απόκτηση εξ αποστάσεως μεταπτυχιακού τίτλου στο Πανεπιστήμιο Νεάπολις και εγκρίθηκε στις [ημερομηνία έγκρισης] από τα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής.

Εξεταστική Επιτροπή:

Πρώτος επιβλέπων: Δρ.

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής: Δρ.

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής: Δρ.

Υπεύθυνη δήλωση

Γνωρίζοντας τις συνέπειες της λογοκλοπής, δηλώνω υπεύθυνα ότι η παρούσα εργασία με τίτλο «*Η εξέλιξη της τεχνολογίας και η επίδραση της στην ελεγκτική*», αποτελεί προϊόν αυστηρά προσωπικής εργασίας και όλες οι πηγές που έχω χρησιμοποιήσει, έχουν δηλωθεί κατάλληλα στις βιβλιογραφικές παραπομπές και αναφορές. Τα σημεία όπου έχω χρησιμοποιήσει ιδέες, κείμενο ή/και πηγές άλλων συγγραφέων, αναφέρονται ευδιάκριτα στο κείμενο με την κατάλληλη παραπομπή και η σχετική αναφορά περιλαμβάνεται στο τμήμα των βιβλιογραφικών αναφορών με πλήρη περιγραφή.

Η Δηλούσα

«Ευχαριστίες»

.

Περίληψη

Η παρούσα εργασία εξετάζει τη μετάβαση της ελεγκτικής λειτουργίας σε ένα ψηφιακό, δεδομενοκεντρικό και τεχνολογικά ενισχυμένο υπόδειγμα, με έμφαση στη συνύφανση της Τεχνητής Νοημοσύνης και της Μηχανικής Μάθησης με τις παραδοσιακές και σύγχρονες τεχνικές ελέγχου. Στο θεωρητικό σκέλος αναλύονται οι ορισμοί, τα κύματα εξέλιξης και οι περιορισμοί ερμηνευσιμότητας της Τεχνητής Νοημοσύνης, καθώς και οι μηχανισμοί μέσω των οποίων ο ψηφιακός μετασχηματισμός εντείνει τις απαιτήσεις διαφάνειας και λογοδοσίας σε δημόσιο και ιδιωτικό περιβάλλον. Παρουσιάζονται οριζόντιες τεχνολογίες που διατρέχουν την ελεγκτική, όπως Μεγάλα Δεδομένα, Υπολογιστικό Νέφος, Αλυσίδα Μπλοκ και Τεχνικές Ελέγχου με τη Βοήθεια Υπολογιστή, και αξιολογείται ο ρόλος τους στη μετάβαση από δειγματοληπτικές προσεγγίσεις σε αναλύσεις πλήρους πληθυσμού και σε συνεχή διασφάλιση. Στη συνέχεια θεμελιώνεται το επιστημονικό πλαίσιο της ελεγκτικής μέσα από οργανωσιακές και θεσμικές θεωρήσεις, τον κύκλο ζωής του ελέγχου και τα μοντέλα υιοθέτησης τεχνολογίας, ώστε να εξηγηθεί γιατί η τεχνολογική απορρόφηση αποτελεί ταυτόχρονα τεχνική και θεσμική αλλαγή. Το ερευνητικό σκέλος συγκροτεί μεθοδολογικό πρωτόκολλο βιβλιογραφικής επισκόπησης, με εννοιολογική οριοθέτηση, κριτήρια επιλογής και θεματική σύνθεση, και καταλήγει σε ενοποιημένο πλαίσιο υιοθέτησης και σε κατευθύνσεις για πολιτική, επαγγελματική πρακτική και μελλοντική έρευνα, με κεντρικό ζητούμενο την ελεγκσιμότητα και τη λογοδοσία των συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.

Λέξεις-κλειδιά: Τεχνητή Νοημοσύνη, Ελεγκτική, CAAT, Διαφάνεια

Abstract

The present dissertation systematically examines the transition of auditing to a digital, data-centric, and technology-enhanced model, with an emphasis on the interweaving of Artificial Intelligence and Machine Learning with traditional and modern auditing techniques. The theoretical part analyzes the definitions, the waves of development and the interpretability limitations of Artificial Intelligence, as well as the mechanisms through which digital transformation intensifies the requirements for transparency and accountability in public and private environments. Horizontal technologies that run through auditing, such as Big Data, Cloud Computing, Blockchain, and Computer-Assisted Audit Techniques, and their role in the transition from sampling approaches to full population analysis and continuous assurance is evaluated. It then establishes the scientific framework of auditing through organizational and institutional considerations, the audit life cycle, and technology adoption models to explain why technology absorption is both a technical and institutional change. The research section consists of a methodological protocol for a literature review, with conceptual delimitation, selection criteria, and thematic composition, and concludes with a unified adoption framework and guidelines for policy, professional practice, and future research, with a focus on the auditability and accountability of Artificial Intelligence systems.

Keywords: Artificial Intelligence, Auditing, CAAT, Transparency