



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Α Ν Α Γ Ν Ω Σ Τ Η Ρ Ι Ο

Πανεπιστημιούπολη, Κτήρια Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
15784 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 210 727 5190,
email: library@di.uoa.gr, url: <http://www.di.uoa.gr/lib>

Αθήνα, ___/___/___

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΑΜ: Μ

E-Mail & Τηλ.:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

E-mail:

Συμπληρώστε τα πεδία γράφοντας μετά το βέλος με **πεζά** γράμματα **χωρίς να πληκτρολογείτε Enter** εντός του πεδίου (όπως στο υπόδειγμα που επισυνάπτεται στο τέλος).

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΔΗΓΙΕΣ
ΤΙΤΛΟΣ→	Συμπληρώστε τον πρωτότυπο τίτλο της Μεταπτυχιακής εργασίας.
ΑΡ. ΣΕΛΙΔΩΝ→ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ→	Εάν η εργασία περιλαμβάνει φωτογραφίες, σχεδιαγράμματα κλπ. Συμπληρώστε : ΕΙΚ. , εάν όχι αφήστε κενό.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ→	Συμπληρώστε τα ονοματεπώνυμα των επιβλεπόντων καθηγητών διαδοχικά διαχωρίζοντας τα με κόμμα.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ→	Συμπληρώστε τον αριθμό των βιβλιογραφικών αναφορών που παραπέμπει η εργασία σας.
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ→	Συμπληρώστε το έτος απονομής του Μεταπτυχιακού σας διπλώματος.
ΠΕΡΙΛΗΨΗ-ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ→ ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ→ Η Ελληνική	Δώστε μία περίληψη (μέχρι 200 λέξεις) της μεταπτυχιακής εργασίας στα ελληνικά.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ-ΣΕ ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ→ ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ→	Δώστε μία περίληψη (μέχρι 200 λέξεις) της μεταπτυχιακής σας εργασίας σε άλλη γλώσσα. Εάν η γλώσσα περίληψης είναι: Αγγλική συμπληρώστε eng , Γερμανική συμπληρώστε ger Γαλλική συμπληρώστε fre
ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΣ ΤΙΤΛΟΣ→ ΓΛΩΣΣΑ ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΥ ΤΙΤΛΟΥ→	Εάν η γλώσσα του μεταφρασμένου τίτλου είναι η αγγλική συμπληρώστε eng Γερμανική συμπληρώστε ger Γαλλική συμπληρώστε fre
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→	Συμπληρώστε 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά ως θέματα της εργασίας σας στην ελληνική γλώσσα.
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→	Συμπληρώστε 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά ως θέματα της εργασίας σας στην Αγγλική γλώσσα.
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→	>>
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ→ ΟΝΟΜΑ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ → ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ→	Συμπληρώστε μετά τα βελάκια αντίστοιχα το επώνυμο, το όνομα & το πατρώνυμο σας.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ. ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

(Το διαγράφεται μετά τη συμπλήρωση)



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ

Πανεπιστημιούπολη, Κτήρια Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
15784 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 210 727 5190,
email: library@di.uoa.gr, url: <http://www.di.uoa.gr/lib>

Αθήνα, 2/3/2010

(Σημ.: ημερομηνία κατάθεσης της εργασίας στο Αναγνωστήριο)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Γεώργιος – Δημήτριος Ν. Παπαϊωάννου
ΑΜ: 1115200100039
E-Mail & Τηλ.: gpapaioan@di.uoa.gr / 210 0000000, 6974 000000

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Θεοχάρης Θεοχάρης, Θεοδωρίδης Σέργιος
E-mail: theotheo@di.uoa.gr, stheodor@di.uoa.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Σπυρίδων Ι. Κυριακόπουλος
ΑΜ: 1115200200187
E-Mail & Τηλ.: skyriak@di.uoa.gr / 210 0000000, 6974 000000

Συμπληρώστε τα πεδία γράφοντας μετά το βέλος με πεζά γράμματα χωρίς να πληκτρολογείτε Enter εντός του πεδίου (όπως στο υπόδειγμα που επισυνάπτεται στο τέλος).

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΔΗΓΙΕΣ (Το Υπόδειγμα διαγράφεται)
ΤΙΤΛΟΣ→ Αυτόματη Ανακατασκευή Τριδιάστατων Αντικειμένων με Μεθόδους Γραφικών - Εφαρμογή στην Ανακατασκευή Αρχαιοτήτων	Συμπληρώστε τον πρωτότυπο τίτλο της Μεταπτυχιακής εργασίας.
ΑΡ. ΣΕΛΙΔΩΝ→ xii, 272 ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ→εικ.	Εάν η εργασία περιλαμβάνει φωτογραφίες, σχεδιαγράμματα κλπ. Συμπληρώστε : είκ. , εάν όχι αφήστε κενό.
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ→ Θεοχάρης Θεοχάρης, Θεοδωρίδης Σέργιος,	Συμπληρώστε τα ονοματεπώνυμα των επιβλεπόντων διαδοχικά διαχωρίζοντας με κόμμα.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ→ 94	Συμπληρώστε τον αριθμό των βιβλιογραφικών αναφορών που παραπέμπει η εργασία σας.
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ→ 2001	Συμπληρώστε το έτος απονομής του Μεταπτυχιακού σας διπλώματος.
ΠΕΡΙΛΗΨΗ-ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ→Στα πλαίσια αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας, αναπτύχθηκε μια ολοκληρωμένη και γενική αυτοματοποιημένη αντιμετώπιση του προβλήματος της αυτόματης ανακατασκευής τριδιάστατων αντικειμένων από τμήματα αυτών, με τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Το ζήτημα της ανακατασκευής μπορεί να θεωρηθεί ως ένα γενικευμένο παζλ στο οποίο ο αριθμός και το σχήμα των επιμέρους τμημάτων και των ανακατασκευασμένων αντικειμένων δεν είναι δεδομένα και πολλά τμήματα λείπουν ή έχουν υποστεί αλλοιώσεις. Το πρόβλημα αυτό προκύπτει σε διάφορους επιστημονικούς χώρους αλλά κυρίως στην αρχαιολογία. Η προτεινόμενη μέθοδος δέχεται ως είσοδο τα ψηφιοποιημένα τριδιάστατα τμήματα, υπολογίζει τη γεωμετρική εφαρμογή μεταξύ τους και εξάγει μια ομαδοποίηση των τμημάτων, έτσι ώστε να εφαρμόζονται μεταξύ τους. Η επίλυση της ανακατασκευής βασίζεται στη γεωμετρία των θραυσμάτων αλλά μπορεί να αξιοποιήσει και επιπρόσθετες πληροφορίες, αν υπάρχουν, όπως η υφή του υλικού και χαρακτηριστικά γνωρίσματα των τμημάτων. Οι χρησιμοποιούμενοι αλγόριθμοι αξιοποιούν επιταχυντές γραφικών, επιτυγχάνοντας έτσι υψηλή απόδοση και συνδυάζουν τεχνικές από το χώρο της ανάλυσης προτύπων, των μεθόδων βελτιστοποίησης και των γραφικών ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ→ Η Ελληνική	Δώστε μία περίληψη (μέχρι 200 λέξεις) της μεταπτυχιακής εργασίας στα ελληνικά.
ΠΕΡΙΛΗΨΗ-ΣΕ ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ→ In this Master thesis, a general computational method for the automatic reconstruction and assemblage of three-dimensional objects from parts or fragments was proposed and developed. This reconstruction problem may be regarded as a generalization of the jigsaw puzzle, where the number and shape of the pieces are unknown and some parts may be missing or damaged. The above problem arises mostly in archaeological reconstruction and restoration but also in other scientific fields. The proposed method operates on the of digitized part models, estimates a measure of the complementary fitting between different pieces and forms clusters of these (properly aligned) models that represent the final reconstructed entities. The method relies on the geometry of the digitized data to solve the problem. However, additional available information, such as material attributes or structural details or patterns can improve both the method's performance and the quality of the results. The matching and data analysis algorithms used take advantage of graphics hardware to achieve high performance and combine techniques from the computer graphics, pattern analysis and optimization theory fields. ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ→ eng	Δώστε μία περίληψη (μέχρι 200 λέξεις) της μεταπτυχιακής σας εργασίας σε άλλη γλώσσα. Εάν η γλώσσα περίληψης είναι: Αγγλική συμπληρώστε eng , Γερμανική συμπληρώστε ger Γαλλική συμπληρώστε fre
ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΣ ΤΙΤΛΟΣ→ Computer Graphics Methods for the Automatic Reconstruction of Three-dimensional Objects and their Application to Archaeological Reconstruction ΓΛΩΣΣΑ ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΥ ΤΙΤΛΟΥ→ eng	Εάν η γλώσσα του μεταφρασμένου τίτλου είναι η αγγλική συμπληρώστε eng Γερμανική συμπληρώστε ger Γαλλική συμπληρώστε fre
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→ανακατασκευή	Συμπληρώστε 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά ως θέματα της εργασίας σας στην ελληνική γλώσσα.
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→ τριδιάστατα γραφικά	>>

ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→ μέθοδοι βελτιστοποίησης	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→ συναρμολόγηση	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)→ ανάλυση προτύπων	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→ pattern analysis	Συμπληρώστε 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά ως θέματα της εργασίας σας στην Αγγλική γλώσσα.
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→ reconstruction	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→ 3D computer graphics	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→ optimization methods	>>
ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)→ assemblage	>>
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ→ Παπαϊωάννου ΟΝΟΜΑ →Γεώργιος – Δημήτριος ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ→ Νικόλαος	Συμπληρώστε μετά τα βελάκια αντίστοιχα το επώνυμο, το όνομα & το πατρώνυμο σας.
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ→ Κυριακόπουλος ΟΝΟΜΑ→Σπυρίδων ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ→ Ιωάννης	Συμπληρώστε μετά τα βελάκια αντίστοιχα το επώνυμο, το όνομα & το πατρώνυμο σας.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ. ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ. ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ