

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ *hyperMILL* ΜΕ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ DMU 50 eco



2015

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ *hyperMILL* ΜΕ
ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ DMU 50 eco
<http://www.m3.tuc.gr>


School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

Συστήματα CAD/CAM

Λογισμικό *hyperMILL* (Version 2014.1)

1. Εισαγωγή και Ρύθμιση τεμαχίου
2. Δημιουργία και Ρύθμιση κατεργασίας
3. Προσομοίωση κατεργασιών
4. Εξαγωγή κώδικα κατεργασίας (G-Code)

Κατασκευή τεμαχίων κατεργασίας

Τελικά τεμάχια

2015

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ *hyperMILL* ΜΕ
ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ DMU 50 eco

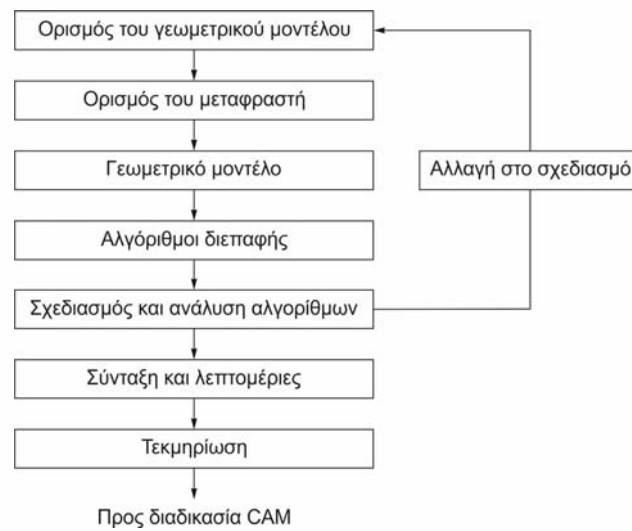
Δομή παρουσίασης

<http://www.m3.tuc.gr>


School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

CAD : Computer Aided Design



CAD

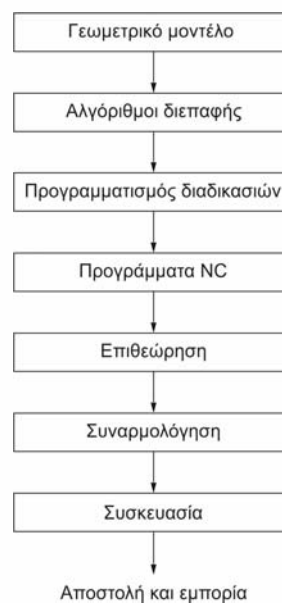
<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

CAM : Computer Aided Manufacturing



CAM

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

1950



Σύνδεση μόνιτορ
με Η/Υ

Φωτεινή πένα
(Light pen)

APT (Automatically
Programmed Tool)

1960



Sketchpad

CAD

Οθόνες με
δυνατότητα γραφικών

1970



Βιομηχανία

Υπηρεσίες

Πανεπιστήμια



Ιστορική αναδρομή CAD/CAM συστημάτων

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

1980



Νέοι αλγόριθμοι

Νέες μέθοδοι
αναπαραστάσεων

Βελτίωση
συστημάτων

1990



Ενοποιημένα
συστήματα

Αυτοματοποιημένα
συστήματα

2000



Τελειοποίηση
συστημάτων



Ιστορική αναδρομή CAD/CAM συστημάτων

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

OPEN MIND
THE CAM FORCE

CNC Solutions
METAL FORMULATION EXPERTS
Passion for Excellence



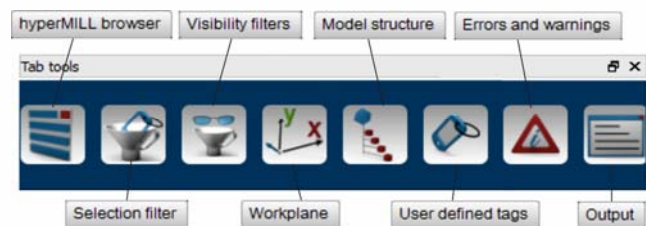
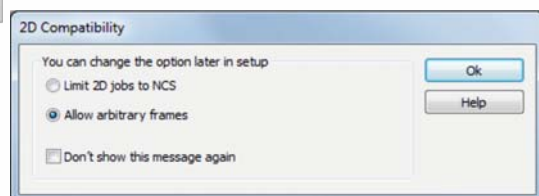
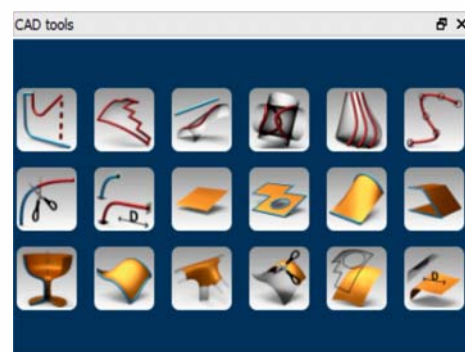
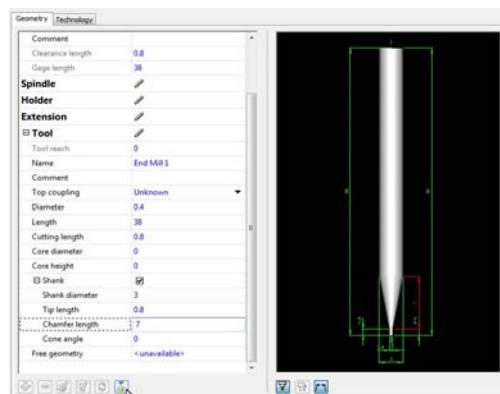
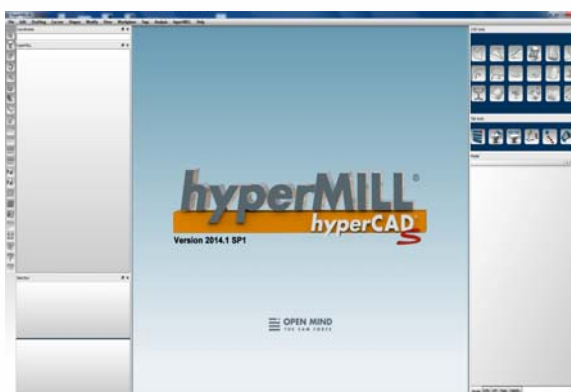
hyperMILL (Version 2014.1)

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



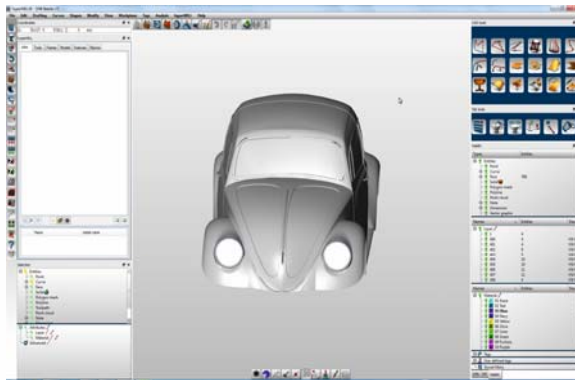
hyperMILL (Version 2014.1)

<http://www.m3.tuc.gr>



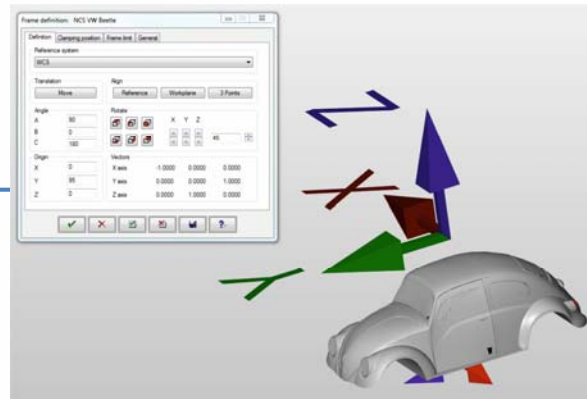
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Εισαγωγή τεμαχίου (.iges ή .step)

Καθορισμός συντεταγμένων
συστήματος αναφοράς



2015



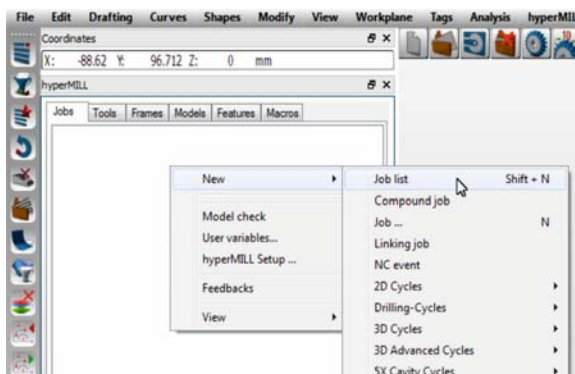
Εισαγωγή & Ρύθμιση τεμαχίου

<http://www.m3.tuc.gr>



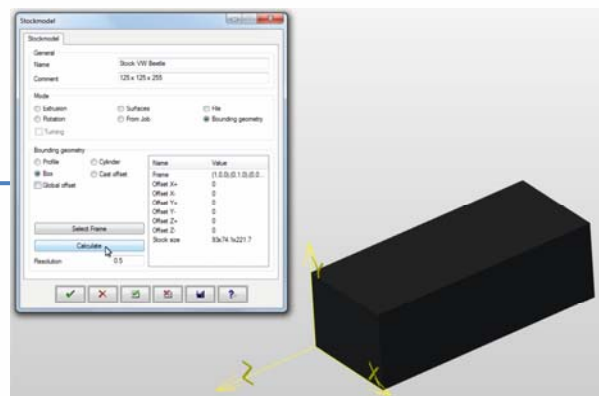
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Δημιουργία λίστας εργασιών (Job list)

Καθορισμός αρχικού
τεμαχίου κατεργασίας
(stockmodel)



2015



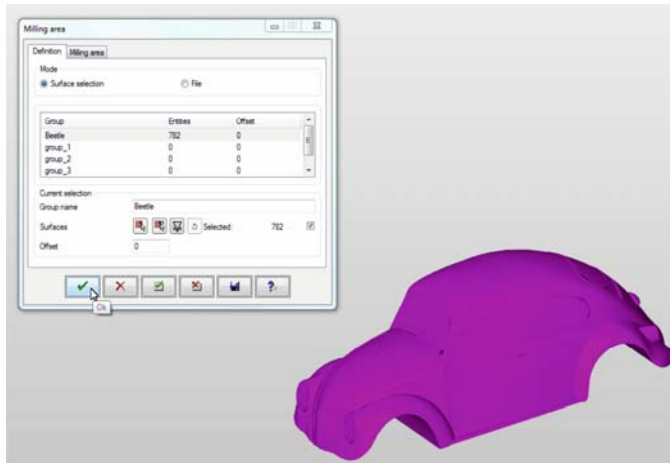
Εισαγωγή & Ρύθμιση τεμαχίου

<http://www.m3.tuc.gr>



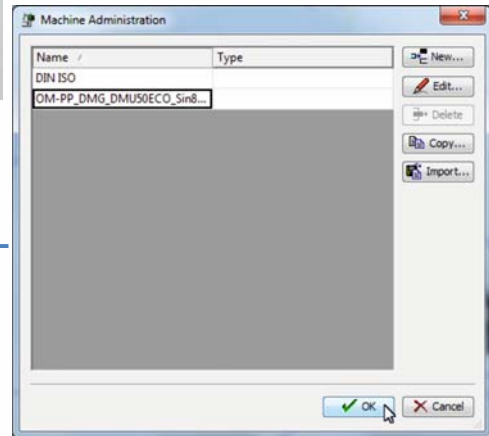
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Καθορισμός τελικού
τεμαχίου κατεργασίας
(model)

Επιλογή κέντρου κατεργασίας
(postprocessor)



2015

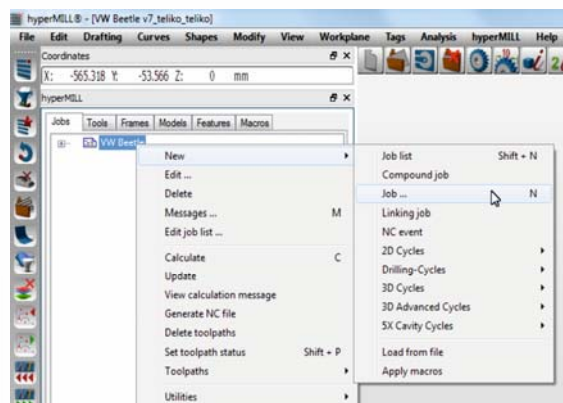


Εισαγωγή & Ρύθμιση τεμαχίου

<http://www.m3.tuc.gr>

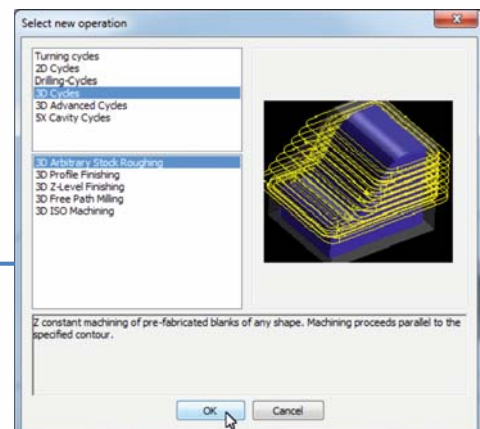

School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

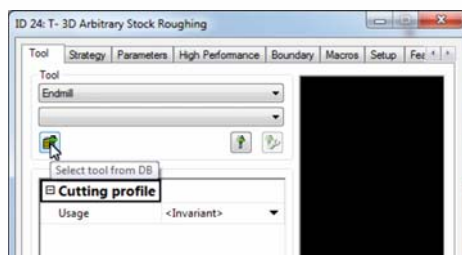


Δημιουργία νέας
κατεργασίας (Job)

Επιλογή είδους κατεργασίας



Επιλογή κοπτικού εργαλείου



2015

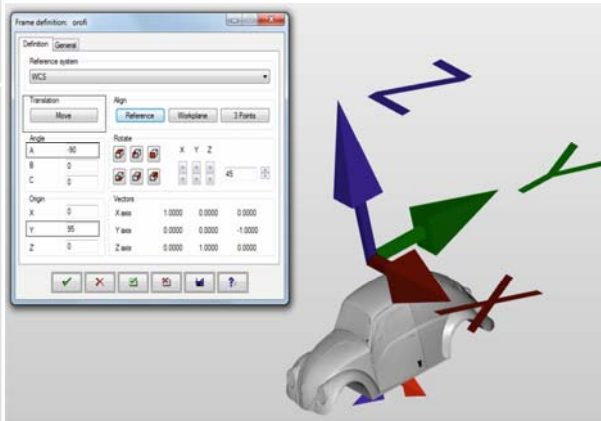


Δημιουργία & Ρύθμιση νέας κατεργασίας

<http://www.m3.tuc.gr>

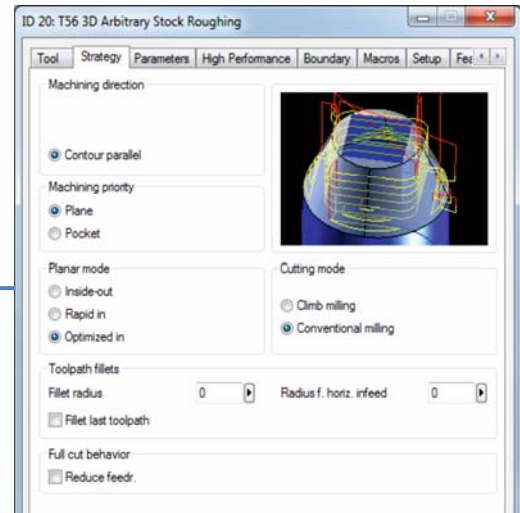

School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Καθορισμός συστήματος
συντεταγμένων κίνησης
κοπτικού εργαλείου

Καθορισμός στρατηγικής
της κατεργασίας



2015



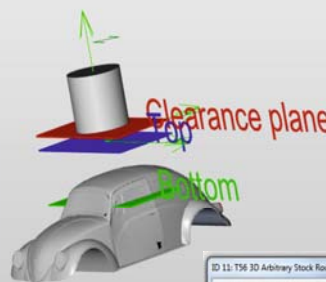
Δημιουργία & Ρύθμιση νέας κατεργασίας

<http://www.m3.tuc.gr>



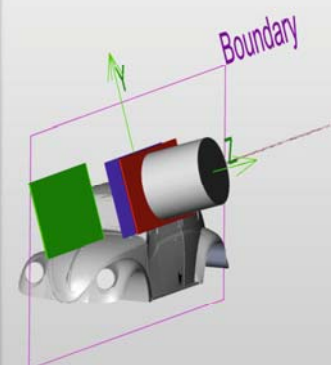
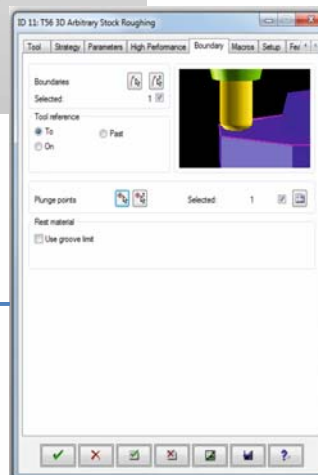
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Ορισμός
παραμέτρων

Ορισμός
περιγράμματος
και σημείων
βύθισης κοπτικού



2015



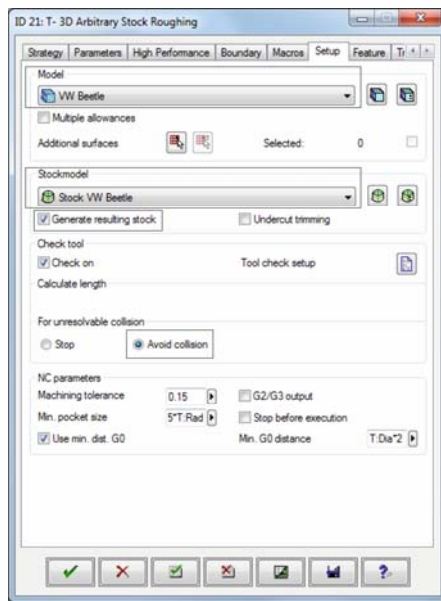
Δημιουργία & Ρύθμιση νέας κατεργασίας

<http://www.m3.tuc.gr>



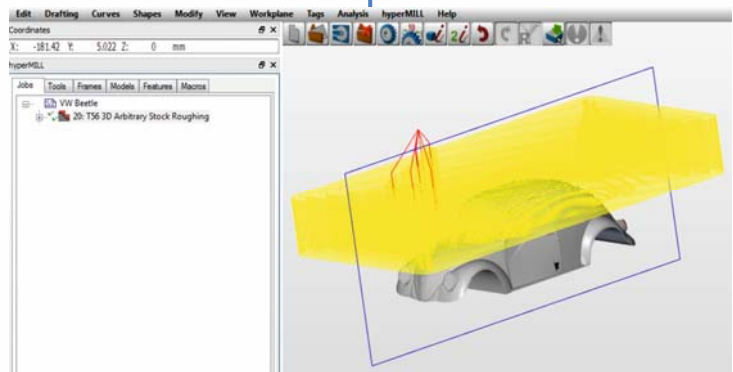
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Επιλογή model
και stockmodel

Υπολογισμός
διαδρομής εργαλείου
(toolpath)



2015



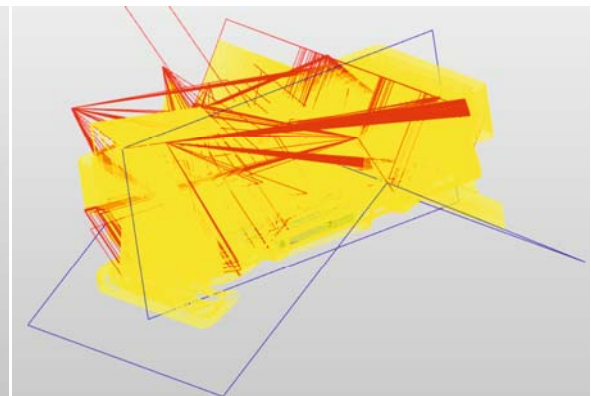
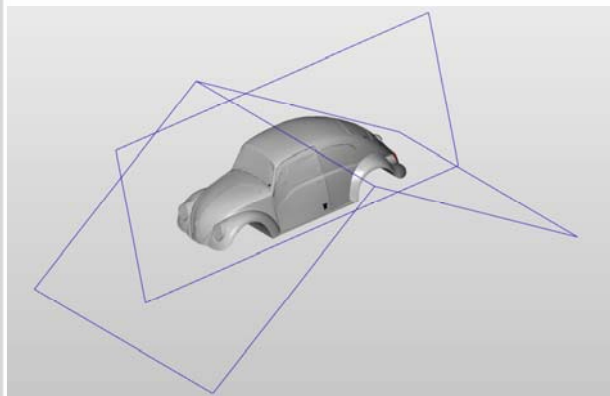
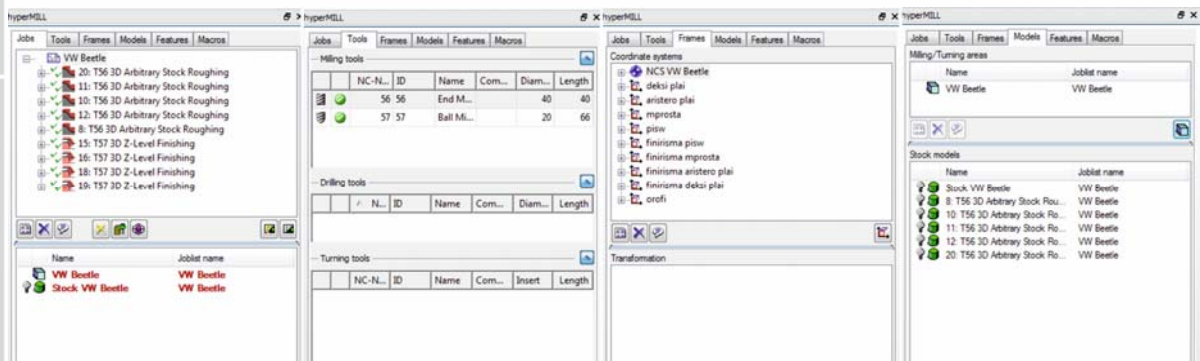
Δημιουργία & Ρύθμιση νέας κατεργασίας

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



2015



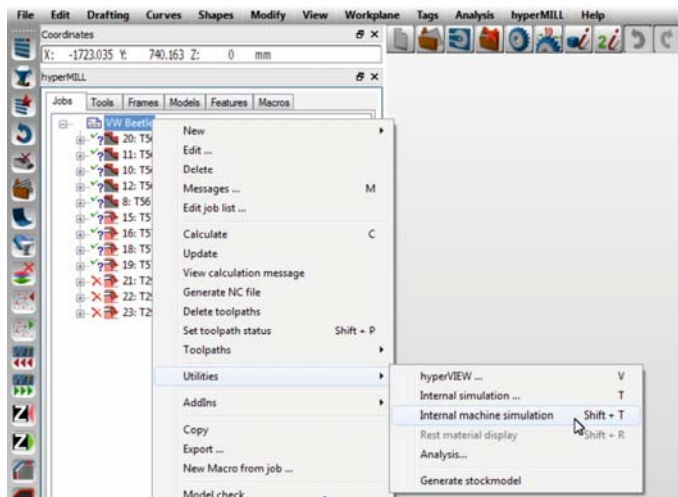
Ολοκλήρωση επεξεργασίας τεμαχίου VW Beetle

<http://www.m3.tuc.gr>



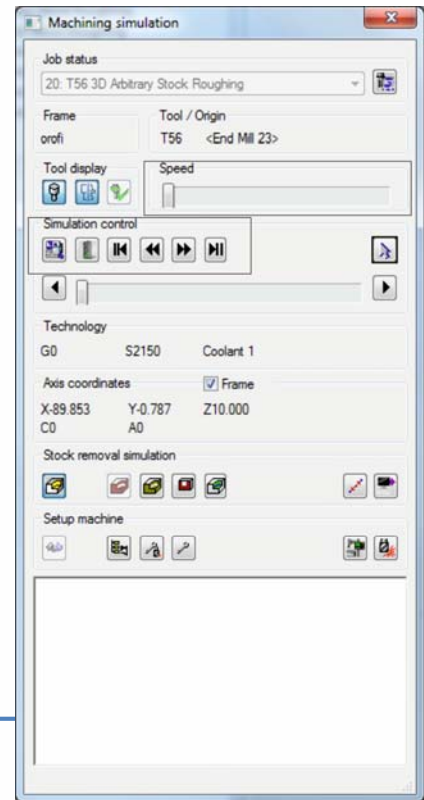
School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Προσομοίωση
κατεργασιών

Χειρισμός προσομοίωσης



2015



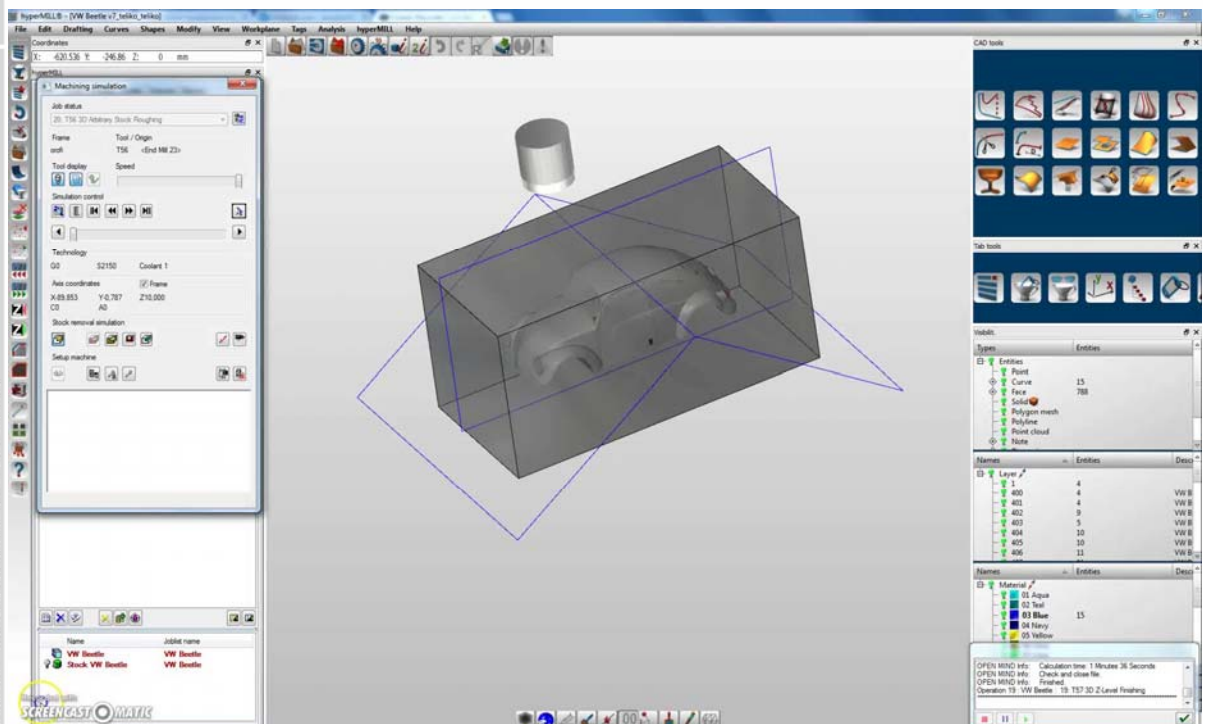
Προσομοίωση κατεργασιών

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



2015



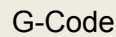
Προσομοίωση κατεργασιών

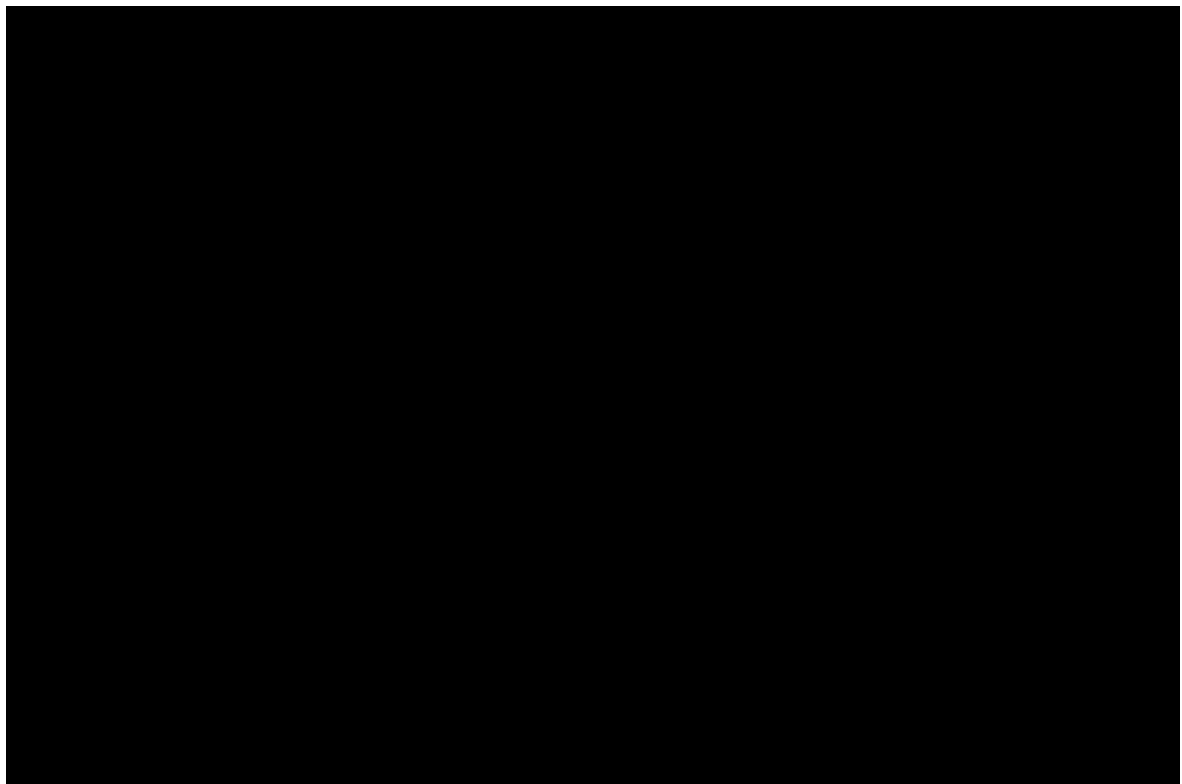
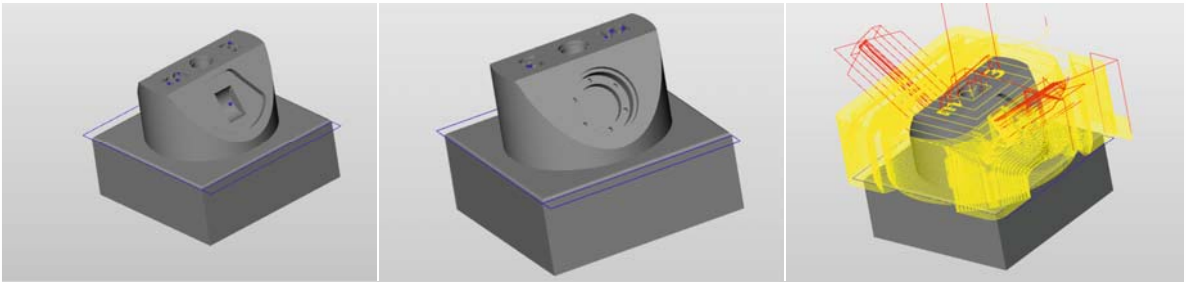
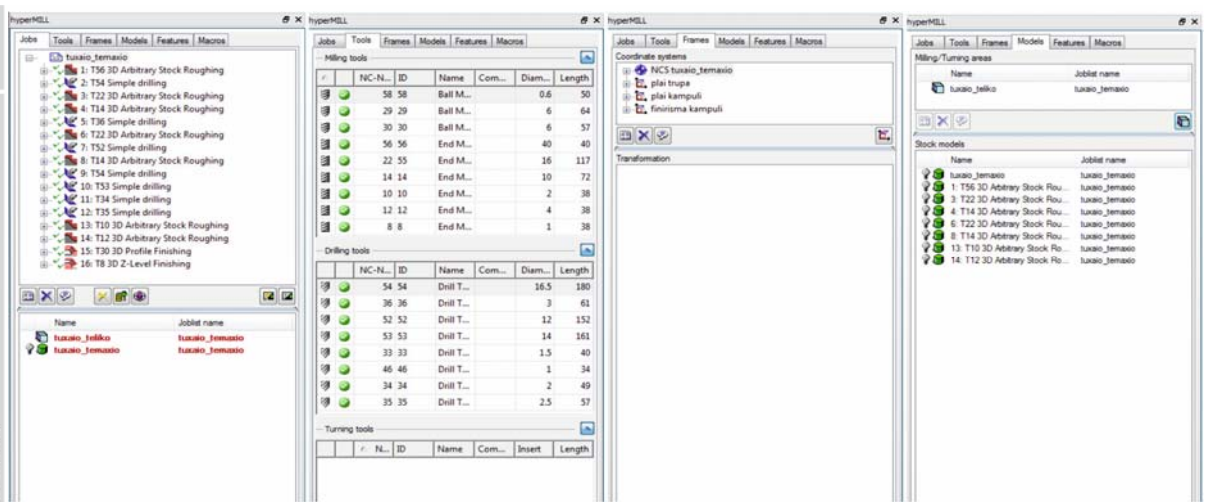
<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά







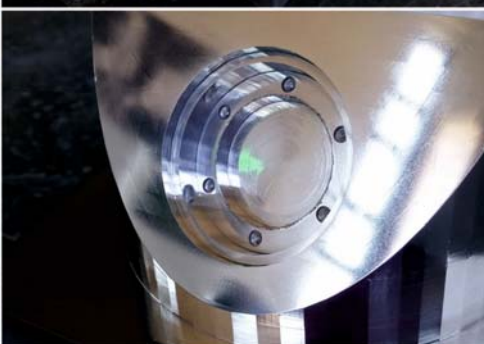
Τελικά τεμάχια

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά



Τελικά τεμάχια

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά

Ευχαριστώ πολύ για
την προσοχή σας !



Ερωτήσεις...

2015

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ hyperMILL ME
ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ DMU 50 eco



Τέλος

<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab
Prof. Aristomenis Antoniadis

Αικατερίνη Μυλωνά