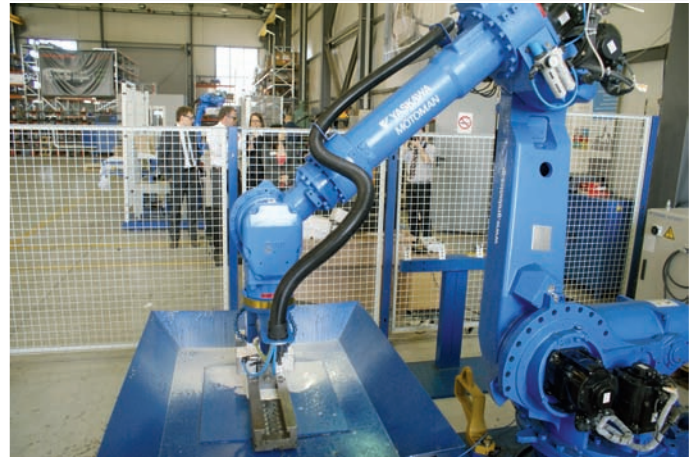


1^ο σεμινάριο COMET: Gizelis Robotics, Σχηματάρι, Ελλάδα

• Γράφουν: οι Παναγιώτης Λάγιος
• και Adel Debbache
• Gizelis Robotics





Από την αρχή του ερευνητικού έργου COMET, τον Σεπτέμβριο του 2010, μια σειρά τεχνικών σεμιναρίων είχε προγραμματιστεί, με στόχο την ενημέρωση σχετικά με το έργο και των αποτελεσμάτων του σε ένα μεγάλο σύνολο ενδιαφερόμενων - μέλη της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας και ειδικότερα την ενημέρωση σχετικά με τη χρήση βιομηχανικών ρομπότ σε διεργασίες κατεργασίας μετάλλων.

Οι εταίροι του COMET διοργανώνουν μια σειρά από τεχνικά σεμινάρια με θέμα την κατεργασία με χρήση ρομπότ, ξεκινώντας από την Ελλάδα και συνεχίζοντας σε Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία και καταλήγοντας στην Ιταλία, με σκοπό την ενημέρωση της τοπικής βιομηχανίας για το πώς ένα ρομπότ κατεργασίας μπορεί να αναλάβει καθήκοντα CNC εργαλειομηχανής. Ξεκινώντας από τις εγκαταστάσεις της Gizelis Robotics στο Σχηματάρι Βοιωτίας, η πλατφόρμα του COMET παρουσιάστηκε σε ένα σύνολο ακροατών, μέλη του Ελληνικού κατασκευαστικού τομέα και βιομηχανίας.

Καλύπτοντας μια πλήρη μέρα, το εναρκτήριο σεμινάριο του COMET, προσέλκυσε ένα μικρό αλλά ικανό αριθμό ακροατών και μέσω μιας σειράς ομιλιών και επιδείξεων, κατάφερε να καλύψει το πλήρες φάσμα των ρομποτικών κατεργασιών. Εταίροι του COMET όπως η Delcam plc (UK), Nikon Metrology (Be), Fraunhofer IPA (GE), SiR Srl (IT), Democentre Sipe (IT), Gizelis Robotics (GR), Brandenburg Technical University (GE) and University of Patras (GR), παρουσίασαν την πλήρη πλατφόρμα του COMET, ξεκινώντας από τα πολύ βασικά στάδια της επιλογής των κατάλληλων εξαρτημάτων για το ρομποτικό κελί κατεργασίας, το περιβάλλον προγραμματισμού και προσομοίωσης, τις

διάφορες μεθόδους αντιστάθμισης και τις διάφορες χρήσεις που ένα ρομπότ κατεργασίας μπορεί να έχει καθώς και τα πλεονεκτήματά τους σε σχέση με τις παραδοσιακές CNC μηχανές.

Το πρόγραμμα του σεμιναρίου περιλάμβανε και μια εντυπωσιακή επίδειξη διεργασίας κοπής σκληρυμένου χάλυβα με χρήση ρομπότ. Οι παρευρισκόμενοι είχαν τη δυνατότητα να δουν ιδίους όμμασι τη διεργασία ρύθμισης και προγραμματισμού της διεργασίας καθώς και μέρος της διαδικασίας κοπής με χρήση του ρομπότ μάρκας Motoman της Gizelis Robotics. Το πιο ενδιαφέρον σημείο της επίδειξης ήταν δίχως άλλο η διεργασία 5-αξονικού φινιρίσματος και η αυτοματοποιημένη διαδικασία αλλαγής εργαλείου.

Μετά το πέρας του σεμιναρίου, η πλειοψηφία των παρευρισκομένων δήλωσε ότι το περιεχόμενο των παρουσιάσεων ήταν πολύ ενδιαφέρον, αλλά κυρίως η διαδικασία προγραμματισμού και κοπής, με χρήση των εργαλείων που ανέπτυξε το ερευνητικό έργο COMET, είναι σχετικά απλή και αντίστοιχη αυτής της χρήσης συμβατικών CNC μηχανών. Πιο συγκεκριμένα, η πλειοψηφία των παρευρισκομένων εξεπλάγην από την ευκολία προγραμματισμού και προσομοίωσης, δίχως την ανάγκη για ειδικευμένες γνώσεις ρομποτικής.

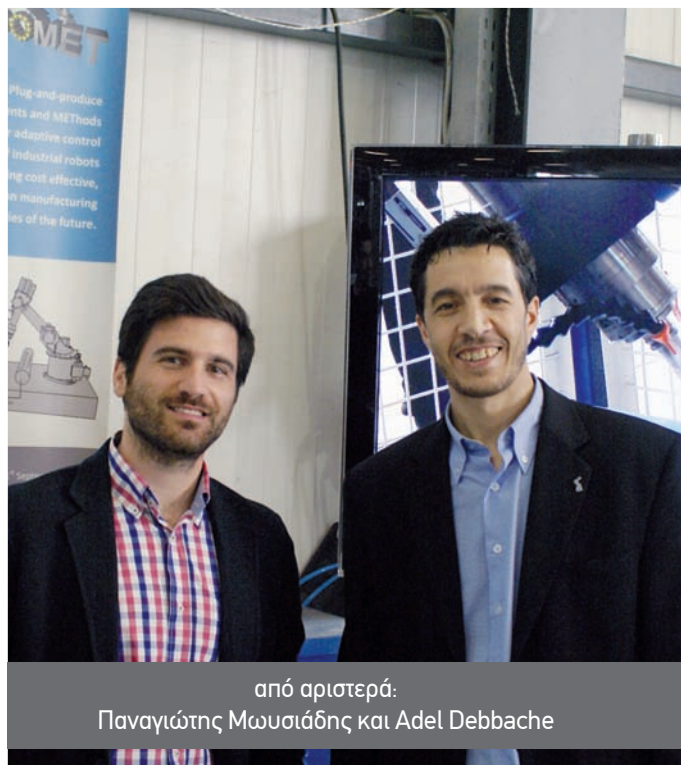
Τα σεμινάρια του COMET θα συνεχιστούν με τον επόμενο σταθμό να είναι η Γερμανία και πιο συγκεκριμένα η πόλη της Στουτγάρδης στις 14 Μαΐου και με τελικό σταθμό την Μόντενα της Ιταλίας στις 4 Ιουνίου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σεμινάρια του COMET, μπορείτε να επισκεφτείτε την σχετική ιστοσελίδα στο: <http://www.cometproject.eu/technical-seminars.asp>



1^ο σεμινάριο COMET



από αριστερά: Παναγιώτης Μωυσιάδης και Παναγιώτης Λάγιος



από αριστερά: Παναγιώτης Μωυσιάδης και Adel Debbache