



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



ABSTRACT

Το Εργαστήριο Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων & Εργαλείων - Αντίστροφου Μηχανολογικού Σχεδιασμού (ΤΚΠ&Ε -ΑΜΣ) ανήκει στον Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Η δημιουργία του ξεκίνησε το 1996 στα πλαίσια του ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ. Από το έτος 2001 αποτελεί θεσμοθετημένο εργαστήριο του Ε.Μ.Π.

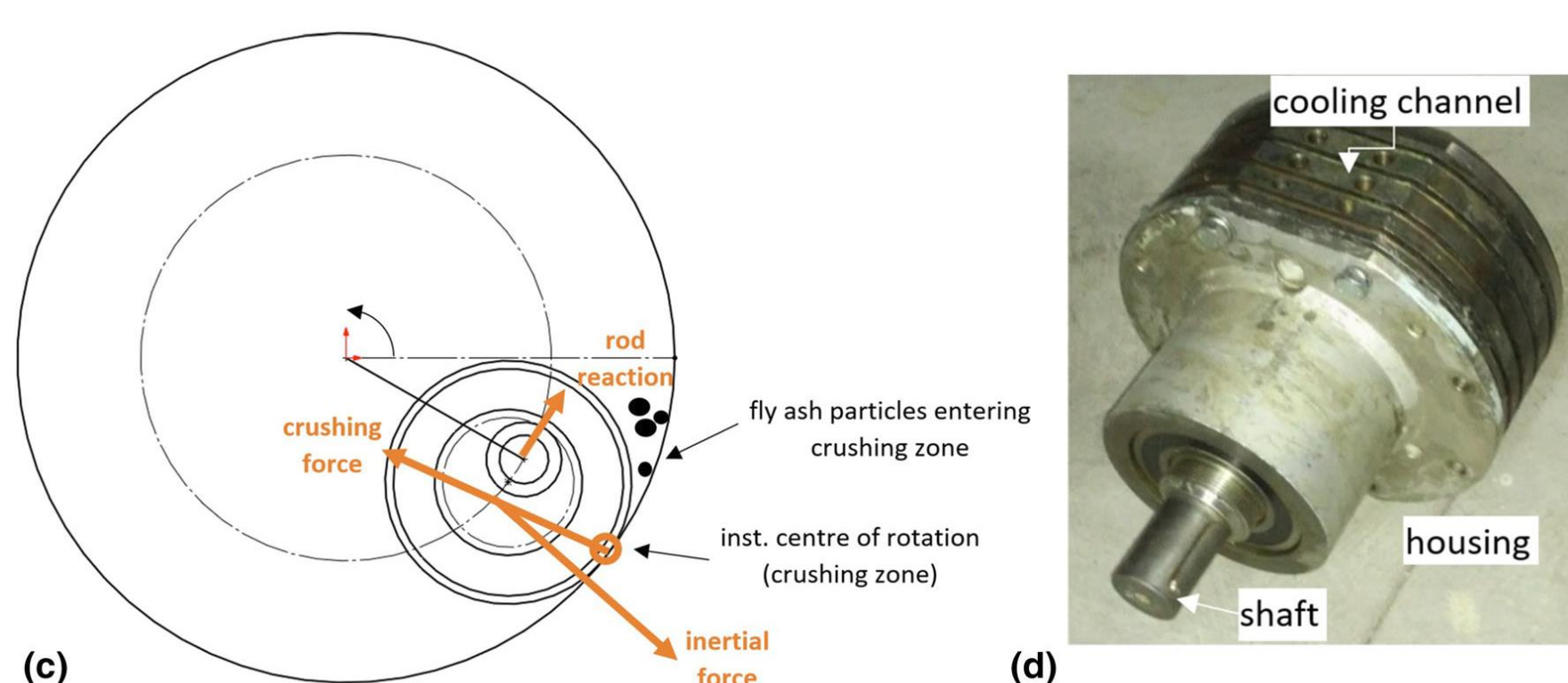
Το Εργαστήριο ΤΚΠ&Ε -ΑΜΣ δραστηριοποιείται εκπαιδευτικά, ερευνητικά και παρέχει υπηρεσίες στις περιοχές:

- του Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών και Προϊόντων με γνώμονα την Ποιότητα, το Κόστος και το Περιβάλλον
- της Διαστασιολογικής και Γεωμετρικής Ακρίβειας των Μηχανολογικών Κατασκευών
- της Ανάλυσης και Σύνθεσης Ανοχών μηχανολογικών κατασκευών και εξαρτημάτων.
- της Ταχείας Κατασκευής Πρωτοτύπων και Εργαλείων
- του Αντίστροφου Μηχανολογικού Σχεδιασμού

ACADEMIA – PAPERS ETC.

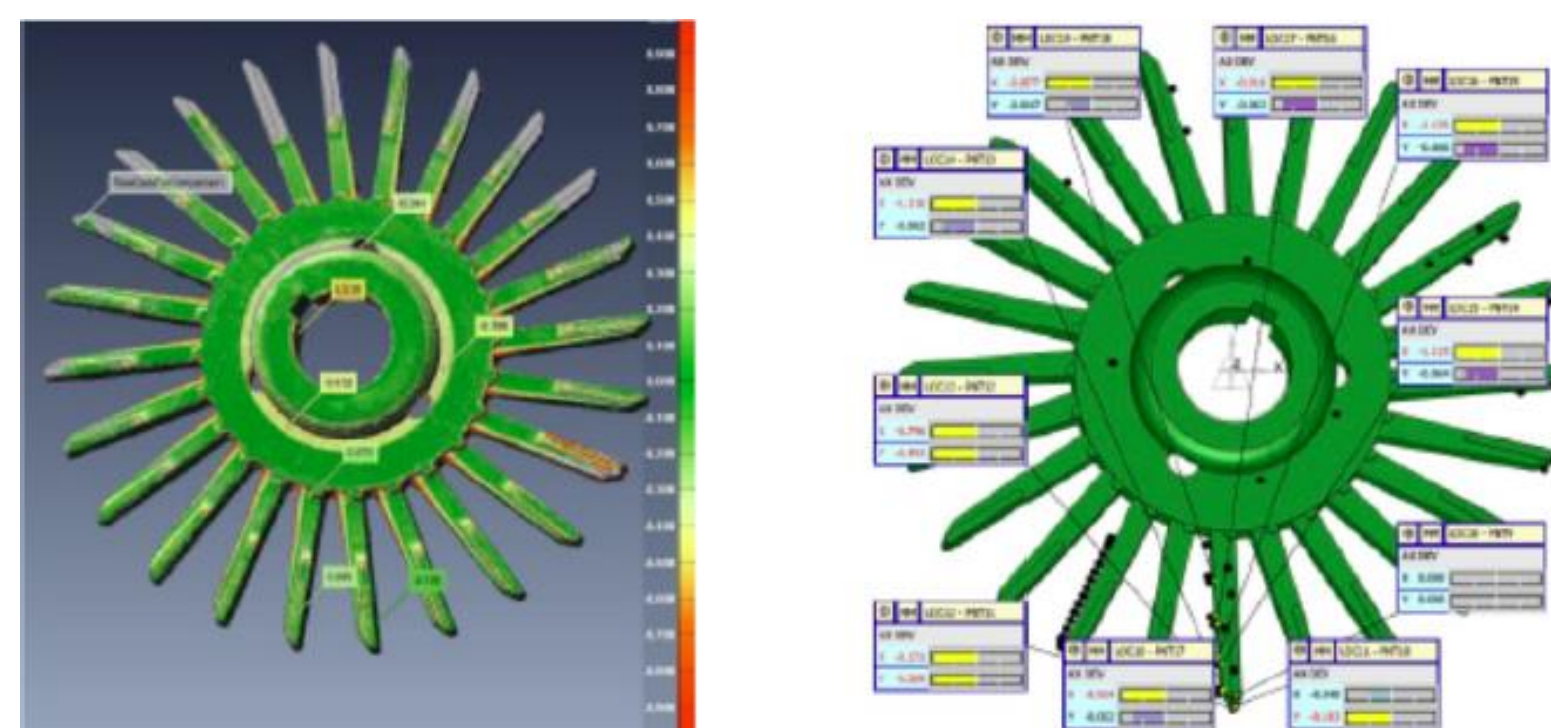
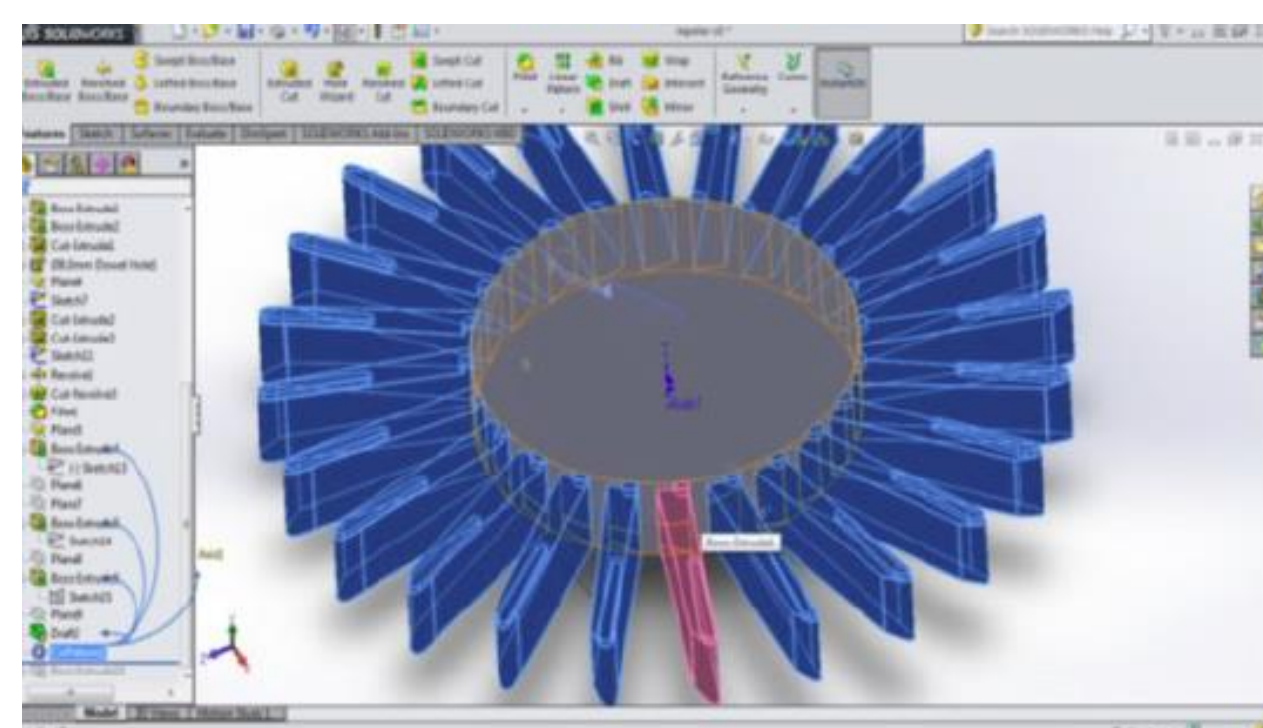
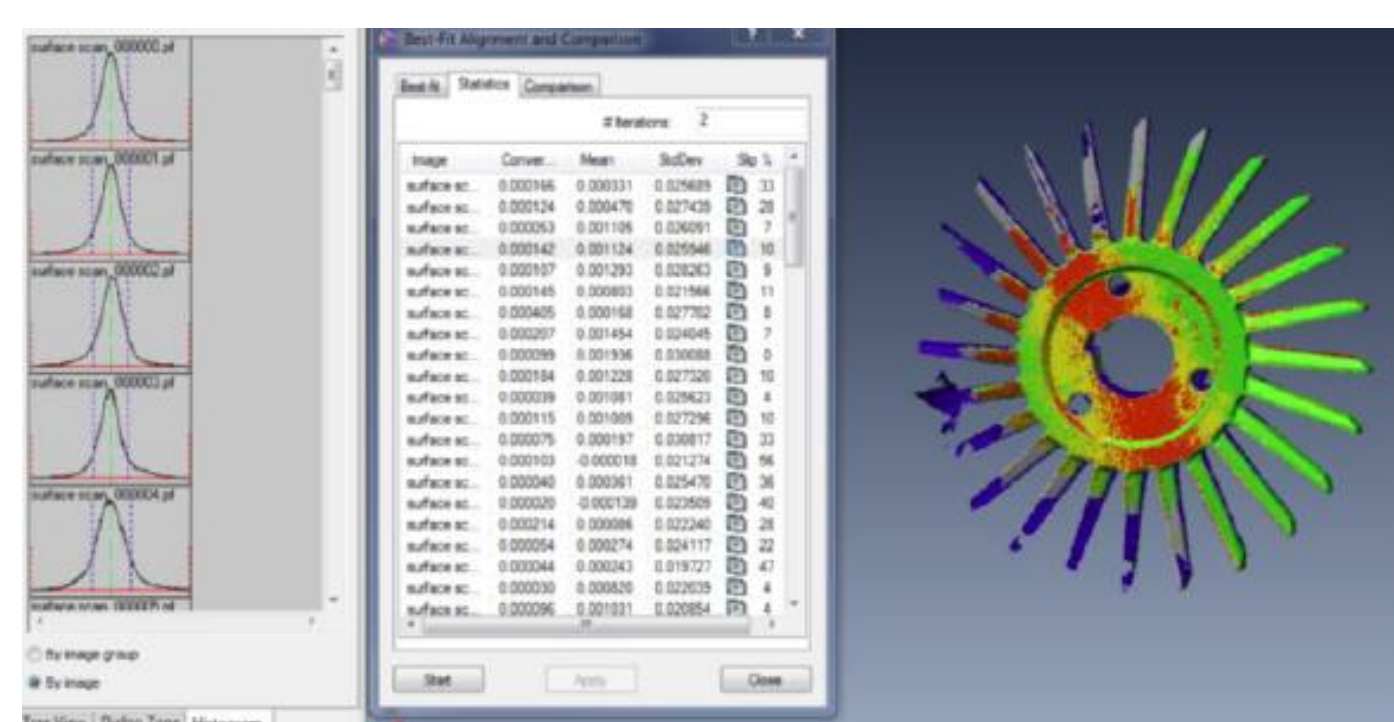
Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 28 (5), pp. 2630-2640, 2019.

Manufacturing of Ultra-Fine Particle Coal Fly Ash–A380 Aluminum Matrix Composites with Improved Mechanical Properties by Improved Ring Milling and Oscillating Microgrid Mixing, Kaisarlis, G., Vasiliou, G., Spitas, V., Inglezakis, V., Itskos, G., Spitas, C.



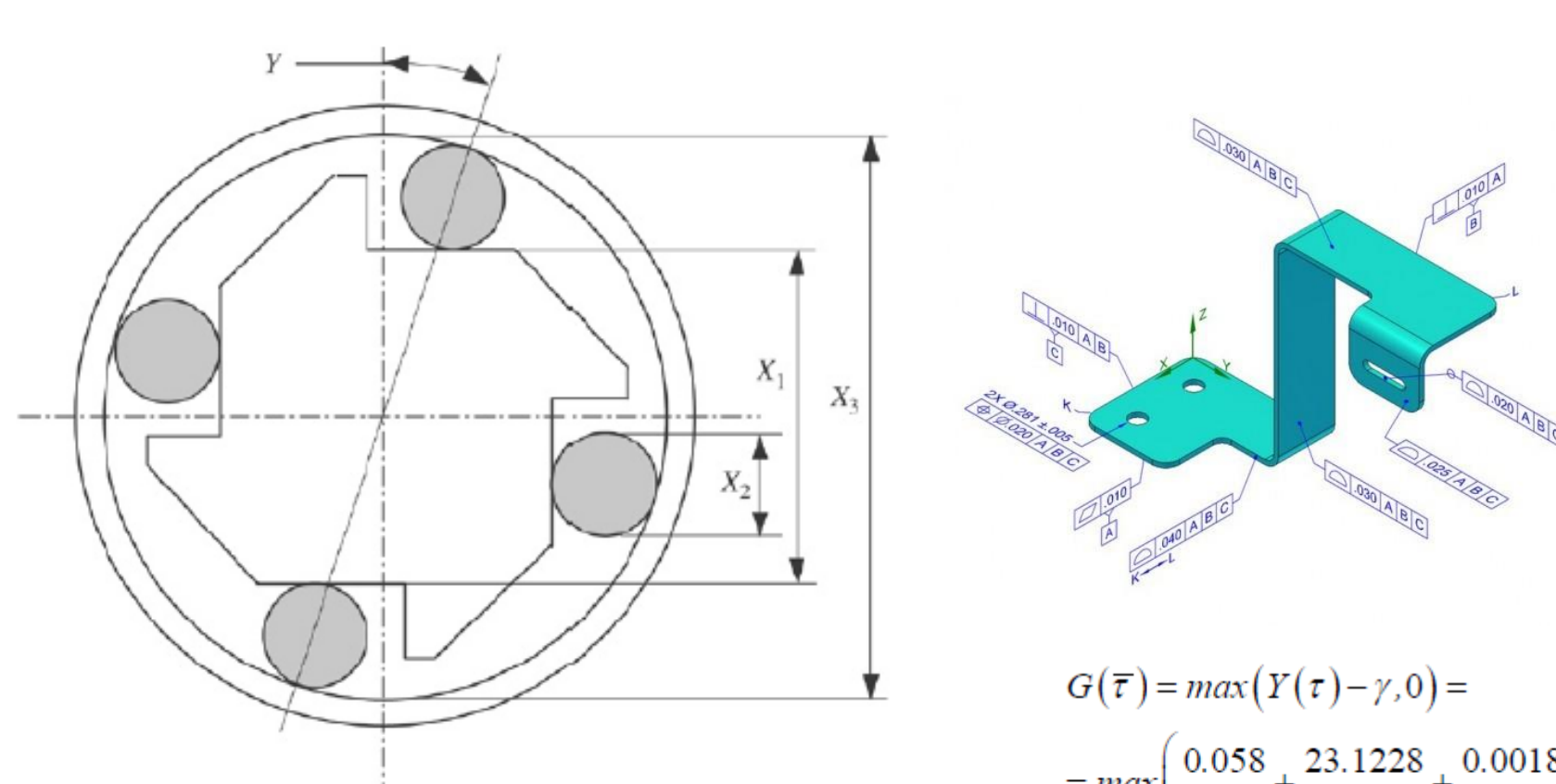
Proc. Of 21th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2017), Iasi, Romania, May 25-26, 2017,

Laser Scanning and CAD Conversion Accuracy Correction of a Highly Curved Engineering Component using a Precision Tactile Measuring, Giannelis, A., Symeonidou, I., Tzetzis, D., Kaisarlis, G., Kyratsis, P.



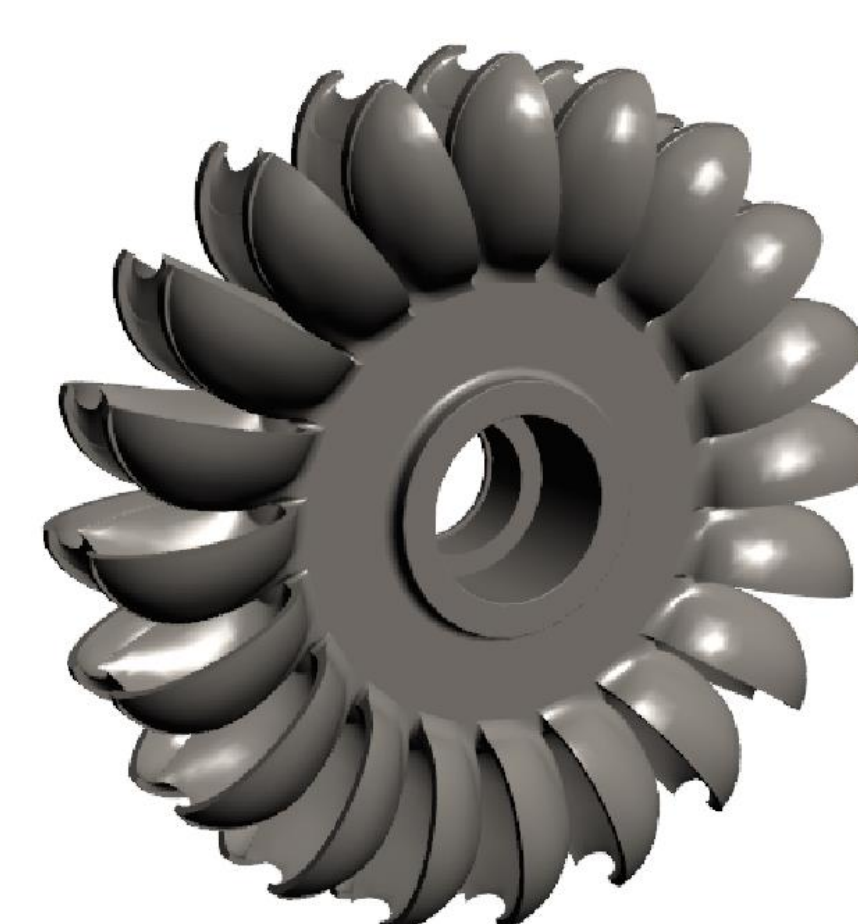
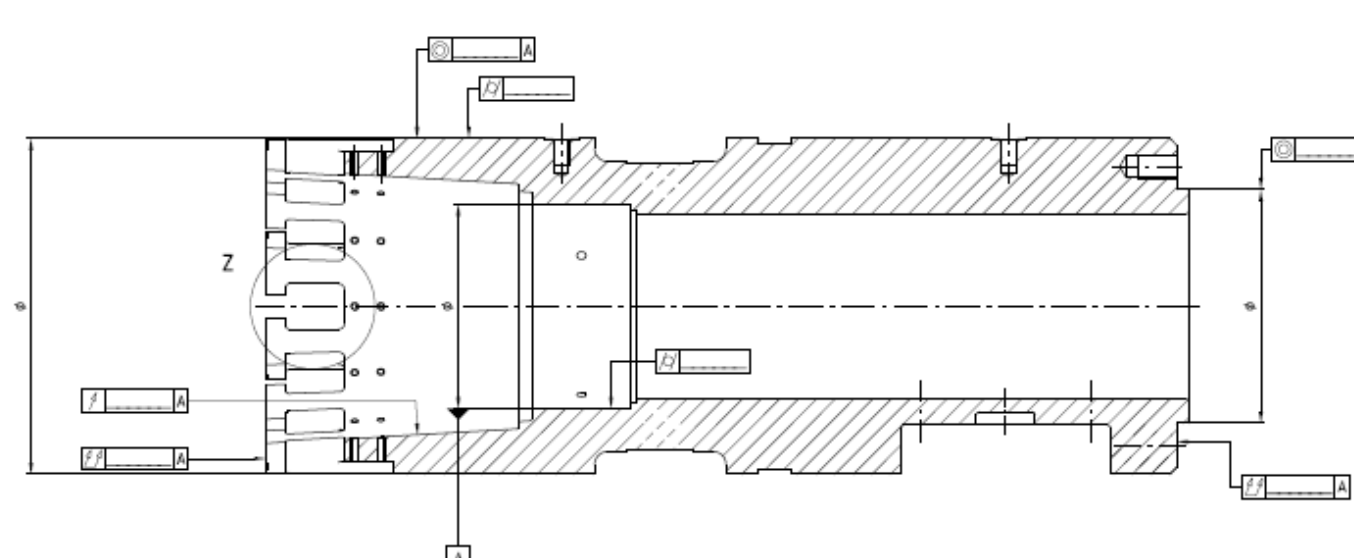
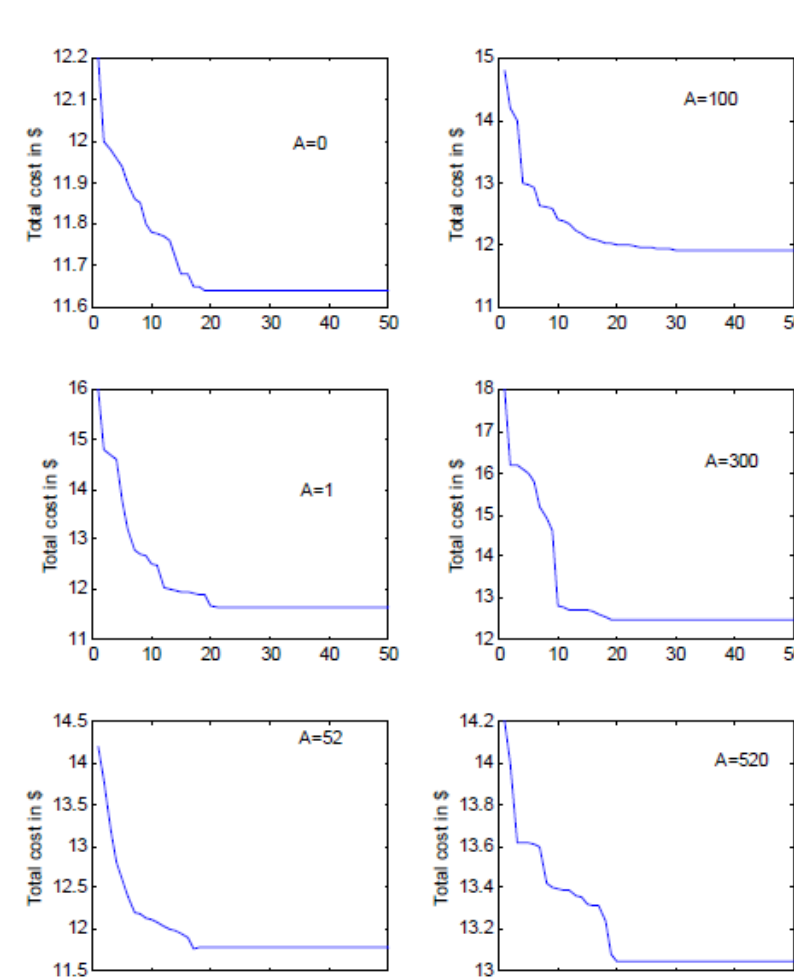
International Review of Mechanical Engineering (IREME), Vol. 11 (9), pp. 651-660, 2017.

A Novel Tolerance Design Approach to Manufacturing and Quality Loss Cost Optimization in Mechanical Assemblies, Kaisarlis, G., Stathakis, G.



$$G(\mathbf{F}) = \max(\mathbf{Y}(\mathbf{r}) - \gamma, 0) =$$
$$= \max\left(\frac{0.058}{f_1^{0.688}} + \frac{23.1228}{f_2^{0.0784}} + \frac{0.0018}{f_3} + A(90.7029f_1^2 + 362.811f_2^2 + 90.7029f_3^2) - \gamma, 0\right)$$

$$\mathbf{Y}(f_1, f_2, f_3) = -33.3066 + \frac{0.058}{f_1^{0.688}} + \frac{23.1228}{f_2^{0.0784}} + \frac{0.0018}{f_3} + A(90.7029f_1^2 + 362.811f_2^2 + 90.7029f_3^2)$$



INDUSTRIAL PROJECTS

Υπηρεσίες του Εργαστηρίου ΤΚΠ&Ε -ΑΜΣ έχουν παρασχεθεί (ενδεικτικά):

