

Dr.-Ing. Βασίλης Β. Ιακωβάκης

Ημερομηνία γέννησης : 21.01.1963
Τόπος γέννησης : Αγναντερό Καρδίτσας
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος, δύο παιδιά

Παρούσα Θέση

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Λάρισας
Τηλ. : 2410 972564, E-Mail : iakovakis@teilar.gr
Κινητό τηλ. 6972877881

Σπουδές

1980–1985 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Θεσσαλονίκη

Μηχανολόγος Μηχανικός

1986-1988 TU BRAUNSCHWEIG Braunschweig, Γερμανία
Institut für Fahrzeugtechnik

Μεταπτυχιακές σπουδές με

υποτροφία της DAAD (Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών)

1993 TU BRAUNSCHWEIG Braunschweig, Γερμανία
Institut für Fahrzeugtechnik

Αναγόρευση σε διδάκτορα (Dr.-Ing.)

μετά από την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα την ανάπτυξη κατάλληλων τεχνικών για τον υπολογισμό με FEM των τάσεων και των παραμορφώσεων σε – μέσω κοχλιοσυνδέσεων υλοποιούμενων – κόμβους πλαισίων οχημάτων.

Επαγγελματική Εμπειρία

1985-1986 Ελεύθερος επαγγελματίας Λάρισα
Μελέτη θερμοκηπίου για τον Δήμο Πλατυκάμπου

1994–1996 TEMKA AEBE Λάρισα

Προϊστάμενος Τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου και Υπεύθυνος CNC-Εργαλειομηχανών

με ουσιαστική συνεισφορά στα κάτωθι:

- Οργάνωση τμήματος συγκολλήσεων με WPS και PQR
- Πιστοποίηση εταιρίας με ISO 9002
- Κατασκευή πυλώνων Γραμμών Μεταφοράς Υψηλής Τάσης (ΔΕΗ)
- Κατασκευή τμημάτων ταινιομεταφορέων για τα Λιγνιτικά Πεδία

- Πτολεμαΐδας, Καρδιάς (ΔΕΗ)
- Κατασκευή τμημάτων των θυροφραγμάτων για το φράγμα Θησαυρού (ΔΕΗ)

1996–1997

ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΕΠΕ

ΒΙ.ΠΕ. Λάρισα

Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων

με συμμετοχή στον σχεδιασμό και επίβλεψη των έργων:

- Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αποβλήτων της βιομηχανίας ΑΣΕΠΤ Α.Ε. (Λάρισα).
- Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αποβλήτων της βιομηχανίας συσκευασίας βρώσιμων ελαίων της Ε.Α.Σ Λάρισα
- Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων Σπερχειάδας – Μακρακόμης

την ανάπτυξη νέων μηχανημάτων και τεχνικών κατασκευής καθώς και την εκπόνηση μελετών προσφοράς για την συμμετοχή της εταιρίας σε δημόσια έργα.

1997- 2001

ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.

ΒΙ.ΠΕ. Λάρισα

Τεχνικός Διευθυντής

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για διάφορες πόλεις και περιοχές. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Φλώρινα (22.000 κάτοικοι)
- Τρίκαλα (45.000 κατ.)
- Νότια Πιερία (80.000 κατ.)
- Σουφλί (12.000 κάτ.)
- Αξιούπολη-Πολύκαστρο (18.000 κάτ.)
- Αλμυρός (18.000 κάτ.),
- Πτολεμαΐδα (40.000 κατ.)

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων πολλών βιομηχανιών. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ΤΥΡΑΣ Α.Ε. (Τρίκαλα, Επεξεργασία Γάλακτος – Τυροκομικά)
- STAFF Α.Ε. (ΒΙ.ΠΕ Λάρισα, Βαφείο Υφασμάτων)
- SILKE COLOR Α.Ε. (ΒΙ.ΠΕ. Λάρισα, Βαφείο Υφασμάτων)
- ΒΑΚΡΕΛ (Λάρισα, Σφαγείο),

- ΑΛΜΜΕ (Βέροια, Κονσερβοποιία)

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή του διυλιστηρίου πόσιμου νερού της ΔΕΥΑ Ρεθύμνου δυναμικότητας 500 m³/h.

Μελέτη και κατασκευή πολλών ειδικών μηχανημάτων και συσκευών. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Συστήματος ανύψωσης διαχυτών (με εφαρμογή στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Φλώρινας)
- Πλωτή βάσης για την έδραση επιφανειακού αεριστήρα
- Συγκροτήματος αδιάλειπτης παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη (με πολλές εφαρμογές σε πολλά έργα της εταιρίας και πωλήσεις σε τρίτους)
- Παλινδρομικής εσχάρας (με εφαρμογή σε πολλά έργα της εταιρίας)

2001-

ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.

ΒΙ.ΠΕ. Λάρισα

Τεχνικός Σύμβουλος

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων για διάφορες πόλεις και περιοχές. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Κως (65.000 κάτοικοι) – Επέκταση υφιστάμενης εγκατάστασης
- Φιλιπιάδα (15.000 κατ.)
- Φάρσαλα (16.000 κατ.)
- Αγιά (12.000 κάτ.)
- Λαμία (67.000 κάτ.) – Επέκταση υφιστάμενης εγκατάστασης

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων πολλών βιομηχανιών. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ΕΛΒΑΚ Α.Ε. (Λάρισα, Κονσερβοποιία)
- ALFAWOOD ΠΙΝΔΟΣ Α.Ε. (Γρεβενά, Παραγωγή MDF)
- TYRBUL S.A. (Sliven, Βουλγαρία, Τυροκομείο)
- ΔΕΛΦΟΙ Α.Ε. (Μεσολόγγι, Τυροκομείο),
- ΗΠΕΙΡΟΣ Α.Ε. (Φιλιπιάδα, Τυροκομείο)

Υπεύθυνος για την μελέτη και κατασκευή του διυλιστηρίου πόσιμου νερού της ΔΕΥΑ ΚΩ δυναμικότητας 240 m³/h.

2000-2003

ΤΕΙ Λάρισα – Τμήμα Μηχανολογίας

Λάρισα

Προϊστάμενος του Τμήματος Μηχανολογίας

- Προσαρμογή του προγράμματος σπουδών του τμήματος σύμφωνα με τον Ν. 2916/2001 (4-ετής διάρκεια σπουδών)

2005-2008 ΤΕΙ Λάρισας – Τεχνική Υπηρεσία Λάρισα

Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών και Επιβλέψεων

Υπεύθυνος από την πλευρά του ΤΕΙ Λάρισας μεταξύ άλλων για την κατασκευή των παρακάτω κτιριακών έργων του ΤΕΙ:

- *Ανέγερση κτιρίου βιβλιοθήκης – βιβλιοστασίου*, συνολικής επιφάνειας 2.772 m².
- *Ανέγερση κτιρίου του νέου Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης έργου (Κτίριο Α)*, συνολικής επιφάνειας 4.967 m².
- *Νέο κτίριο του Τμήματος Σχεδιασμού-Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου*, συνολικής επιφάνειας 1.370 m².

Διδακτική Εμπειρία

1988-1994 TU BRAUNSCHWEIG Braunschweig, Γερμανία
Institut für Fahrzeugtechnik

Επιστημονικός Συνεργάτης

Διδασκαλία των ασκήσεων των μαθημάτων:

- *Tragwerke und Aufbauten I* (Πλαίσια-σασί και υπερκατασκευές οχημάτων), Καθηγητής: Prof. Dr.-Ing. H.J. Beermann
- *Tragwerke und Aufbauten II* (Πλαίσια-σασί και υπερκατασκευές οχημάτων), Καθηγητής: Prof. Dr.-Ing. H.J. Beermann
- Συνεξεταστής των παραπάνω μαθημάτων
- Συνεξεταστής του μαθήματος *Biomechanik und Unfallmechanik* (Εμβιο-Μηχανική και Μηχανική των Ατυχημάτων), Καθηγητής: Dr. med. R. Weinreich

Επιβλέπων σε πολλές διπλωματικές εργασίες

1994-1995 ΙΕΚ ΛΑΡΙΣΑΣ Λάρισα

Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός

Διδασκαλία των μαθημάτων:

- *Ανυψωτικά μηχανήματα*
- *Αυτοκίνητο*

1995-1997 ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ Λάρισα

Επιστημονικός Συνεργάτης

Διδασκαλία των μαθημάτων:

- *Μηχανική I*
- *Στοιχεία Μηχανών I*

1998-2012

ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ

Λάρισα

Επίκουρος Καθηγητής

Διδασκαλία των μαθημάτων:

- *Στοιχεία Μηχανών I*
- *Στοιχεία Μηχανών II*
- *Σχεδίαση με ΗΥ*
- *Μηχανολογικό Σχέδιο I*
- *Ανυψωτικά και μεταφορικά μηχανήματα*

Επιβλέπων σε πολλές πτυχιακές εργασίες

1999- 2000 ΑΠΘ - Πολυτεχνική Σχολή

Θεσσαλονίκη

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Ειδικός Ερευνητής

Προσκληθείς από τον Καθηγητή κ. Κ. Πάττα για την διδασκαλία του μαθήματος

- *Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος II*

Ερευνητική Δραστηριότητα

- Μετρήσεις παραμορφώσεων – τάσεων σε κόμβους πλαισίων οχημάτων με κοχλιοσυνδέσεις.
- Ερευνητικές εργασίες στον τομέα των μεγάλων παραμορφώσεων. Διεξαγωγή Crash-Tests με οχήματα
- Διεξαγωγή πειραματικής έρευνας για τον προσδιορισμό μηχανικών ιδιοτήτων κόλλας για λογαριασμό της εταιρίας FORD
- Γραμμική και μη γραμμική ανάλυση κατασκευών με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.

Δημοσιεύσεις

A. ΒΙΒΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- A1. Iakovakis, V. (1994), Knotensubstrukturen zur Analyse und Auslegung von Nutzfahrzeugrahmen, VDI – Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN: 3-18-320712-5, ISSN: 0178-9449

- A2. Iakovakis, V., Kechagias, J., Petropoulos G., Maropoulos, S. (2010), Chapter 100-Finite elements analysis of cylindrical copper shelled SLA electrodes. Innovative Developments in Design and Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping , CRC Press 2010 (Edited by Bartolo et al), pp. 651-656. (eBook ISBN: 978-0-203-85947-6)
-

B. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- B1. Ιακωβάκης, Β. Β. (2004), 'Τάσεις και Παραμορφώσεις σε κόμβους Πλαισίων Οχημάτων', ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ, Vol. 24, No 1-2, pp. 21-30. (ISSN: 1106-496X)
- B2. Kechagias, J., Iakovakis, V., Katsanos, K., Maropoulos, S. (2008), 'EDM Electrode manufacture using Rapid Tooling: a review', Journal of Materials Science, Vol. 43, pp. 2522-35. (ISI, Scopus, ISSN, Scholar)
- B3. Kechagias, J., Iakovakis, V. (2009), 'A neural network solution for LOM process performance', The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 43(11), pp. 1214-22. (ISI, Scopus, ISSN, Scholar)
- B4. Kechagias, J., Petropoulos, G., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2009), 'An investigation of surface texture parameters during turning of a reinforced polymer composite using design of experiments and analysis', Int. J. Experimental Design and Process Optimisation, Vol. 1(2/3), pp.164-177. (Scirus, Scholar, ISSN)
- B5. Iakovakis, V., Kechagias, J., Petropoulos G., Maropoulos, S. (2011), 'The impact of FEM modeling parameters on the computed thermo-mechanical behavior of SLA copper shelled electrodes', International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, Vol. 1(3), pp.21-30. (DBLP, Scholar, ISSN)
-

C. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- C1. Iakovakis, V., Kechagias, J., Petropoulos G., Maropoulos, S. (2009), 'Finite elements analysis of cylindrical copper shelled SLA electrodes', In Proceedings of the Innovative Developments in Design and Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping , pp. 651-656. (ISI, Scopus, ISSN, Scholar)
- C2. Kechagias, J., Iakovakis, V., Petropoulos G., Maropoulos, S., Karagiannis, S. (2010), 'Prediction of surface roughness in turning using orthogonal matrix experiment and neural networks', In Proceedings of the ICAART 2010 - 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Proceedings Vol. 1, pp. 145-150 (ISI, Scopus, DBLP, ISSN)
- C3. Kechagias, J., Pappas, M., Karagiannis, S., Petropoulos, G., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2010), 'An ANN approach on the optimization of the cutting parameters during CNC plasma-arc cutting', In Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference
-

on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, Vol. 4, pp. 643-649. (ISI, Scopus, ISSN, Scholar)

- C4. Pappas, M., Kechagias, J., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2011), 'Surface roughness modelling and optimization in CNC end milling using Taguchi design and Neural Networks', ICAART 2011 – In Proceedings of the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence Vol 1, 2011, pp. 595-598. (ISI, Scopus, DBLP, ISSN, Scholar)

D. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- D1. Ιακωβάκης, Β. (1988) 'CAD : Σχεδιασμός υποστηριζόμενος από υπολογιστή', Περιοδικό «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ COMPUTER, Σεπτ. 1988
- D2. Iakovakis V. (1989), 'Finite-Element-Idealisierung von Nutzfahrzeugrahmen-Knoten', Bericht Nr. 694, IfF TU Braunschweig
- D3. Iakovakis V. (1990), 'CAD-Einsatz bei der FE-Analyse von Nutzfahrzeugrahmenknoten', Bericht Nr. 696, IfF TU Braunschweig
- D4. Iakovakis W. (1990), 'Spannungen in Nutzfahrzeugrahmenknoten', FEM-Workshop, Rechenzentrum, TU Braunschweig
- D5. Iakovakis V. (1990), 'Beitrag zur Idealisierung von Nutzfahrzeugrahmenknoten fuer die FE-Analyse mit Hilfe eines CAD-Programmes', Bericht Nr. 703, IfF TU Braunschweig
- D6. Iakovakis V. (1991), 'Einfluss der FE-Idealisierungsparameter auf die Verformungs- und Beanspruchungsberechnung von Lkw-Rahmenknoten', Bericht Nr. 711, IfF TU Braunschweig
- D7. Iakovakis V. (1991), 'Beitrag zur FE-Idealisierung von Kontaktbedingungen durch GAP-Elemente', Bericht Nr. 713
- D8. Ιακωβάκης, Β. (1999), 'Μελέτη και κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων', Συνέδριο ΕΔΕΥΑ «ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ», Ιωάννινα
- D9. Ιακωβάκης, Β. (2000), 'Τεχνικοοικονομική διερεύνηση του προβλήματος επεξεργασίας λυμάτων σε αποκεντρωμένους οικισμούς (Καποδιστριακοί Δήμοι)', Συνέδριο ΕΔΕΥΑ «Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης : Ο ρόλος της στις τοπικές κοινωνίες», Λάρισα
- D10. Ιακωβάκης Β., Κυριάκης Ν. (2005), 'Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Φλώρινας: Αποτελέσματα των τριών πρώτων ετών λειτουργίας', Αναρτημένη ανακοίνωση (poster) στα πλαίσια του συνεδρίου HELECO '05
- D11. Κεχαγιάς, Ι., Ιακωβάκης, Β., Τσούρας, Β. (2006), "Παραγωγή ηλεκτροδίων EDM χρησιμοποιώντας Τεχνικές Ταχείας Πρωτοτυποποίησης", ΔΕΛΤΙΟ ΠΣΔΜΗ, Τεύχος Μαΐου (387).
- D12. Βλαχογιάννης Μ., Ιακωβάκης Β., Τσιρίκογλου Θ., Τζιγκούρας Ι.

(2006), 'Μελέτη και έλεγχος ψεκαστήρων ρευστών με τη μέθοδο απεικόνισης με φθορισμό', ΡΟΗ 2006: 5^η Συνάντηση: Ερευνητικές δραστηριότητες στα φαινόμενα ροής ρευστών στην Ελλάδα, Πάτρα.

- D13. Μ. Βλαχογιάννης, Β. Ιακωβάκης, Θ. Τσιρίκογλου και Δ. Χάχαλης (2007), 'Μελέτη και έλεγχος ακροφυσίων εκνέφωσης ζιζανιοκτόνων με τη μέθοδο απεικόνισης με φθορισμό', 5^ο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα.
- D14. Kechagias, J., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2007), 'Using Generalized Regression Neural Network to optimize sloped surface roughness of LOM process', Recent, Vol. 8, Nr3a(21a,b), (Scholar, ISSN: 1582-0246)
- D15. Kechagias, J., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2007), 'Using generalized regression neural network to optimize sloped surface roughness of LOM process', In Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems-ICEEMS2007, 25-26 Oct. 2007, Braşov, Rom, pp 309-312. (Scholar, ISSN: 1582-0246)
- D16. Kechagias, J., Iakovakis, V., Katsanos, K., Maropoulos, S. (2008), 'Rapid electrode manufacture using Stereolithography models - A state of the art', Recent, Vol. 9, No. 1(22), pp.35-44 (Scholar, ISSN: 1582-0246)
- D17. Kechagias, J., Iakovakis, V., Petropoulos G., Maropoulos, S. (2009), 'A parameter design in turning of copper alloy', Recent, Vol.10, No. 3(27), pp.317-320. (Scholar, ISSN: 1582-0246)
- D18. Kechagias, J., Iakovakis, V., Petropoulos G., Maropoulos, S. (2009), 'A parameter design in turning of copper alloy', In Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems- ICEEMS2009, 26 – 27 Nov. 2009, Braşov, Rom, pp.317-320. (ISSN: 1582-0246)
- D19. Petropoulos G., Kechagias, J., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2009), 'Surface roughness investigation of a reinforced polymer composite', Recent, Vol.10, No. 3(27), pp.381-384. (Scholar, ISSN: 1582-0246)
- D20. Petropoulos, G., Kechagias, J., Iakovakis, V., Maropoulos, S. (2009), 'Surface roughness investigation of a reinforced polymer composite', In Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems-ICEEMS2009, 26 – 27 Nov. 2009, Braşov, Rom, pp.381-384. (ISSN: 1582-0246)
- D21. Petropoulos, G., Kechagias, J., Dasic, P., Iakovakis, V. (2009), 'Experimental analysis and a neural network solution for surface finish in turning of Ertalon 66 GF-30 composite', In Proceedings of the 9th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry"-RaDMI 2009, pp.16-19 Sep.2009, Vrnjacka Banja, Serbia, pp 1-14. (ISSN, Scholar)
- D22. Kechagias, J., Iakovakis, V., Ionescou, A., Karagiannis, S., Maropoulos, S. (2010), 'Predicting layer thickness deformation of the laminated object manufacturing process using the Taguchi design', Analytical and Numerical Methods in Mechanics, The 18th

Conference on Applied and Industrial Mathematics-CAIM 2010, Iasi, Romania, pp.53.

D23. Iakovakis, V., Zaoutsos, S. P. (2010) 'An Experimental and 3-D Numerical Investigation of the Wallis Interspinus Implant', 14th European Conference on Composite Materials (ECCM-14), 7-10 June 2010, Budapest, Hungary

E. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

E1. Ιακωβάκης, Β. (1994), 'Ανυψωτικά μηχανήματα', Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα στο ΙΕΚ Λάρισας

E2. Ιακωβάκης, Β. (1995), 'Αυτοκίνητο', Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα στο ΙΕΚ Λάρισας

E3. Ιακωβάκης, Β. (2001), 'Στοιχεία Μηχανών Ι', Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα στο Τμήμα Μηχανολογίας, του ΤΕΙ Λάρισας

E4. Ιακωβάκης, Β. (2001), 'Στοιχεία Μηχανών ΙΙ', Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα στο Τμήμα Μηχανολογίας, του ΤΕΙ Λάρισας

E5. Ιακωβάκης, Β., Κεχαγιάς Ι. (2002), 'Αριθμητική Ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία', Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα στο Τμήμα Μηχανολογίας, του ΤΕΙ Λάρισας

Αναγνώριση επιστημονικού έργου

Κριτής στα περιοδικά

- Biosystems Engineering, Elsevier, ISSN 1537-5110 (έως το 2007)
- Rapid Prototyping Journal (RPJ), Emerald, ISSN: 1355-254
- Journal of Material Processing Technology, Elsevier, ISSN: 0924-0136

Certificate of Appreciation: International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Brasov, Romania, 2009

Παράλληλες δραστηριότητες

Μέλος του ΤΕΕ, Μέλος της ΕΕΔΕ (Αντιπρόεδρος του Ινστιτούτου Διοίκησης και Παραγωγής Προϊόντων και Υπηρεσιών – Τμήμα Θεσσαλίας) έως το 2008

Ξένες Γλώσσες

Γερμανικά (Άριστα), Αγγλικά (Καλά)

Λάρισα, 05.01.2013

Dr.-Ing. Β. Β. Ιακωβάκης