



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
73 100 ΧΑΝΙΑ

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα: Βασίλειος Χ. Κελεσίδης
Ημερ. γεν.: 13/11/1957
Διεύθυνση: Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων,
Πολυτεχνείο Κρήτης, 73100, Χανιά.
e-mail: kelesidi@mred.tuc.gr
τηλ: 28210-37621

Τίτλοι Σπουδών

1980 Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, Π.Σ. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, βαθμός: 8,0 / 10,0
1982 Master of Science, Χημικού Μηχανικού (δευτερεύον Τεχνολογία Τροφίμων), Πολιτειακό Πανεπιστήμιο Oregon, ΗΠΑ, βαθμός: 3,9 / 4,0
1985 Doctor of Philosophy, Χημικού Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Χιούστον, Τέξας, ΗΠΑ (Διατριβή: Two Phase Gas Liquid Vertical Upward Flow in Annuli), βαθμός: 3,9 / 4,0

Επαγγελματική Δραστηριότητα

1986-1989 Project Leader, Senior Development Engineer, Senior Engineer, ANADRILL SCHLUMBERGER, Χιούστον, ΗΠΑ

Μελέτες / εφαρμογή / ανάπτυξη συστήματος κατακράτησης και ποσοτικοποίησης αερίων υδρογονανθράκων από το ρευστό των γεωτρήσεων που βασίζονταν στις αρχές ρευστοδυναμικής, διφασικής ροής, θερμοδυναμικής, μεταφοράς μάζας και ανάλυσης αερίων. Το σύστημα αυτό βασιζόταν σε φυσικές διεργασίες διαχωρισμού φυσικού αερίου από το ρευστό γεωτρήσεως, ποσοτικοποίηση του αερίου στο ρευστό γεωτρήσεως με μετρητικά όργανα ροής, πίεσεως, θερμοκρασίας, αέριο χρωματογραφία. Ακολουθήθηκε ο πλήρης δρόμος αναπτύξεως οργάνων, δηλαδή, έρευνα / μοντελοποίηση - δημιουργία πιλοτικού συστήματος - πιστοποίηση εφαρμογής με μικρής και μεγάλης κλίμακας δοκιμές - δοκιμές στους τόπους εφαρμογής - δρομολόγηση διαδικασιών για παραγωγή σειράς οργάνων. Καθ' όλη την διάρκεια αυτή είχα την ευθύνη για τον σχεδιασμό και τις κατευθύνσεις των εργασιών. Συγγραφή 11 τεχνικών εκθέσεων.

1990-1993 Section Head, Senior Development Engineer, DOWELL SCHLUMBERGER, Saint Etienne, Γαλλία

Μελέτη / ανάπτυξη / εφαρμογή μεθόδων βελτιστοποίησης τοποθέτησης τσιμέντων σε γεωτρήσεις. Διεξήχθησαν έρευνες, θεωρητικά και πειραματικά, που βασίζονταν στις αρχές εκτόπισης υγρού /υγρού, ροής Νευτώνειων και μη Νευτώνειων ρευστών σε σωλήνες και δακτυλίους, ανάμιξη στερεών / υγρών, μέτρηση ιδιοτήτων τσιμέντων. Επίσης ενασχόληση με την ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών για ανάλυση δεδομένων που περιλαμβάνουν γραμμική ανάλυση διαφοροποίησης (linear discriminant analysis), νευρωνικά δίκτυα, δημιουργία βάσεων δεδομένων, για την εκτίμηση της ποιότητας της διαδικασίας τσιμεντώσεως. Συγγραφή 6 τεχνικών εκθέσεων.

Υπεύθυνος / συντονιστής ενός διετούς προγράμματος από κοινού με την εταιρεία πετρελαίων της Ιταλίας, Agip. Το πρόγραμμα αυτό, όπου απασχολήθηκαν πέραν των 10 μηχανικών σε Γαλλία και Ιταλία, είχε επιχειρησιακό κόστος μεγαλύτερο των 300K\$ και συνολικό κόστος μεγαλύτερο των 3.000K\$. Αποσκοπούσε δε στην εφαρμογή νέων μετρητικών μεθόδων και προϊόντων για βελτιστοποίηση τοποθέτησης τσιμέντων, εστέφη δε με πλήρη επιτυχία.

1993-1994	Programme Leader, SCHLUMBERGER CAMBRIDGE RESEARCH, Cambridge, Αγγλία Ανάπτυξη νέων τεχνικών γεωτρήσεων με ρευστό υψηλής πίεσης και ασύμμετρη κατανομή κοπτικών 'δοντιών', με πειραματικές μεθόδους, υποβοηθούμενες θεωρητικά, για εφαρμογή σε κεκλιμένες ή οριζόντιες γεωτρήσεις. Ερευνητικοί τομείς, μεταξύ άλλων, ρευστοδυναμική, ροές στερεών - υγρών, δράση / αντίδραση υγρού - εδάφους, εδαφομηχανική, δυναμική συμπεριφορά σωλήνα γεωτρήσεως.
1994-2000	Ελεύθερος Επαγγελματίας Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης (ΤΠΘ) & Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Υπεύθυνος Μεταφοράς Τεχνολογίας Υπεύθυνος για την ανάπτυξη του Κέντρου Μεταφοράς Τεχνολογίας, και υλοποίηση πλειάδας αναπτυξιακών έργων σε θέματα μεταφοράς τεχνολογίας, υποστήριξης προώθησης καινοτομίας, συνεργασιών Πανεπιστημίων – επιχειρήσεων, συνολικού προϋπολογισμού μεγαλύτερου 1.500.000 €
2000-Σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, τμ. Μηχ. Ορυκτών Πόρων.

Επιστημονική και Επαγγελματική Εμπειρία

Επίκουρος καθηγητής σε Γεωτρήσεις Πετρελαίου, διδασκαλία Μηχανικής Γεωτρήσεων & Ρευστομηχανικής (Νευτώνεια και μη Νευτώνεια ρευστά), έρευνα σε φαινόμενα ροής κατά την διάρκεια των γεωτρήσεων, μελέτη και ανάπτυξη ρευστών γεώτρησης, διασπαστική ροή, ανάλυση kick, φαινόμενα μεταφοράς, μετρήσεις / συλλογή / ανάλυση δεδομένων, μεταφορά τεχνολογίας & καινοτομία.

Έρευνα, ανάπτυξη και διαχείριση πλέον των 8 ετών σε τεχνικά και ερευνητικά κέντρα της μεγαλύτερης στον κόσμο εταιρείας παροχής υπηρεσιών για ανεύρεση και εξόρυξη υδρογονανθράκων. Δημιουργία θεωρητικών μοντέλων και πιλοτικών συστημάτων, επίβλεψη / εκτέλεση δοκιμών μικρής και μεγάλης κλίμακας, ανάπτυξη νέων τεχνικών ανίχνευσης υδρογονανθράκων (πατέντα), έρευνα για βελτιστοποίηση τοποθετήσεως τσιμέντου σε γεωτρήσεις και νέες τεχνικές γεωτρήσεων.

Διεθνής Manager στις περιοχές Μεταφοράς Τεχνολογίας και Αξιοποίησης Τεχνολογίας, Τεχνοδιαγνώσεις, Τεχνομετρίες, Διαχείριση Έργων (Project Management). Άριστα επικοινωνιακά προσόντα (γραφτά και προφορικά).

Εξειδίκευση σε Μεταφορά Τεχνολογίας, δικτυώσεις, προώθηση καινοτομίας, υποβολή / εκτέλεση / παρακολούθηση ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων. Εφαρμογή κατά κόρον βέλτιστων διαδικασιών μεταφοράς υψηλής τεχνολογίας από την Έρευνα (ερευνητικά κέντρα) στην Εφαρμοσμένη Έρευνα (τεχνικά κέντρα) στη Παραγωγή (τόπους εφαρμογής). Σχεδιασμός / συντονισμός μεγάλων διακρατικών έργων εφαρμοσμένης έρευνας. Με σημαντική εμπειρία σε διοίκηση, κατάρτιση προϋπολογισμών, στρατηγικές κατευθύνσεις, καθοδήγηση / αξιολόγηση υφισταμένων.

Εκπαιδευτική Εμπειρία

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Τεχνική Γεωτρήσεων, 9^ο εξάμηνο
- Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική, 6^ο εξάμηνο
- Πρακτική Άσκηση Φοιτητών, 9^ο εξάμηνο

Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Γεωτρήσεις με Σεβασμό στο Περιβάλλον
- Συμπεριφορά Συστημάτων Ρευστών στις Εκμεταλλεύσεις Ενεργειακών Πόρων (συνδιδασκαλία)

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Επίβλεψη δύο διπλωματικών εργασιών του τμ. Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Π.Κ.

- Α. Κουτρούλης, Ιούνιος 2002
- Α. Μιχαλάκης, Ιούνιος 2002

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών

- Α. Μιχαλάκης, Απρίλιος 2004
- Γ. Μπανδέλης, Ιούνιος 2004

Συγγραφικό Έργο

1. Τεχνική Γεωτρήσεων, προπτυχιακό μάθημα, σημειώσεις (σελ. 500)
2. Ροή μη Νευτώνειων Ρευστών, μεταπτυχιακό μάθημα, σημειώσεις (σελ. 90)

Πατέντες

USA Patent 4887464, 19 December 1989, E. Tannenbaum, T. Burgess, V. Kelessidis, A. Orban, J. Williams, K. Zanker, 'Measurement System and Method for Quantitatively Determining the Concentrations of a Plurality of Gases in Drilling Mud'.

Ερευνητικά Έργα (στο Πολυτεχνείο Κρήτης)

‘Μελέτη Χρήσης Ελληνικού Λιγνίτη στην παραγωγή ρευστών γεωτρήσεων’ , ΙΓΜΕ, 2003 – 2005

‘Μελέτη ελαχιστοποίησης μείωσης της διαπερατότητας πυρήνων πετρωμάτων από ρευστά γεώτρησης σε γεωτρήσεις παραγωγής πετρελαίου και φυσικού αερίου με την προσθήκη ελληνικού λιγνίτη’, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, 2005 – 2006 (σε εξέλιξη).

‘Επιχειρηματικότητα Φοιτητών Πανεπιστημίων - UNISTEP’, Ευρωπαϊκή Επιτροπή & Περιφέρεια Κρήτης, 2003 – 2005

‘Δίκτυο Τεχνολογικής Προσφοράς – RENTS’, Ευρωπαϊκή Επιτροπή & Περιφέρεια Κρήτης, 2003 – 2005

Ερευνητικά Έργα (πριν τον διορισμό στο Πολυτεχνείο Κρήτης)

Κατά την διάρκεια της επαγγελματικής καριέρας στις εταιρείες Schlumberger

- Μοντελοποίηση και πειραματικά αποτελέσματα από δοκιμές μεγάλης κλίμακας συστήματος κατακράτησης αερίου σε γεωτρήσεις υδρογονανθράκων
- Θεωρητική ανάλυση της ανάμιξης δύο αερίων ρευμάτων και εκτίμηση του ποσοστού λάθους των μετρήσεων
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων και ανάλυση δεδομένων από δοκιμές του συστήματος ανίχνευσης αερίων σε πραγματικές γεωτρήσεις
- Ανάλυση δεδομένων, παρουσίαση αποτελεσμάτων και θεωρητική ανάλυση (διασπορά, ρευστοδυναμική) για την χρήση ανιχνευτών προς προσδιορισμό της ρευστότητας υγρού γεωτρήσεων στις γεωτρήσεις.
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων από δοκιμές μεγάλης κλίμακας για την χρήση ανιχνευτών προς προσδιορισμό της ρευστότητας υγρού γεωτρήσεως.

- Διαδικασίες, αποτελέσματα εφαρμογής νέων τεχνικών απομάκρυνσης ρευστού γεωτρήσεως από την γεώτρηση σε γεωτρήσεις, συλλογή δεδομένων, επαλήθευση προβλέψεων προσομοιωτή της διαδικασίας, Φάσεις I & II (μεγάλο διετές διακρατικό έργο).
- Περιγραφή προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά τις τσιμεντώσεις (όπως προέκυψε από διετή συνεργασία με την εταιρεία AGIP) και προτάσεις επίλυσης των προβλημάτων αυτών.
- Μεθοδολογία για προσδιορισμό των βασικότερων παραμέτρων που διέπουν την διαδικασία τσιμεντώσεως.
- Έρευνα για χρησιμοποίηση υδραυλικής ισχύος πολφών γεωτρήσεων για αποδοτικότερες γεωτρήσεις.

Επαγγελματικές Δραστηριότητες

- Μέλος του TEE Ελλάδος
- Μέλος του Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Ελλάδος
- Μέλος της Κοινωνίας Μηχανικών Πετρελαίου (Society of Petroleum Engineers - SPE).
- Μέλος του Ινστιτούτου Χημικών Μηχανικών Αμερικής (American Institute of Chemical Engineers)

Γλώσσες

- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας
- Καλή γνώση της Γαλλικής γλώσσας

Δημοσιεύσεις

Διατριβές

1. Κελεσιδης, Β. Χ. "Νέες Τεχνικές Κονσερβοποίησης – Ασηπτική Μέθοδος", Διπλωματική Εργασία, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 1980
2. Kelessidis, V.C. "Effects of Biofilm Formation on Heat Transfer in a Cooling Tower Water System", M.Sc. Thesis, Corvallis, OR, ΗΠΑ, Ιούνιος 1982
3. Kelessidis, V.C. "Two Phase Gas Liquid Vertical Upward Flow in Annuli", Ph.D. Dissertation, Houston, TX, ΗΠΑ, Δεκέμβριος 1985

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

1. V.C. Kelessidis, A.E. Dukler, 'On the Rise Velocity of Taylor Bubbles in Annuli', AIChE Proceedings, Miami, FL, Nov. 1986.
2. V.C. Kelessidis, A.E. Dukler, 'Modeling Flow Pattern Transitions for Upward Gas Liquid Flow in Vertical Concentric and Eccentric Annuli', *Int. J. of Multiphase Flow*, Vol. 15, pp.173-191, 1989.
3. V.C. Kelessidis, G. Roberts, J. Williams, 'New System Provides Continuous Quantitative Analysis of Gas Concentration in the Mud During Drilling', SPE 19562, SPE Annual Technical Conference, San Antonio TX, Oct. 1989.
4. Tannenbaum, T. Burgess, V. Kelessidis, A. Orban, J. Williams, K. Zanker, 'Measurement System and Method for Quantitatively Determining the Concentrations of a Plurality of Gases in Drilling Mud', ΠΑΤΕΝΤΑ, Αρ. ΗΠΑ 4887464, 19 Δεκεμβρίου, 1989.
5. V.C. Kelessidis, A.E. Dukler, 'Motion of Large Gas Bubbles through Liquids in Vertical Concentric and Eccentric Annuli', *Int. J. of Multiphase Flow*, Vol. 16, pp. 375-390, 1990.
6. G. Roberts, V.C. Kelessidis, J. Williams, 'New System Provides Continuous Quantitative Analysis of Gas Concentration in the Mud During Drilling', *SPE Drilling Engr.*, Vol. 6, No. 3, pp. 219-224, 1991.
7. J. Hoskins, S. Chakravarthy, B. Ferreol, V.C. Kelessidis, L. Prouvost, D. Zighed, 'A Predictive Model of Mud Removal Efficiency Using Historical Well Data', SPE 26221, 8th Petroleum Computer Conference, New Orleans, LA, July 1993.
8. V.C. Kelessidis, D.J. Guillot, R. Rafferty, G. Borriello, A. Merlo, 'Field Data Demonstrate Improved Mud Removal Techniques Lead to Successful Cement Jobs', SPE 26982, SPE IIIrd Latin American Carribean Petroleum Engineering Conference, Buenos Aires, Argentina, April 1994.
9. V.C. Kelessidis, R. Rafferty, A. Merlo, R. Maglione 'Simulator Models 'U-Tubing' to Improve Primary Cementing', *O&G Journal*, Mar. 7, pp. 72-80, 1994.
10. V.C. Kelessidis, D.J. Guillot, R. Rafferty, G. Borriello, A. Merlo 'Field Data Demonstrate Improved Mud Removal Techniques Lead to Successful Cement Jobs', SPE 26982, in Society of Petroleum Engineers (SPE) *Advanced Technology Series*, Vol. 4, No. 1, 1996.
11. Β. Κελεσιδης, 'Σύστημα Πειραματικής Μελέτης Διφασικής Ροής Στερεών / Νευτώνειων και μη Νευτώνειων Ρευστών σε Οριζόντιο και Κεκλιμένο Δακτύλιο και Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Φαινομένου', Ημερίδα, European Research Community On Flow Turbulence And Combustion (ERCOFTAC), ΑΠΘ, 31 Ιαν. 2002 - 1 Φεβ. 2002.
12. V. C. Kelessidis, G. Mpandelis, A. Koutroulis, and T. Michalakis, 'Significant Parameters Affecting Efficient Cuttings Transport In Horizontal And Deviated Wellbores In Coil Tubing Drilling: A Critical Review', 1st International Symposium of the Faculty of Mines on Earth Sciences and Engineering' Istanbul, 16 – 18 May, 2002.

13. V. C. Kelessidis, G. E. Mpandelis, 'Flow Patterns and Minimum Suspension Velocity for Efficient Cuttings Transport in Horizontal and Deviated Wells in Coiled – Tubing Drilling', SPE 81746, paper presented at the SPE/ICoTA Coiled Tubing Conference held in Houston, Texas, U.S.A., 8–9 April, 2003.
14. L. Saputelli, M. Economides, M. Nikolaou, V. C. Kelessidis, 'Real-Time Decision Making for Value Creation while Drilling', SPE 85314, paper presented at the IADC/SPE Middle East Drilling Technology Conference and Exhibition, held in Abu Dhabi, UAE, 20-22 Oct, 2003.
15. V. C. Kelessidis, 2003, Terminal Velocity Of Solid Spheres Falling In Newtonian And Non Newtonian Liquids, *Tech. Chron. Sci. J. TCG*, Vol. V, No. 1&2, 43-54.
16. Th.S. Mihalakis, P. G. Makri, V. C. Kelessidis, G. E. Christidis, A. E. Foscolos, C. E. Papanikolaou, Improving Rheological And Filtration Properties Of Drilling Muds With Addition Of Greek Lignite, Paper presented at the 7th National Congress on Mechanics, June 24-26, Chania, Greece, 2004.
17. V. C. Kelessidis, G. E. Mpandelis, 2004, Hydraulic Parameters Affecting Cuttings Transport For Horizontal Coiled Tubing Drilling, Paper presented at the 7th National Congress on Mechanics, June 24-26, Chania, Greece
18. G. E. Mpandelis, V. C. Kelessidis, 2004, New Approaches For Estimation Of Terminal Settling Velocity Of Solid Spheres Falling In Newtonian And Non-Newtonian Fluids, Paper presented at the 7th National Congress on Mechanics, June 24-26, Chania, Greece.
19. A. Mavromatidis, V. C. Kelessidis, D. Monopolis, 2004, A review of recent hydrocarbon exploration in Greece and its potential, Paper presented at the 1st International Conference on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, 7-9 June, Chania, Greece.
20. V. C. Kelessidis, 2004, An Explicit Equation For The Terminal Velocity Of Solid Spheres Falling In Pseudoplastic Liquids, *Chem. Engr. Science*, Vol. 59, 4435 – 4445.
21. V. C. Kelessidis & G. Mpandelis, 2004, Measurements and prediction of terminal velocity of solid spheres falling through stagnant pseudoplastic liquids, *Powder Technology*, 147, 117-125.
22. V. C. Kelessidis, G. E. Mpandelis, 2004, Flow patterns and minimum suspension velocity for efficient cuttings transport in horizontal and deviated wells in coiled – tubing drilling, *SPE Drilling and Completion*, December, 213-227.
23. Κελεσιδης, Β.Χ., Τσαμαντάκη, Χ., Δημοπούλου, Μ. και Μιχαλάκης, Α., 2005, Επίπτωση του pH στις ρεολογικές παραμέτρους υδατικών αιωρημάτων μπεντονίτη, 5ο Πανελ. Συν. Χημ. Μηχανικής, 26-28 Μαΐου.
24. Κελεσιδης, Β.Χ, Φουνταργιωτάκης, Κ. και Λιόλιος, Π., 2005, Μελέτη ευαισθησίας των σημαντικών παραμέτρων κατά την διφασική ροή στερεών - υγρών σε οριζόντιο δακτύλιο για το μοντέλο των δυο στρωμάτων, 5ο Πανελ. Συν. Χημ. Μηχανικής, 26-28 Μαΐου.
25. Κελεσιδης, Β.Χ, Ζερβάκης, Μ. και Θεοδοσίου, Ζ., 2005, Σύστημα συλλογής και ανάλυσης σήματος αναλογικής κάμερας για μελέτη κίνησης στερεών κατά την ροή διφασικού μίγματος σε οριζόντιο δακτύλιο, 5ο Πανελ. Συν. Χημ. Μηχανικής, 26-28 Μαΐου.
26. V. C. Kelessidis and G. E. Bandelis, 2005, Flow Pattern Transitions and Flow Pattern Detection of Dilute Solid–Liquid Mixtures in Horizontal Concentric and Eccentric Annulus, 7th World Congress in Chem. Engineering, Glasgow, July 10-14.
27. V.C. Kelessidis, A. Mihalakis, C. Tsamantaki, 2005, Rheology and Rheological Parameter Determination of Bentonite–Water and Bentonite–Lignite–Water Mixtures at Low and High Temperatures, 7th World Congress in Chem. Engineering, Glasgow, July 10-14.
28. V.C. Kelessidis, R. Maglione, C. Tsamantaki and Y. Aspartakis

- Optimal determination of rheological parameters for Herschel-Bulkley drilling fluids and impact on pressure drop, velocity profiles and penetration rates during drilling, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 53, 203-224, 2006.
29. V. C. Kelessidis, R. Maglione
Modeling rheological behavior of bentonite suspensions as Casson and Robertson-Stiff fluids using Newtonian and true shear rates in Couette viscometry, *Powder Technology*, 168, 137-147, 2006.
 30. V. C. Kelessidis, C. Tsamantaki, N. Pasadakis, E. Repouskou, E. Hamilaki,
Permeability, porosity and surface characteristics of filter cakes from water-bentonite suspensions, 6th Intern. Conference on Advances in Fluid Mechanics, 8-10 May, 2006, Skiathos, Greece, 2006
 31. V. C. Kelessidis, C. Tsamantaki, P. Dalamarinis, 2006,
Influence of pH and electrolyte concentration on Herschel-Bulkley rheological parameters for Wyoming bentonite-water suspensions, Paper presented to 3rd Annual European Rheology Conference, April 27-29, 2006, Hersonisos, Crete
 32. V. C. Kelessidis, K. Founargiotakis, C. Brouzos, 2006,
Laminar, turbulent and transitional flows of Herschel-Bulkley fluids in annuli, Paper presented at the 3rd Annual European Rheology Conference, April 27-29, 2006, Hersonisos, Crete
 33. R. Maglione & V. C. Kelessidis, 2006,
Choosing the best rheological model for bentonite suspensions, Paper presented to 3rd Annual European Rheology Conference, April 27-29, 2006, Hersonisos, Crete
 34. C. Tsamantaki, V.C. Kelessidis, P. Dalamarinis and G.E. Mpandelis
Static and Dynamic Yield Stress of Water-Bentonite Suspensions, Paper presented at the 2nd International Conference AMIREG, Chania, Greece, 2006
 35. G.I. Karydakis, V.C. Kelessidis,
Geothermal drilling activity in Greece from 1975 to 2005, Paper presented at the 2nd International Conference AMIREG, Chania, Greece, 2006
 36. G.E. Bandelis and V.C. Kelessidis
Solid bed erosion by liquids flowing in horizontal concentric annulus, Paper presented at the 2nd International Conference AMIREG, Chania, Greece, 2006
 37. VC. Kelessidis, C Tsamantaki, A Michalakis, GE. Christidis, P Makri, K Papanicolaou, A Foscolos
Greek lignites as additives for controlling filtration properties of water-bentonite suspensions at high temperatures, *Fuel*, Article in press, 2006.
 38. VC. Kelessidis, GE. Christidis, P Makri, V. Hadjistamou, C Tsamantaki, A Michalakis, C. Papanicolaou, A Foscolos
Gelation of water-bentonite suspensions at high temperatures and rheological control with lignite addition, *Applied Clay Science*, Article in press, 2006
 39. V. C. Kelessidis, C. Tsamantaki, P. Dalamarinis, E. Repouskou and E. Tombacz
Influence of electrolyte concentration on rheological properties of Zenith and Wyoming bentonite-water suspensions, *Ορυκτός Πλούτος, Αποδεκτό για δημοσίευση*, 2006
 40. V.C. Kelessidis, G.I. Karydakis, N. Andritsos
A method for selecting casing diameter for wells producing low enthalpy water containing dissolved carbon dioxide, *Geothermics, Αποδεκτό για δημοσίευση* 2006

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

1. V. C. Kelessidis 'The Role of Technology Parks in Regional Development: The Case of Northern Greece', XV IASP World Conference on Science & Technology Parks, Perth, Western Australia, October 1998.

2. V. C. Kelessidis, I. J. Vasalos, N. Komninos, 'Planning for Science and Technology Parks in Southern Europe: Experiences from Spain, Italy and Greece, XVI IASP World Conference on Science & Technology Parks, Istanbul, September 1999.
3. Βασάλος, Ι., Κελεσίδης, Β., Κομνηνός, Ν., 'Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλονίκης - Συνεργασία και Συνέργιες για Τεχνολογική Ανάπτυξη', Συνέδριο της Εταιρείας Μακεδονικών Σπουδών, 'Θεσσαλονίκη: Παρελθόν, Παρόν και Μέλλον', Θεσσαλονίκη 28 Φεβ. – 3 Μαρ. 2003.
4. I. J. Vasalos, V. C. Kelessidis and N. Komninos , 'Innovation Pole of Thessaloniki – A project served as model for technological development of greek regions', Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλονίκης, Ένα πρότυπο έργο τεχνολογικής ανάπτυξης των ελληνικών περιφερειών, ΤΟΠΟΣ Επιθεώρηση Χωρικής Ανάπτυξης, Σχεδιασμού και Περιβάλλοντος, 22-23, 2004, 233-245 (in greek).

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1986, THESIS, V. C. Kelessidis, University of Houston

“ Vertical Upward Gas Liquid Two Phase Flow in Concentric and Eccentric Annuli “

1. MAO, Z.S. & DUKLER, A.E.
The motion of Taylor bubbles in vertical tubes. 1. A numerical simulation for the shape and rise velocity of Taylor bubbles in stagnant and flowing liquid”, *J. Comput. Physics*, **91**, 132-160, 1990
2. HASAN, A.R. & KABIR, C.S.
Two-phase flow in vertical and inclined annuli”, *Int. J. Multiphase Flow*, **18** (2), 279-293, 1993

1989, paper “Modeling flow pattern transitions for upward gas liquid flow in vertical concentric and eccentric annuli”, *Int. J. Multiphase Flow*, 15, 173-191, 1989, by Kelessidis, V.C. & Dukler, A.E.

1. HASAN, A.R. & KABIR, C.S.
Two phase flow in vertical and inclined annuli”, *Int. J. Multiphase Flow*, **18** (2), 279-293, 1992
2. NAKORYAKOV, V.E., KUZNETSOV, V.V. & VITOSKY, O.V.,
Experimental investigation of upward gas liquid flow in a vertical narrow annuli”, *Int. J. Multiphase Flow*, **18** (3), 313-326, 1992
3. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.,
Electrical Impedance method for flow regime identification in vertical upward gas liquid 2-phase flow”, *Measurement Science and Technol.*, **4** (12), 1457-1463, 1993
4. WANG, R., MAO, Z. & CHEN, J.Y.,
A study of trickling to pulsing flow transition in trickle bed reactors”, *Chem. Engr. Comm.*, **127**, 109-123, 1994
5. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.,
Bubble to slug flow transition in vertical upward 2-phase flow through narrow tubes”, *Chem. Engr. Science*, **49** (13), 2163-2172, 1994
6. PETTIGREW, M.J. & TAYLOR, C.E.,
2-Phase flow induced vibrations - An overview”, *J. of Pressure Vessel Technol. - Trans. of ASME*, **116** (3), 233-253, 1994
7. WAMBSGAUSS, M.W., JENDRZEICZYK, J.A. & FRANCE, D.M.,
Determination of characteristics of the transition to 2-phase slug flow in small horizontal channels”, *Journal of Fluids Engr.-Trans. of ASME*, **116** (1), 140-146, 1994
8. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.,
Measurement of void fraction in different flow regimes of a vertical gas liquid flow through narrow tubes”, *Measurement Science and Technol.*, **5** (12), 1538-1545, 1994
9. SONG, C.H., NO, H.C. & CHUNG, M.K.
Investigation of bubble flow developments and its transition based on the instability of void fraction waves”, *Int. J. Multiphase Flow*, **21** (3), 381-404, 1995
10. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.
Flow regime identification in cryogenic gas liquid flow through vertical tubes”, *Cryogenics*, **35** (6), 393-398, 1995
11. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.
Bubble to slug flow transition in vertical upward 2-phase flow of cryogenic fluids”, *Cryogenics*, **35** (7), 421-426, 1995
12. DAS, R.K. & PATTANAYAK, S.
Detection and Analysis of Transition from Annular to Intermittent Flow in Vertical Tubes”, *Canadian Journal Of Chemical Engineering*, **74**, (1), 49-57, 1996
13. Ceccio, S.L. & George, D.L.
A Review of Electrical-Impedance Techniques for the Measurement of Multiphase Flows”, *Journal of Fluids Engineering-Transactions Of The Asme*, **118**, (2), 391-399, 1996
14. Zhang Jp, Grace Jr, Epstein N
Flow regime identification in gas-liquid flow and three-phase fluidized beds, *CHEM ENG SCI* **52** (21-22): 3979-3992 NOV 1997
15. Chul-Hwa Song, Moon Ki Chung, Hee Cheon N
Measurements of void fraction by an improved multi-channel conductance void meter *Nuclear Engineering and Design* **184** (1998) 269-285
16. WILLIAMS, B.E., KESKA, J.K.,

- Comparison of flow pattern detection systems for physical heterogeneous mixture based on laboratory research, American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP 366 pp. 297-308, 1998.
17. JERRY K. KESKA A, MICHAEL D. SMITH B, BRIAN E. WILLIAMS ,
Comparison study of a cluster of four dynamic flow pattern discrimination techniques for multi-phase flow, *Flow Measurement and Instrumentation* 10 (1999) 65–77
 18. KESKA JK, WILLIAMS BE ,
Experimental comparison of flow pattern detection techniques for air-water mixture flow, *EXP THERM FLUID SCI* 19 (1): 1-12 JAN 1999 ,
 19. N.P. EKBERG, S.M. GHIAASIAAN, S.I. ABDEL-KHALIK, M. YODA, S.M. JETER,
Gas–liquid two-phase flow in narrow horizontal annuli’, *Nuclear Engineering and Design* 192 (1999) 59–80
 20. DAS G, DAS PK, PUROHIT NK, ET AL. ,
Flow pattern transition during gas liquid upflow through vertical concentric annuli - Part II: Mechanistic models, *J FLUID ENG-T ASME* 121 (4): 902-907 DEC 1999
 21. DAS G, DAS PK, PUROHIT NK, ET AL
Flow pattern transition during gas liquid upflow through vertical concentric annuli - Part I: Experimental investigations, *J FLUID ENG-T ASME* 121 (4): 895-901 DEC 1999
 22. G. DAS, P.K. DAS, N.K. PUROHIT, A.K. MITRA,
Phase distribution of gas-liquid mixtures in concentric annuli-inception and termination of asymmetry’, *International Journal of Multiphase Flow* **26** (2000) 857-876
 23. ZHANG, J., JIN, Y., CHEN, T.
Transition from churn flow to annular flow for upward gas-liquid in vertical concentric annulus , *Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China)* 53 (4), pp. 360-363 , 2002
 24. KURU E, MISKA S
Hydraulics design concepts for underbalanced drilling operations - A current state of the art, *OIL GAS-EUR MAG* 28 (2): 27-33 JUN 2002
 25. LAGE ACVM, TIME RW
An experimental and theoretical investigation of upward two-phase flow in annuli, *SPE J* 7 (3): 325-336 SEP 2002 (SPE 79512).
 26. ZHANG, J., CHEN, T., WEN, J., LUO, T.
Prediction of void fraction and pressure drop for upward gas-liquid two-phase flow through vertical concentric annulus, *Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China)* 54 (1), pp. 47-51
 27. R. J. LORENTZEN, G. NÆVDALA AND A. C. V. M. LAGE,
Tuning of parameters in a two-phase flow model using an ensemble Kalman filter, *International Journal of Multiphase Flow* 29 (8), Aug. 2003, 1283-1309
 28. SUNTHANKAR AA, KURU E, MISKA S, KAMP,
New developments in aerated mud hydraulics for drilling in inclined wells, *SPE DRILLING & COMPLETION* 18 (2): 152-158 JUN 2003
 29. PEREZ-TELLEZ C, SMITH JR, EDWARDS JK,
A new comprehensive, mechanistic model for underbalanced drilling improves wellbore pressure predictions, *SPE DRILL COMPLETION* 18 (3): 199-208 SEP 2003 (SPE 85110)
 30. SUNTHANKAR AA, MISKA S, KURU E, KAMP A,
New developments in aerated mud hydraulics for horizontal well drilling, *SPE J* 9 (1): 5-12 MAR 2004 (SPE 87675)
 31. SUN, X., KURAN, S. AND ISHII, M.
Cap bubbly to slug flow regime transition in a vertical annulus, *EXPERIMENTS IN FLUIDS*, 37 (3), SEP. 2004, 458-464
 32. Peng Changhong, Guo Yun, Qiu Suizheng, Jia Dounan And Nie Changhua,
Two-phase flow and boiling heat transfer in two vertical narrow annuli, *NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN*, 235, 2005, 1737-1747
 33. Peng, C.-H., Guo, Y., Jia, D.-N., Qiu, S.-Z., Su, G.-H., Nie, C.-H.
Experimental study on pressure drop of flow boiling in the vertical narrow annuli, *HEDONGLI GONGCHENG/NUCLEAR POWER ENGINEERING* 26 (6), pp. 563-566, 2005
 34. Wongwises, S., Pipathattakul, M.,
Flow pattern, pressure drop and void fraction of two-phase gas-liquid flow in an inclined narrow annular channel, *EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE* 30 (4), pp. 345-354, 2006.
 35. Wang Buxuan and Du Xiaoze

Stability analysis of film during flow condensation in vertical small diameter tube,
JOURNAL OF CHEMICAL INDUSTRY AND ENGINEERING(CHINA), 51 (1), 7-11, 2000.

Non-ISI

1. KESKA, J.K., SMITH, M.D., DOLAN, Q.F., Experimental laboratory research on computer-aided system for determining fluid flow patterns in air-water two-phase flow , American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, (Publication) HTD 364-4 pp. 305-315, 1999
2. E.KURU, S.MISKA, M.PICKELL, N.TAKACH, M.VOLK, New Directions in Foam and Aerated Mud Research and Development, SPE 53963 paper presented at the 1999 SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Caracas, Venezuela, 21–23 April 1999.
3. A.A. SUNTHANKAR, S.MISKA, AND E. KURU, A. KAMP, New Developments in Aerated Mud Hydraulics for Horizontal Well Drilling, SPE 62897, paper presented at the 2000 SPE Annual Technical Conference and Exhibition held in Dallas, Texas, 1–4 October 2000.
4. ANTONIO C.V.M. LAGE AND RENE W. TIME, SPE 63127, Mechanistic Model for Upward Two-Phase Flow in Annuli, 2000 SPE Annual Technical Conference and Exhibition, Dallas, Texas, 1–4 October 2000.
5. ANTONIO C.V.M. LAGE AND RENE W. TIME, An Experimental and Theoretical Investigation of Upward Two-Phase Flow in Annuli SPE 64525, SPE Asia Pacific Oil and Gas Conference and Exhibition, Brisbane, Australia, 16–18 October 2000.
6. A.C.V.M. LAGE, R. ROMMETVEIT, AND R.W. TIME, An Experimental and Theoretical Study of Two-Phase Flow in Horizontal or Slightly Deviated Fully Eccentric Annuli, IADC/SPE 62793 paper presented at the 2000 IADC/SPE Asia Pacific Drilling Technology held in Kuala Lumpur, Malaysia, 11–13 September 2000.
7. A.A. SUNTHANKAR, E. KURU, AND S.MISKA, A. KAMP, New Developments in Aerated Mud Hydraulics for Drilling in Inclined Wells, SPE 67189, SPE Production and Operations Symposium, Oklahoma City, Oklahoma, 24–27 March 2001.
8. C. PÉREZ-TÉLLEZ, J.R. SMITH, J.K. EDWARDS, ‘New Comprehensive, Mechanistic Model for Underbalanced Drilling Improves Wellbore Pressure Predictions’, SPE 74426A SPE International Petroleum Conference and Exhibition in Mexico, Villahermosa, Mexico, 10–12 February 2002.
9. P. VIEIRA, S. MISKA, T. REED, E. KURU, ‘Minimum Air and Water Flow Rates Required for Effective Cuttings Transport in High Angle and Horizontal Wells’ IADC/SPE 74463 IADC/SPE Drilling Conference, Dallas, Texas, 26–28 February 2002

1990, paper in “Motion of large gas bubbles through liquids in vertical concentric and eccentric annuli”, *Int. J. Multiphase Flow*, 16, 375-390, 1990, by Kelessidis, V.C. & Dukler, A.E.

1. Francois, O., Gilmore, T., Pinto, M.J. & Gorelick, S.M. I, A Physically-Based Model for Airlift Pumping, WATER RESOURCES RESEARCH, 32, (8), 2383-2399, 1996
2. Das G, Das PK, Purohit NK, et al. , Rise velocity of a Taylor bubble through concentric annulus, CHEM ENG SCI 53 (5): 977-993 MAR 1998
3. Das G, Das PK, Purohit NK, et al. , Flow pattern transition during gas liquid upflow through vertical concentric annuli - Part I: Experimental investigations, J FLUID ENG-T ASME 121 (4): 895-901 DEC 1999
4. Das G, Das PK, Purohit NK, et al. , Flow pattern transition during gas liquid upflow through vertical concentric annuli - Part II: Mechanistic models, J FLUID ENG-T ASME 121 (4): 902-907 DEC 1999
5. G. Das, P.K. Das, N.K. Purohit, A.K. Mitra, Phase distribution of gas-liquid mixtures in concentric annuli-inception and termination of asymmetry, *International Journal Of Multiphase Flow*, 26 (5): 857-876 MAY 2000
6. Sunthakar, A.A. , Miska, S. , Kuru, E.a , Kamp, A., New developments in aerated Mud hydraulics for horizontal well drilling, SPE Reservoir Engineering (Society of Petroleum Engineers) Issue A, 2000, Pages 91-99
7. Das G, Purohit NK, Mitra AK, et al., Geometry of Taylor bubbles rising through liquid-filled annuli, *AIChE J*, 48 (2): 411-416 FEB 2002
8. Sunthakar AA, Kuru E, Miska S, New developments in aerated mud hydraulics for drilling in inclined wells, *SPE Drilling & Completion*, 18 (2): 152-158 JUN 2003 (SPE 83638)
9. Sunthakar AA, Miska S, Kuru E, Kamp A, New developments in aerated mud hydraulics for horizontal well drilling, *SPE J* 9 (1): 5-12 MAR 2004

Non-ISI

1. A.A. Sunthakar, S.Miska, and E. Kuru, A. Kamp, New Developments in Aerated Mud Hydraulics for Horizontal Well Drilling, SPE 62897, Presented at the 2000 SPE Annual Technical Conference and Exhibition held in Dallas, Texas, 1–4 October 2000.
2. A.A. Sunthakar, E. Kuru, And S.Miska, A. Kamp, New Developments in Aerated Mud Hydraulics for Drilling in Inclined Wells, SPE 67189,,SPE Production and Operations Symposium, Oklahoma City, Oklahoma, 24–27 March 2001
3. P. Heraud, 2002, Etude de la dynamique des bulles infinies: Application a l’etude de la voidance et du remplissage de reservoir, Ph.D. Thesis, Universite de Provence Aix-Marseille I, 13 Nov. 2002.

1994, paper ‘Simulator Models ‘U-Tubing’ to Improve Primary Cementing’, O&G Journal, Mar. 7, pp. 72-80, by V.C. Kelessidis, R. Rafferty, A. Merlo, R. Maglione:

1. Bittleston SH, Ferguson J, Frigaard IA,
Mud removal and cement placement during primary cementing of an oil well - Laminar non-Newtonian displacements in an eccentric annular Hele-Shaw cell, Journal Of Engineering Mathematics , 43 (2-4): 229-253 AUG 2002
2. Pelipenko S, Frigaard IA
Mud removal and cement placement during primary cementing of an oil well - Part 2; steady-state displacements , J ENG MATH 48 (1): 1-26 JAN 2004
3. Pelipenko, S., Frigaard, I.A.
Two-dimensional computational simulation of eccentric annular cementing displacements, IMA Journal of Applied Mathematics (Institute of Mathematics and Its Applications) 69 (6), pp. 557-583, 2004.

Non-ISI

1. Bernard M, Piot, and Matteo Loizzo,I,
Reviving the Job Signature Concept for Better Quality Cement Jobs, IADC/SPE 39350 , paper was presented at the 1998 IADC/SPE Drilling Conference held in Dallas, Texas 3-6 March 1998
2. Frigaard, I. A., Alluche, M., C. Gabard-Cuoq,
Setting Rheological Targets for Chemical Solutions in Mud Removal and Cement Slurry Design, paper SPE 64998 presented at the 2001 International Symposium in Oil Field Chemistry, Houston, TX, 12 – 16 Febr. 2001.
3. Frigaard, I. A. and Pelipenko, S.,
Effective and Ineffective Strategies for Mud Removal and Cement Slurry Design, Paper SPE 80999 presented at the SPE Latin American and Carribean Petroleum Engineering Conference, Port of Spain, Trinidad, 27 – 30 April 2003.
4. IA Frigaard, S. Pelipenko
Effective and ineffective strategies for mud removal and cement slurry design, SPE 80999, Paper presented at the Latina American Caribbean Petroleum Engineering Conference, Port-of-Spain, Trinidad, West Indies, 27-30 April, 2003

1996, paper ‘Field Data Demonstrate Improved Mud Removal Techniques Lead to Successful Cement Jobs’, SPE 26982, in Society of Petroleum Engineers (SPE) Advanced Technology Series, Vol. 4, No. 1, 1996.

by V.C. Kelessidis, D.J. Guillot, R. Rafferty, G. Borriello, A. Merlo

non-ISI

1. Brand, F. and Peixinho, J.,
A Quantitative Investigation of the Laminar to Turbulrnt Transition Application to Efficient Mud Cleaning, paper SPE 71375 presented at the 2001 SPE Annual Technical Conference and Exhibition, New Orleans, Louisiana, 30 Sep. – 3 Oct. 2001.
2. Theron, B. E., Bodin, D. and Fleming, J.,
Optimization of Spacer Rheology Using Neural Network Technology, paper IADC/SPE 74498 presented at the IADC/SPE Drilling Conference, Dallas, TX, 26 – 28 Febr., 2002.

2002 paper by V. C. Kelessidis, G. Mpandelis, A. Koutroulis, and T. Michalakis,
‘Significant Parameters Affecting Efficient Cuttings Transport In Horizontal And Deviated Wellbores In Coil Tubing Drilling: A Critical Review’, Paper presented at the 1st International Symposium of the Faculty of Mines (ITU) on Earth Sciences and Engineering, Maslak, Istanbul, Turkey, 16-18 May 2002.

Non-ISI

1. Hydraulic Motion & Fluid Movement Through Small Diameter Pipes and Wellbores, December 12, 2003, RIO Technical Services, Final Report prepared for Department of Energy National Petroleum Technology Office, Work Performed Under Contract Task 03NT30429, Sub-Task 2:

2003 Paper by

V. C. Kelessidis

Terminal velocity of solid spheres falling in Newtonian and non-Newtonian liquids, *Tech. Chron. Sci. J. TCG*, Vol. V, No. 1&2, 43-54, 2003

1. Shah S.N., El-Fadili, Y., Chhabra, R.P, 2006
New model for single spherical particle settling velocity in power law (visco-inelastic) fluids, J. Multiphase Flow, (article in press).

Non-ISI

Y. El-Fadili,

Drag coefficient model for single particle settling in non-Newtonian pseudoplastic fluids, M.Sc. Thesis, Univ. Oklahoma, 2005

2003 Paper by

V. C. Kelessidis, G. E. Mpandelis

**‘Flow Patterns and Minimum Suspension Velocity for Efficient Cuttings Transport in Horizontal and Deviated Wells in Coiled – Tubing Drilling’, SPE 81746,
SPE/ICoTA Coiled Tubing Conference held in Houston, Texas, U.S.A., 8–9 April, 2003.**

Non-ISI

T. Reed, S. Miska, N. Takash, K. Ashenayi, M. Pickell, L. Volk,

Advanced cuttings transport study, DOE Report DE-FG26-99BC15178, July 30, 2003, Univ. Tulsa

2004 paper by Kelessidis V.C.

An explicit equation for the terminal velocity of solid spheres falling in pseudoplastic liquids, *Chemical Engineering Science*, 59 (21), pp. 4437-4447

1. Rajitha, P., Chhabra, R.P., Sabiri, N.E., Comiti,
Drag on non-spherical particles in power law Non-newtonian media, J. International Journal of Mineral Processing 78 (2), pp. 110-121, 2006
2. S. Nitin, R.P. Chhabra,
Sedimentation of a circular disk in power law fluids, Journal of Colloid and Interface Science, 295, 520-527, 2006
3. Devon M. Burra, Joshua P. Emery, Ralph D. Lorenz, Geoffrey C. Collins and Paul A. Carling,
Sediment transport by liquid surficial flow: Application to Titan, *Icarus* , Volume 181, Issue 1 , March 2006, Pages 235-242
4. S. A. R. Hashmi ,
Attaining a controlled graded distribution of particles in polymerizing fluid for functionally graded materials, Journal of Applied Polymer Science, Volume 99, Issue 6, 2006. Pages 3009-3017
5. Dhole SD, Chhabra RP, Eswaran V ,

Flow of power-law fluids past a sphere at intermediate Reynolds numbers, IND ENG CHEM RES 45 (13): 4773-4781 JUN 21 2006

6. Bharti, R.P. , Chhabra, R.P. , Eswaran, V. ,
Steady flow of power law fluids across a circular cylinder, Canadian Journal of Chemical Engineering, 84 (4), 2006, 406-421.
7. Shah S.N., El-Fadili, Y., Chhabra, R.P, 2006,
New model for single spherical particle settling velocity in power law (visco-inelastic) fluids, J. Multiphase Flow, (article in press).

Non-ISI

1. Y. El-Fadili,
Drag coefficient model for single particle settling in non-Newtonian pseudoplastic fluids, M.Sc. Thesis, Univ. Oklahoma, 2005

2004 Paper by Kelessidis V.C., Mpandelis G.

Measurements and prediction of terminal velocity of solid spheres falling through stagnant pseudoplastic liquids

(2004) Powder Technology, 147 (1-3), pp. 117-125

1. Shah S.N., El-Fadili, Y., Chhabra, R.P, 2006,
New model for single spherical particle settling velocity in power law (visco-inelastic) fluids, J. Multiphase Flow, (article in press).

Non-ISI

1. Cameiro, DGP, Lage ACVM, Lomba RFT, Medronho RA,
Dual gradient drilling using hollow spheres: A CFD study, 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 2005.
2. Y. El-Fadili,
Drag coefficient model for single particle settling in non-Newtonian pseudoplastic fluids, M.Sc. Thesis, Univ. Oklahoma, 2005