

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Ζωγράφου 157 73

Ημερομηνία Γέννησης

11 Ιουλίου 1936

Σπουδές

1961: Δίπλωμα Μηχανικού Μεταλλείων - Μεταλλουργού από το Ε.Μ.Π.

1960: Πρακτική Άσκηση, National Coal Board, Cedling Colliery, Nottingham England.

1969-1970: Σχολή Εφαρμογών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Bull-General Electric. Πτυχίο Προγραμματιστή.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

1966-1967: Ecole Nationale Superiere des Mines de Paris.

Επιχειρησιακή Έρευνα. Υποτροφία της Γαλλικής Κυβέρνησης.

1978: ΕΜΠ Διδάκτωρ Μηχανικός με βαθμό: Άριστα

1980: Bureau de Recherches Geologiques et Minieres. Orleans France.

Προηγμένες Τεχνολογίες Μεταλλευτικής Έρευνας.

Επιμόρφωση

1970-1971: Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Μαθήματα Αριθμητικής Ανάλυσης.

1972: Ερμηνεία και αξιολόγηση πληροφοριών εκ δορυφόρων. NASA & Earth Satellite Corp.

1972: Μαθήματα Γεωφυσικής. Multi-System Airborne Prospecting and Ground Follow-up. Scintrex Corp.

1979: Μαθήματα Γεωστατιστικής, A.G. Royle, Δημόκριτος, ΙΓΜΕ.

1982: Μαθήματα Γεωστατιστικής, D.G. Krige, E. Magri, Control Data.

1992: Roskild University, Denmark, CRE/IMHE Seminar: Managerial and Leadership Skills for Executive Heads of Universities. June 1992.

Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία

1972: Ωρομίσθιος Βοηθός ΕΜΠ, Έδρα Εκμεταλλεύσεως Μεταλλείων.

1973: Επιμελητής ΕΜΠ, Έδρα Εκμεταλλεύσεως Μεταλλείων.

1982: Λέκτορας του Τομέα Μεταλλευτικής του ΕΜΠ.

1985: Αναπληρωτής Καθηγητής Μεταλλευτικής Έρευνας.

1986-88: Αντιπρύτανης του ΕΜΠ (Εκπαίδευση).

1988-89: Διευθυντής του Τομέα Μεταλλευτικής.

1991-94: Αντιπρύτανης του ΕΜΠ (Έρευνα και Ανάπτυξη).

1991: Καθηγητής Γεωστατιστικής.

1994: Διευθυντής του Εργαστηρίου Μεταλλευτικής Τεχνολογίας.

1994-98: Πρόεδρος τον Τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών.

1994: ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α., Τακτικό Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών.

1992-94: Πρόεδρος Συγκλητικής Επιτροπής για την ίδρυση του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου.

1997-2003: Αντιπρόεδρος Εταιρείας Διοίκησης και Διαχείρισης της Περιουσίας του ΕΜΠ. (Ίδρυση και λειτουργία του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου

Επαγγελματική Σταδιοδρομία

1963-64: Μηχανικός Μεταλλείων στα Λιγνιτωρυχεία Σερρών

1964-66: Προϊστάμενος Υπογείων Εργασιών του Μεταλλείου Βαρύτη της Μύκομπαρ.

1967-68: ΓΕΜΕΕ Α.Ε. Υπεύθυνος του Μεταλλείου Κίρκης Αλεξανδρούπολης (μικτά Θειούχα), και των ερευνητικών εργοταξίων στο Περιβόλι Γρεβενών (χαλκός), στις Θέρμες Ξάνθης (μικτά Θειούχα), στον Λαχανά (αντιμόνιο), στο Σταυρό Χαλκιδικής (χαλκός), στο Μαντούδι (μαγνησίτης), στην Αυλώνα Αττικής (νικελιούχοι λατερίτες). Από τον Μάιο υπεύθυνος για την επαναλειτουργία του μεταλλείου χρωμίτη στο Ξερολίβαδο και του εργοστασίου εμπλουτισμού στη Σκούμτσα.

1968: Σουδάν. Διευθυντής του Μεταλλείου χρωμίτη Jebel Dom.

1969: "Συγκρότημα Σκαλιστήρη". Σύμβουλος και μελετητής σε θέματα μεταλλευτικής έρευνας και εκμετάλλευσης μεταλλείων.

Μέλος της ομάδας εργασίας της Booz Allen and Hamilton για την αναδιοργάνωση των μεταλλείων του Συγκροτήματος.

1971: ΓΕΜΕΕ Α.Ε. Μηχανικός υπεύθυνος για τον προγραμματισμό και την εκτέλεση των προγραμμάτων μεταλλευτικής έρευνας, τις εκτιμήσεις μεταλλευτικών χώρων, τις αξιολογήσεις επενδυτικών σχεδίων και προτάσεων συνεργασίας και τον σχεδιασμό της στοάς της Σκούμτσας (1200 μ. μήκος).

1972: ΕΤΒΑ Α.Ε. Σύμβουλος επί των θεμάτων αναπύξεως της εκμεταλλεύσεως του κοιτάσματος αμιάντου του Ζιδανίου. Δειγματοληψία, οικονομική ανάλυση, αξιολόγηση της πρότασης της CERRO Corp..

1983: Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας, Σύμβουλος στον Τομέα Αξιολόγησης Ιδιωτικών Επενδύσεων.

1989: Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΛΕΒΜΕ (Ελληνική Εταιρεία Βιομηχανικών και Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων Α.Ε.)

1993: Επιστημονικός Σύμβουλος Τεχνικών Εταιρειών.

1983-1991: ΤΕΕ, Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής "Έρευνας και Εκμετάλλευσης του Ορυκτού Πλούτου".

Επαγγελματικοί Σύλλογοι

- Πανελλήνιος Σύλλογος Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Μηχανικών
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Σύλλογος Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου
- Union Technique Franco-Hellenique

Διδακτικό έργο

- Διδασκαλία στο Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών των Μαθημάτων:
- Μεταλλευτική Έρευνα.
- Μεταλλευτική Οικονομία.
- Σχεδιασμός Μεταλλείων.
- Προσομοίωση και Μοντέλα στις Γεωεπιστήμες.
- Προσπέλαση και Ανάπτυξη Εκμεταλλεύσεων.
- Γεωστατιστική. Το μάθημα αυτό διδάσκεται από το 1992 με την τεχνολογία των Πολυμέσων. Αποτελεί την πρώτη εφαρμογή των "πολυμέσων" σε μάθημα του προγράμματος σπουδών του ΕΜΠ (Ακαδ. Έτος 1995-96).

- Μεταφορά και Ανέλκυση.
- Βιομηχανική Ασφάλεια.
- Υπόγεια Νερά και Άντληση.

Καθοδήγηση:

- 18 Διδακτορικές Εργασίες
- 60 Διπλωματικές Εργασίες

Διδασκαλία και εισηγήσεις σε πάνω από 20 σεμινάρια (ΤΕΕ, ΕΜΠ, ΠΣΜΜΜΜ, Σύλλογος Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου, MED CAMPUS, ΕΤΒΑ, ΕΚΤ: Καινοτομικές Ενέργειες, κ.λπ.), σε θέματα σχετικά με:

- την οικονομία των ορυκτών πρώτων υλών
- το περιβάλλον
- την εφαρμογή μοντέλων στην βιομηχανία
- τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών στην βιομηχανία και
- την εκπαίδευση
- την αποκατάσταση παλαιών βιομηχανικών χώρων και την εγκατάσταση καινοτομικών επιχειρήσεων του κλάδου της τεχνολογίας κ.λπ.

Επιστημονικά διδακτικά βιβλία

- "Εισαγωγή στη Γεωστατιστική", Κ. Μόδης, Κ. Ι. Παναγόπουλος, Αθήνα 1993.
- "Αρχές Διοίκησης και Οργάνωσης της Παραγωγής", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Ε. Μασσούρος, Αθήνα 1995.
- "Λεξιλόγιο Γεωστατιστικής", Αθήνα 1981.
- "Η οργάνωση ενός φορέα μεταλλευτικής έρευνας", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Αθήνα 1980.
- "Εισαγωγή στη Γεωστατιστική", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Αθήνα 1980.
- "Η επιχειρησιακή έρευνα στη μεταλλευτική βιομηχανία", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Πρώτη έκδοση 1971 (εξαντλήθηκε) Συλ. Μ.Μ.Μ.Μ., Δεύτερη έκδοση 1981.
- "Μελέτη Σκοπιμότητας για, την Αξιοποίηση Μεταλλοφόρων κοιτασμάτων", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Αθήνα 1974.
- "Υπολογισμός Κόστους Υπόγειου Μεταλλείου. Εφαρμογή στον Νότιο Τομέα του Μεταλλείου Σκούμτσας", 30.1.1982, Σκούμτσα.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Πέρισσότερες από 70 δημοσιεύσεις σε διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά. Αναφέρονται οι ακόλουθες:
Simulation of room and pillar mining systems: an application at the bauxite mines of Parnassos, Greece. 18th International Symposium Application of Computers & Mathematics in the Mineral Industries, 26-30 March 1984, London, England.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κ. Μιχαλακέας, "Η σημασία της αγοράς στην εκτίμηση των επενδύσεων στον κλάδο του μαρμάρου", Ελληνικό Μάρμαρο 3-4, 1984.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Ι. Οικονομόπουλος, Η. Μπαλικοτής, "Aggregates for the Attica Basin. Utilization of wastes from bauxite mines of Parnassus. Giona Elikon region", Bulletin of the International Association of Engineering Geology, No 30, Paris 1984.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Γ. Χριστάκος, "Συμβολή στη μεθοδολογία καθορισμού προτύπων για το διαζευτικό κρίκινγκ", Ορυκτός Πλούτος.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Δ. Διαμαντάκης, "Οικονομοτεχνική προμελέτη αξιοποίησης κοιτασμάτων όνυχα στην περιοχή του Ροδοπού Κρήτης", Κοινοτική επιχείρηση Ροδοπού, Αθήνα 1986.

Κ. Μόδης, Κ. Ι. Παναγόπουλος, "The role of conditionally positive definite functions in the development of flexible structural models in Geostatistics", Ορυκτός Πλούτος, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 1992.

Κ. Μόδης, Κ. Ι. Παναγόπουλος, "Δομές δεδομένων για την εφαρμογή Γεωστατιστικής σε περιβάλλον CAD", Ορυκτός Πλούτος, Μάιος-Ιούνιος 1993.

Κ. Μόδης, Κ. Ι. Παναγόπουλος, "Δομική ανάλυση γεωλογικών σχηματισμών σε περιβάλλον τεχνητού γραφείου. Εφαρμογή σε κοιτάσματα του ελληνικού χώρου", Αθήνα 1990. Βραβείο Κ. Κτενά από την Ακαδημία Αθηνών, Δεκέμβριος 1991.

Κ. Μόδης, Κ. Παναγόπουλος, Α. Παπαϊωάννου: "Στοχαστική μοντελοποίηση μεταλλευτικών κοιτασμάτων", 2nd Conference of Hellenic University Consortium sponsored by Apple Computer Inc, ΕΜΠ Αθήνα, Νοέμβριος 1992.

Κ. Modis, K. Panagopoulos, "Ore reserves estimation of the Molaoi orebody using non Homogeneous Geostatistics", Mathematical Geology.

G. Christakos, K. Panagopoulos, "Space transformation methods in the representation of geophysical random fields", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 30, January 1992.

Κ. Παναγόπουλος, Κ. Λάσκαρης, Η. Κορλιούρος και Ι. Πραμαγκιούλης, "Η πορεία της έρευνας στο ΕΜΠ τα τελευταία χρόνια και η αναγκαιότητα Τεχνολογικού Πάρκου", Ευρωπαϊκό Συνέδριο: Καινοτομίες υψηλής τεχνολογίας και περιφερειακή ανάπτυξη, Πάτρα 20-22.10.93.

Κ. Παναγόπουλος, "Οι παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις ως πεδίο γνώσεων", Επιστημονική συνάντηση: Όψεις της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και η πρακτική στην Ελλάδα, ΕΜΠ 2.4.93.

Κ. Λάσκαρης, Κ. Παναγόπουλος: "Το εξορυκτικό παρελθόν των Κυκλάδων ως πεδίο άσκησης της βιομηχανικής αρχαιολογίας", ΠΥΡΦΟΡΟΣ 13-14, 1994.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, "Use of Exploration data for improved mineral recovery", Institution of Mining and Metallurgy Transactions, Section A, April 1983.

Κ. Παναγόπουλος, Κ. Λάσκαρης, Η. Κορλιούρος και Ι. Πραμαγκιούλης, "Εκτίμηση της συνεισφοράς του ΤΠΛ στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής του Λαυρίου", Εισήγηση στην επιστημονική ημερίδα του ΤΕΕ: Πρόγραμμα ανάπτυξης του Λαυρίου.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου - Χρονολόγιο".

Κ. Ι. Παναγόπουλος, "ΕΜΠ και ΤΠΛ. Μια ιδιαίτερη σχέση με την οικονομία".

Ι. Τσώλας, Κ. Ι. Παναγόπουλος, "Μελέτη της παραγωγικότητας της εργασίας στο επίπεδο της παραγωγικής μονάδας. Οι περιπτώσεις των υπαιθρίων εκμεταλλεύσεων Πεδίου Καρδιάς και Νοτίου Πεδίου του λιγνιτικού κέντρου Πτολεμαΐδας Αμυνταίου της ΔΕΗ στη Δυτική Μακεδονία", Ορυκτός Πλούτος 95.

Κ. Panagopoulos, D. Kaliampakos, G. Andronikos , and D. Damigos, "Erosion control in abandoned quarries' reclamation", RETBE `96 1 st International Conference, 16-19 December, 1996 Alexandria-Egypt.

Δ. Καλιαμπάκος, Κ. Ι. Παναγόπουλος, Ι. Κονμαντάκης, Α. Σοφιανός, "Η περιβαλλοντική σημασία της χρήσης υπογείων οδικών έργων: Η περίπτωση της Δ. Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού", ΚΕΔΕ Επιστημονική έκδοση, τεύχη 125 - 132, Ιανουάριος 1995 - Δεκέμβριος 1996.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Δ. Καλιαμπάκος, Α. Μπενάρδος, "Δυνατότητες υπεδαφικής αποθήκευσης πετρελαίου. Σύγχρονες τάσεις, διεθνής εμπειρία", Ημερίδα Τ.Ε.Ε., 6-11-1996.

Κ. Ι. Παναγόπουλος, Δ. Καλιαμπάκος, Μ. Γρόσσου-Βαλτά, Γ. Ανδρόνικος, Φ. Χαλκιοπούλου, "Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών

επιπτώσεων της ανοιχτής αμμοβολής με χρήση αποκαμινευμάτων - Εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισής τους", 5ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, 1-4. Σεπτ. 1997.

K. Panagopoulos, D. Kaliampakos, M. Menegaki, I. Bardani, "Rehabilitation of the quarry of Akra Tour1α, Salamina, Greece, A case study on the evaluation of reclamation alternatives", Proceedings of Mine Planning & Equipment Selection '97, 3 - 9 September 1997.

Δ. Καλιαμπάκος, Δ. Δαμίγος, Κ. Παναγόπουλος, Ι. Κουμαντάκης, "Αποκατάσταση ανενεργών λατομείων σε αστικές περιοχές. Η περίπτωση "Π. Βιαρόπουλου" Γαλασίου", Ορυκτός Πλούτος, τ. 106, σελ. 29-37, Ιαν.-Μάρτ. 1998.

Α. Παναγόπουλος, Α.Μπενάρδος, Δ. Καλιαμπάκος, Ι. Κουμαντάκης, Κ.Παναγόπουλος, "Δυνατότητες αξιοποίησης εγκαταλειμμένων – ανενεργών μεταλλευτικών και λατομικών χώρων της Ελλάδας", Πρακτικά 3ου Συνεδρίου Ορυκτού Πλούτου, σελ. 247-253, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου 2000.

Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας, Διευθυντής Κ. Ι. Παναγόπουλος: Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

"Ο ρόλος του ΕΜΠ στην ανάπτυξη της χώρας με προοπτική τον 21ον αιώνα" (Χρηματοδότηση: Υπουργείο Παιδείας, Προϋπολογισμός: 45.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, 1987). Ο απολογισμός παρουσιάστηκε στο Συνέδριο: Τεχνικό Πανεπιστήμιο και Ανάπτυξη, 1921/2/1990, Αθήνα, το οποίο και οργανώθηκε για τον λόγο αυτό.

"Μελέτη Δημιουργίας Τ.Π. Λαυρίου", (Πρόγραμμα SPRINT, Προϋπολογισμός: 78.000 ECU, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Ι. Πραμαγκιούλης, 1995).

"Μελέτη ασφαλείας των εγκαταστάσεων του Τ.Π.Λαυρίου", (Χρηματοδότηση: ΒΙΠΕΤΒΑ, Προϋπολογισμός: 4.000.000 δρχ., 1994).

"Μεθοδολογίες αποκατάστασης χώρων εργασίας εξορυκτικών επιχειρήσεων (Προϋπολογισμός: 12.000.000 δρχ., ΕΚΤ: 9.000.000 δρχ. ΕΜΠ: 3.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος), Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα.

"Μελέτη σκοπιμότητας του Τεχνολογικού Πάρκου Λαυρίου - Α' Φάση - Έρευνα Αγοράς", (Κωδικός προγράμματος: 63/577, Διάρκεια: 12 μήνες [1994-1995], Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ,

Προϋπολογισμός: 6.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Ι. Πραμαγκιούλης).

"Μεθοδολογίες αποκατάστασης χώρων εργασίας εξορυκτικών βιομηχανιών", (ΕΚΤ: 12.000.000 δρχ., ΕΜΠ: 4.000.000 δρχ., 1995, Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, Καινοτομικές Ενέργειες, Συνεργασία με το Université Libre des Bruxelles, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος).

"Τεχνικές προδιαγραφές για την σύνταξη μελετών αποκατάστασης ανενεργών λατομείων

Πιλοτική εφαρμογή στο λατομείο Βιαρόπουλου

Τουρκοβουνίων" (Χρηματοδότηση: Οργανισμός Αθήνας,

Προϋπολογισμός: 10.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Ι. Κουμαντάκης, 1995).

"Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αποκατάστασης ανενεργού λατομείου στην περιοχή Καρέα Βύρωνα", (Χρηματοδότηση: ΥΠΕΧΩΔΕ, Προϋπολογισμός: 45.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Δ. Καλιαμπάκος, 1995).

"Πρότυπη ανάπτυξη – αξιοποίηση λατομικού χώρου στη θέση Άκρα Τούρλα Σαλαμίνας", (Κωδικός προγράμματος: 62/767, Έναρξη: 20.12.1995, Διάρκεια: 7 μήνες, Προϋπολογισμός: 11.800.000 δρχ).

"Ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων εργασιών αμμοβολής", (Κωδικός προγράμματος ΠΑΒΕ: 61/1010, Έναρξη: 1.8.1997, Διάρκεια: 24 μήνες, Προϋπολογισμός: 12.327.000 δρχ).

"Δημιουργία Συστήματος Αποθήκευσης και Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Δεδομένων με χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.) στο Νομό Κοζάνης", (Κωδικός προγράμματος: 62/1238, Έναρξη: 15.12.1999, Διάρκεια: 24 μήνες, Προϋπολογισμός: 29.500.000 δρχ).

"Action plan for the site location and the development of design operation and environmental impact assessment method of solid waste sanitary landfill in Egypt governorates", (Κωδικός προγράμματος LIFE: 62/1261, Έναρξη: 8.3.2000, Διάρκεια: 16 μήνες Προϋπολογισμός: 4.720.000 δρχ.).

"Προγράμματα σπουδών από απόσταση για προπτυχιακούς φοιτητές – Προετοιμασία μαθήματος Γεωστατιστικής", (Κωδικός προγράμματος: 68/008, Έναρξη: 1.10.1997, Διάρκεια: 27 μήνες, Συνολικός Προϋπολογισμός: 130.000.000 δρχ).

"Ερευνα επί των δυνατοτήτων εγκατάστασης Μουσείου Τεχνολογίας και Πάρκου Τεχνολογίας σε παλιές βιομηχανικές μονάδες στο Δήμο Γέρας", (Έναρξη: 1.3.2000, Διάρκεια: 12 μήνες, Προϋπολογισμός: 4.720.000 δρχ.).

Ερευνητικά Προγράμματα στον τομέα της Μεταλλευτικής Οικονομίας - Μεταλλευτικής Εκτιμητικής

"Αξιοποίηση των στείρων των λατομείων δολομιτικού μαρμάρου Ν. Θάσου", (Κωδικός προγράμματος: 62/447, Διάρκεια: 10 μήνες [1992-1993], Προϋπολογισμός: 4.650.000 δρχ., Χρηματοδότηση: Γ. Λαζαρίδης - Μάρμαρα Δράμας Α.Ε., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Δ. Καλιαμπάκος).

"Αξιοποίηση των στείρων λατομείου δολομιτικού μαρμάρου Νικήσιανης Καβάλας", (Κωδικός προγράμματος: 62/523, Διάρκεια: 12 μήνες [1993-1994], Προϋπολογισμός: 4.000.000 δρχ., Χρηματοδότηση: Γ. Λαζαρίδης - Μάρμαρα Δράμας Α.Ε., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Δ. Καλιαμπάκος).

"Αξιοποίηση των στείρων των λατομείων δολομιτικού μαρμάρου Ν. Θάσου", (Έγκριση θέματος 4/6/94, Διάρκεια: 14 μήνες [1994-1995], Προϋπολογισμός 6.000.000 δρχ., Χρηματοδότηση: Γ. Λαζαρίδης - Μάρμαρα Δράμας Α.Ε., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Δ. Καλιαμπάκος).

"Μέθοδοι και τρόποι ενεργειακής αποδοτικότητας και προοπτικές για την Ελληνική Βιομηχανία", (Προϋπολογισμός: 12.000.000 δρχ., ΕΚΤ: 9.000.000 δρχ. ΕΜΠ: 3.000.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Ι. Παναγόπουλος), Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα.

"Τεχνική Αξιολόγηση για την Εκποίηση των Μεταλλείων Κασσάνδρας", (Χρηματοδότηση: Εθνική Κεφαλαίου Α.Ε., Διάρκεια: 8 μήνες, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Κ. Ι. Παναγόπουλος).

"Διερεύνηση των δυνατοτήτων μερικής ή ολικής αντικατάστασης της Δυτικής Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού από σήραγγα", (Χρηματοδότηση: Δήμος Αγ. Παρασκευής , Προϋπολογισμός: 2.000.000 δρχ., 1995).

"Διερεύνηση γραμμικών εκτιμητών μεταλλικής περιεκτικότητας - Εφαρμογή μέσω ολοκληρωμένου πακέτου προγραμμάτων Η/Υ", (Προϋπολογισμός: 7.322.000δρχ., ΠΑΒΕ: 3.361.000 δρχ., ΕΛΕΒΜΕ:

3.961.000 δρχ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Ι. Παναγόπουλος, Κύριος Ερευνητής: Κ. Μόδης).

"Μελέτη δυνατοτήτων αξιοποίησης υλικού περιοχής Φωλέας Καβάλας ως βιομηχανικού ορυκτού", (Κωδικός προγράμματος: 62/930, Έναρξη: 1.6.1997, Διάρκεια: 6 μήνες, Προϋπολογισμός: 4.720.000 δρχ).

"Εκτίμηση της μεταλλευτικής αξίας των παραχωρήσεων της ΜΕΒ Α.Ε. στο Νομό Ευβοίας", (Κωδικός προγράμματος: 62/942, Έναρξη: 1.6.1997, Διάρκεια: 3 μήνες, Προϋπολογισμός: 4.720.000 δρχ).

"Inventory and evaluation of the current situation of Blast-cleaning/ Coating operations in Greece", (Κωδικός προγράμματος LIFE: 63/687, Έναρξη: 15.1.1997, Διάρκεια: 36 μήνες, Προϋπολογισμός: 483.638,95 ECU).

"Οικονομοτεχνική αξιολόγηση εναλλακτικής μεθόδου παραγωγής αλούμινας με πρόσμιξη τριυδρικού βωξίτη", (Κωδικός προγράμματος: 62/929, Έναρξη: 1.6.1997, Διάρκεια: 8 μήνες, Προϋπολογισμός: 23.600.000 δρχ).

"Development of novel processing for the production of low-cost by-product fillers as a replacement for high-cost primary fillers", (Κωδικός προγράμματος BRITE: 63/999, Έναρξη: 1.7.1998, Διάρκεια: 36 μήνες, Προϋπολογισμός: 20.000 ECU).

"Έρευνα βέλτιστης λύσης για τη μεταφορά και διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων σε προσδιορισμένα ανενεργά μεταλλεία - λατομεία", (Κωδικός προγράμματος: 61/1129, Έναρξη: 15.4.1999, Διάρκεια: 12 μήνες, Προϋπολογισμός: 47.200.000 δρχ).

"Διερεύνηση καταλληλότητας ορυκτών ως αποξεστικών μέσων αμμοβολής", (Κωδικός προγράμματος: 62/1221, Έναρξη: 5.10.1999, Διάρκεια: 3 μήνες, Προϋπολογισμός: 1.298.000 δρχ).

"Περιορισμός των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και βελτιστοποίηση πρωτογενούς παραγωγής σε λατομείο και σχιστήριο μαρμάρων, με την αξιοποίηση παραπροϊόντων και απορριμμάτων σε χρήσεις με υψηλή προστιθέμενη αξία", (Κωδικός προγράμματος ΠΑΒΕ: 61/1188, Έναρξη: 26.10.1999, Διάρκεια: 18 μήνες, Προϋπολογισμός: 12.000.000 δρχ).

"Έρευνα επί των δυνατοτήτων αξιοποίησης του περλίτη περιοχής Κεφάλου", (Δήμος Ηρακλειδών, Νοέμβριος 2000 - Οκτώβριος 2001).

Άρθρα

- "Ανάπτυξη μέσα από τα ερείπια τον Λαυρίου", Κ. Παναγόπουλος. Άρθρο στη Μηνιαία Τεχνική Επιθεώρηση Ηλεκτρολόγοι Μηχανολόγοι.
- "Organisation du ravitaillement en carburant des depots d'autobus", Περίληψη της διπλωματικής εργασίας που πραγματοποιήθηκε στο ENSMP, περιοδικό ANNALES DES MINES 11.1967, και στο περιοδικό REVITE DE L' INDUSTRIE MINERALE, 2.1968.
- "Η οργάνωσις και ο προσανατολισμός των φορέων ερεύνης του υπεδάφους", Ι. Οικονομόπουλος, Κ. Ι. Παναγόπουλος. "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ", 31.7.75.
- "Σωστή εκμετάλλευση τον ορυκτού μας πλούτου", Κ. Ι. Παναγόπουλος, "ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ", 15.5.95.
- "Τα Ελληνικά Μάρμαρα στο Στόχαστρο", Κ. Ι. Παναγόπουλος, Συνέντευξη στον "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΟ", 8.12.1994.
- "Ο χαρακτήρας της σκέψης τον Κωνσταντίνου Κονοφάγου", Πρεβεζάνικα Χρονικά, Ιανουάριος - Δεκέμβριος 1993.
- "Πολυτεχνείο και Πολιτική", ΕΘΝΟΣ 18.9.1987.

Πρωτοβουλίες με ευρύτερη σημασία

- Πρόταση ερευνητικού προγράμματος για την "Παλαιστίνη". Εκδήλωση ενδιαφέροντος από το Υπουργείο Εξωτερικών 2.2.94.
- "Πρόγραμμα συνεργασίας με τις Ανατολικές Χώρες". Πρόταση - Εισήγηση Κ. Ι. Παναγόπουλου στον Υπουργό Παιδείας, Σεπτέμβριος 1992. Αρχική χρηματοδότηση, Υπουργείο Παιδείας 11.500.000 δρχ., Ε.Ε. ΕΜΠ 11.500.000 δρχ. Υπεύθυνος του προγράμματος Κ. Ι. Παναγόπουλος. Κατά την 1η φάση του προγράμματος συμμετείχαν πάνω από 30 μέλη ΔΕΠ του ΕΜΠ.
- "Πανεπιστήμιο Μεγάλου Αλεξάνδρου". Εισήγηση σύνταξης σχετικής μελέτης σκοπιμότητας και ανάπτυξης πανεπιστημιακής δραστηριότητας από το ΕΜΠ στην Αλεξάνδρεια (CHATBY). Η εισήγηση υιοθετήθηκε από την Σύγκλητο του ΕΜΠ (12.3.93).
- Ανάπτυξη "Εργαστηρίου Πολυμέσων". Το εργαστήριο αυτό έχει:
(α) Οργανώσει το μάθημα της Γεωστατιστικής σύμφωνα με τους κώδικες και τις λεπτομέρειες των Πολυμέσων, (β) Αναλάβει το πρόγραμμα "ΕΜΠ ΚΟΣΜΟΣ", το οποίο και βραβεύτηκε από την Επιτροπή Ερευνών τον ΕΜΠ. (συνεργασία

με τον Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Α. Μπουντουβή), και (γ) Διεκπεραιώσει παρουσιάσεις ερευνητικών προγραμμάτων με την τεχνολογία των Πολυμέσων.

- Ανάπτυξη "Εργαστηρίου Αμμοβολής". Στο εργαστήριο αυτό πραγματοποιούνται εργασίες, οι οποίες έχουν προκαλέσει το διεθνές ενδιαφέρον ιδιαίτερα στην αξιοποίηση πετρωμάτων τα οποία χρησιμοποιούνται για πρώτη φορά στην αμμοβολή.
- Ανάπτυξη "Εργαστηρίου Υπέρλεπτων Υλικών". Προσπάθεια αξιοποίησης βιομηχανικών ορυκτών και απορριμάτων εξορυκτικών εργασιών.
- Πρόταση για την ίδρυση πάρκου τεχνολογίας στις εγκαταστάσεις της ΑΕΒΑΛ ΑΕ. Νομαρχία Κοζάνης.
- "Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου" (ΤΠΠΛ). Πρόταση διάσωσης των μεταλλευτικών και μεταλλουργικών εγκαταστάσεων της Γαλλικής Εταιρείας Μεταλλείων Λαυρίου από τον Κ. Ι. Παναγόπουλο στο Υπουργείο Βιομηχανίας (Οκτ. 77, Απρ. 81, Ιούν. 87, Ιαν. 90), στο Υπουργείο Πολιτισμού (Ιαν. 90), στον Δήμο Λαυρίου και το Εργατικό Κέντρο Λαυρίου (Οκτ. 89, Ιαν. 90), στο Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΛΕΒΜΕ Α.Ε.(Οκτ. 89, Ιαν. 90, Φεβρ. 90), στη Σύγκλητο τον ΕΜΠ (Οκτ. 91). Οι εγκαταστάσεις αγοράσθηκαν από την Γαλλική Εταιρεία Μεταλλείων Λαυρίου (10.7.92) και παραχωρήθηκαν στο ΕΜΠ (30.12.92). Υποβολή προγράμματος "Κατασκευή και Οργάνωση Τεχνολογικού Πάρκου του ΕΜΠ στο Λαύριο" και έγκριση (4.3.94 Περιφερειακό Πλαίσιο Στήριξης για την υλοποίηση τον έργου. Το ίδιο το ΤΠΠΛ αποτελεί καινοτομία στο τομέα αποκατάστασης παλαιών βιομηχανικών χώρων για δύο λόγους. Ο πρώτος αφορά τη σκοπιμότητα της αποκατάστασης. Πολλά βιομηχανικά συγκροτήματα του παρελθόντος έχουν αποκατασταθεί και προσαρμοσθεί σε χρήσεις μουσειακές, εκθεσιακές, αναψυχής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, άθλησης κλπ. Χαρακτηριστική για το λεκανοπέδιο Αττικής περίπτωση, αποτελεί το «Γκάζι». Το γνωστό παλιό εργοστάσιο αποκαταστάθηκε και οι χρήσεις που εγκαταστάθηκαν, εξυπηρετούν την διάσωση του χώρου και των εγκαταστάσεών του και επομένως την ιστορία του και το πολιτισμό του. Στη περίπτωση του ΤΠΠΛ ακολουθήθηκε διαφορετικό σκεπτικό. Ο χώρος της Γαλλικής Εταιρείας Μεταλλείων Λαυρίου αποκαταστάθηκε με τέτοιο τρόπο που να είναι σε θέση να φιλοξενήσει και πάλι τεχνολογία, όχι την τεχνολογία του παρελθόντος αλλά την τεχνολογία της εποχής

μας. Το Λαύριο με την στήριξη του Πολυτεχνείου συγκεκριμενοποιεί τις δυνατότητές του και από τη μαζική παραδοσιακή παραγωγή μετάλλων και μεταλλευμάτων περνάει στη παραγωγή προϊόντων έρευνας και ανάπτυξης. Ο προσανατολισμός αυτός συγκεκριμενοποιείται με την προώθηση πρόδρομων μονάδων και διαπιστευμένων εργαστηρίων. Αναπτύσσονται επιχειρηματικές δραστηριότητες για προϊόντα τεχνολογιών αιχμής. Σχεδιάζονται, πρότυπα νέας παραγωγής, υπηρεσίες και λογισμικό. Ο δεύτερος λόγος αφορά τον χαρακτήρα του του τεχνολογικού πάρκου που ιδρύεται. Από την αρχή επιδιώκεται η σύνδεση της σύγχρονης τεχνολογίας με τρόπους σκέψης και συμπεριφορές που έχουν προκύψει από τα πολλαπλά στρώματα εμπειριών και παραδόσεων της προνομιακής αυτής περιοχής της χώρας. Και με απλή παρατήρηση αναγνωρίζεται η πολιτισμική πυκνότητα του χώρου. Στη πράξη ο σύνδεση επιτυγχάνεται με την ίδρυση στον ίδιο χώρο και σε συνάφεια με το ΤΠΠΛ μουσείου τεχνολογίας.

Βραβεία

- Μετάλλιο της Μεταλλευτικής Σχολής τον Πανεπιστημίου του Kosice Τσεχοσλοβακίας, 1989.
- Ακαδημία Αθηνών. Βραβείο Κ. Κτενά για την ανέκδοτη εργασία "Δομική ανάλυση γεωλογικών σχηματισμών σε περιβάλλον τεχνητού γραφείου. Εφαρμογή σε κοιτάσματα του ελληνικού χώρου". Συνεργασία με τον συνάδελφο Κ. Μόδη, Δεκέμβριος 1991.
- Επιτροπή Ερευνών ΕΜΠ., 2ο Βραβείο "Ημέρες Τεχνολογίας και έρευνας 1995" στο Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας για την παρουσίαση τον ΕΜΠ με Πολυμέσα. "ΕΜΠ ΚΟΣΜΟΣ".

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

"Digital Underground™". Εμπορικό σήμα που χαρακτηρίζει αντίστοιχο σύστημα λογισμικού, το οποίο εφαρμόζεται στη στοχαστική μοντελοποίηση κατανεμημένων μεταβλητών. "Καθαρισμός και προετοιμασία επιφανειών πλοίων ή άλλων μεταλλικών επιφανειών προς βαφή με αμμοβολή με χρήση δολομίτη Στεφάνης", Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, Αριθμός 1001560-24.3.94.