

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αλέξης Κουβιδάκης

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : 12 Μαρτίου 1963
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : Ηράκλειο-Κρήτης
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ: Ελληνική
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Έγγαμος με 2 παιδιά
ΘΕΣΗ : Καθηγητής
Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Παν/μιο Κρήτης
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ : Αλγεβρική Γεωμετρία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Παν/μιο Κρήτης,
Πανεπιστημιούπολη, 700 13 Βούτες Ηρακλείου-Κρήτης
E-MAIL : kouvid AT uoc.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1980-84 : Προπτυχιακές Σπουδές, Παν/μιο Κρητης, Τμήμα Μαθηματικών
1984-85 : Μεταπτυχιακές Σπουδές, Παν/μιο Κρητης, Τμήμα Μαθηματικών
1985-88 : Μεταπτυχιακές Σπουδές, Brown University (ΗΠΑ), Τμήμα Μαθηματικών
1988-90 : Μεταπτυχιακές Σπουδές, Harvard University (ΗΠΑ), Τμήμα Μαθηματικών

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Πτυχίο στα Μαθηματικά : Παν/μιο Κρήτης (1984)
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.) στα Μαθηματικά : Brown University (1988)
Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στα Μαθηματικά : Harvard University (1990)
Επιβλέψας Καθηγητής : Joseph Harris,
Τίτλος: Divisors on some moduli spaces

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1990-1993 : Λέκτορας, Univ. of Pennsylvania (ΗΠΑ), Τμ. Μαθηματικών
1995-1996 : Επισκέπτης Καθηγητής τού ΠΔ 407, Παν. Κρήτης, Τμ. Μαθηματικών
1996-2002 : Επίκουρος Καθηγητής, Παν. Κρήτης, Τμ. Μαθηματικών
2002-2013 : Αναπληρωτής Καθηγητής, Παν. Κρήτης, Τμ. Μαθηματικών
2013-2015 : Αναπληρωτής Καθηγητής, Παν. Κρήτης, Τμ. Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
2015-σήμερα : Καθηγητής, Παν. Κρήτης, Τμ. Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1984-85: Διδασκαλία Ασκήσεων, Παν/μιο Κρήτης
1986-88: Διδασκαλία Ασκήσεων, Διδασκαλία Μαθημάτων, Brown University
1988-90: Διόρθωση Ασκήσεων, Διδασκαλία Μαθημάτων, Harvard University
1990-93: Διδασκαλία Μαθημάτων, Univ. of Pennsylvania
1995-σήμερα: Διδασκαλία Μαθημάτων (Προπτ/κών και Μετ/κών), Παν/μιο Κρήτης

Στο Παν/μιο Κρητης ως μέλος ΔΕΠ έχω διδάξει τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά: Απειροστικός Λογισμός I & II, Εισαγωγή στην Γραμμική Άλγεβρα, Άλγεβρα, Θεωρία Δακτυλίων και Modules, Θεωρία Ομάδων, Διαφορική Γεωμετρία, Θεωρία Σωμάτων, Γραμμική Άλγεβρα II & III, Αλγεβρική Γεωμετρία, Μαθηματικά I & II για το Τμ. Χημείας, Γενικά Μαθηματικά I & II για το Τμ. Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών.

Μεταπτυχιακά: Άλγεβρα I (4 εξάμηνα), Άλγεβρα II (3 εξάμηνα), Εισαγωγή στην Αλγεβρική Γεωμετρία (1 εξάμηνο). Επίσης, έχω προσφέρει διάφορα μεταπτυχιακά μαθήματα μελέτης, όπως: Θέματα Γεωμετρίας – Επιφάνειες Riemann και Αλγεβρικές καμπύλες, Θέματα Γεωμετρίας - Μιγαδικές Πολλαπλότητες (από κοινού με Κ. Αθανασόπουλο), Θέματα Γεωμετρίας – Αναλυτικές Συναρτήσεις (από κοινού με Ι. Πλατή).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πτυχιακή εργασία Ευ.Κριτωτάκης (Μάρτιος 1998)
Μεταπτυχιακή εργασία Ελ. Τζανάκη (Οκτώβριος 2002)
Μεταπτυχιακή εργασία Μ. Λαδά (Ιανουάριος 2005)
Μεταπτυχιακή εργασία Γ. Κυδωνάκης (Ιούνιος 2011)
Μεταπτυχιακή εργασία Π. Κουτσογιαννακοπούλου (Ιούνιος 2014)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το διοικητικό μου έργο περιλαμβάνει: Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών, Επιτροπή Επιλογής επισκεπτών καθηγητών του Π.Δ. 407, Συντονιστής Επιτροπής Βιβλιοθήκης, Επιτροπή Ευρωσυνεδρίων, Συντονιστής Επιτροπής Οικονομικών, Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών, Διευθυντής του Τομέα Γεωμετρίας-Άλγεβρας, Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμ. Μαθηματικών.

ΟΜΙΛΙΕΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

Τα τελευταία χρόνια ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στα συνέδρια-workshops: Geometry and Arithmetic, Sept. 20-24, 2010, Schiermonnikoog, Holland. Workshop on Algebraic Geometry, Sept. 7-9, 2011, Hosei University, Tokyo. Geometry and Topology of Moduli, Oct. 10-12, 2012, Humboldt Universität, Berlin. Έχω επισκευθεί τα πανεπιστήμια: Univ. Rome II-Tor Vergata (Οκτ. 2008 -Φεβρ. 2009), University of Amsterdam (πολλές σύντομες επισκέψεις τα τελευταία χρόνια), The University of Tokyo (Σεπτ. 2011), Humboldt Univ. (Φεβρουάριος-Ιούνιος 2016), Univ. Roma 3 (Ιούνιος 2016).

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ: *Compositio Math.*, *Ann. Sc. Ec. Norm. Sup.*, *I.M.R.N.*, *Documenta Mathematica*, *Michigan Math. J.*, *Geom. Dedicata*.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. The Picard group of the universal Picard varieties over the moduli space of curves. [*Journal of Differential Geometry* 34 (1991), 839-850].
2. Divisors on symmetric products of curves. [*Transactions of the A.M.S.* 337 (1993), 117-128].
3. Ample divisors on the moduli space of 0-genus n-pointed stable curves. [*Communications in Algebra*, 21 (1993), 3165-3181].
4. On the moduli space of vector bundles on the fibers of the universal curve. [*Journal of Differential Geometry* 37 (1993), 505-522].
5. Picard groups of Hilbert schemes for curves. [*Journal of Algebraic Geometry* 3 (1994), 671-684].
6. The automorphism group of the moduli space of semi stable vector bundles. [με τον Tony Pantev - *Mathematische Annalen* 302 (1995), 225-268].
7. On the symmetric product of a curve with general moduli. [με τον Ciro Ciliberto - *Geometriae Dedicata* 78 (1999), 327-343].
8. Theta line bundles and the determinant of the Hodge bundle. [*Transactions of the A.M.S.* 352 (2000), 2553-2568].
9. On some results of Morita and their application to questions of ampleness. [*Mathematische Zeitschrift* 241 (2002), 17-33].
10. Cycle relations on Jacobian varieties. [με τον Gerard van der Geer και με ένα παράρτημα από τον Don Zagier - *Compositio Math.* 143 (2007), 900-908].
11. A note on Fano surfaces of nodal cubic threefolds. [με τον Gerard van der Geer - *Advanced Studies in Pure Mathematics* 58 (2010), 27-45].
12. The rank-one limit of the Fourier-Mukai transform. [με τον Gerard van der Geer, *Documenta Mathematica* 15 (2010), 747-763].
13. The Hodge bundle on Hurwitz spaces. [με τον Gerard van der Geer, *Pure and Applied Mathematics Quarterly* 7 (2011) – special issue in memory of Eckart Viehweg, 1297-1307].
14. Rational correspondences between moduli spaces of curves defined by Hurwitz spaces. [με τον Gerard van der Geer, *Journal of Pure and Applied Algebra* 216 (2012), 876-893].
15. The class of a Hurwitz divisor on the moduli of curves of even genus. [με τον Gerard van der Geer, *Asian Journal of Mathematics*, 16 (2012), 787-806].
16. Divisors on Hurwitz spaces: An appendix to “The cycle classes of divisorial Maroni loci”. [με τον Gerard van der Geer, *Moscow Math. Journal*, 16 (2016), 767-774].
17. The cycle classes of divisorial Maroni loci. [με τον Gerard van der Geer, *International Mathematics Research Notices* (2017), 3463-3509].
18. Measures of irrationality of the Fano surface of a cubic threefold. [με τον Frank Gounelas - *arXiv:1707.00853*, 14 pp].
19. Effective cycles on the symmetric product of a curve, I: The diagonal cone. [με τους Francesco Bastianelli, Angelo Felice Lopez and Filippo Viviani - *arXiv:1711:07722*, 42pp].

20. Effective cycles on the symmetric product of a curve,II: The Abel-Jacobi faces.
[με τους Francesco Bastianelli, Angelo Felice Lopez and Filippo Viviani - *arXiv:1711:07725*, 26pp].