

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Μάρτιος 2007

Όνομα: Αθανάσιος Χ. Φειδάς (Thanases Pheidas)

Διεύθυνση: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 71409 Ηράκλειο (τηλ. 2810-393836)

Ηλεκτρονική διεύθυνση: pheidas@math.uoc.gr

Προσωπική σελίδα στο διαδίκτυο:
<http://www.math.uoc.gr/~pheidas/>

Τόπος και ημερομηνία γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα, 1958

Στρατιωτική θητεία: Ιούνιος 1986- Ιούνιος 1987

Οικογένεια: Παντρεμένος με ένα παιδί

Εκπαίδευση

Γυμνάσιο: Βαρβάκειος Πρότυπος Σχολή, 1976

Πτυχίο Μαθηματικού: Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος 1981

Μεταπτυχιακός φοιτητής και Βοηθός Διδασκαλίας κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Διδακτορικής διατριβής:
Purdue University, Η.Π.Α., Αύγουστος 1981-Αύγουστος 1985.
Επίσης μεταπτυχιακός φοιτητής, Katholieke
Universiteit Leuven, Βέλγιο, εαρινό εξάμηνο 1984

Διδακτορική διατριβή: Purdue University, Η.Π.Α., Αύγουστος 1985

Τίτλος διατριβής: The diophantine problem for addition and divisibility in polynomial rings (Το διοφαντικό πρόβλημα για την πρόσθεση και τη διαιρετότητα σε δακτυλίους πολυωνύμων)

Επιστημονική περιοχή: Μαθηματική Λογική και εφαρμογές στη Άλγεβρα και τον Υπολογισμό

Σύμβουλος Καθηγητής: Leonard Lipshitz

Επαγγελματική εμπειρία

Assistant Professor,
Τμήμα Μαθηματικών, Florida International University, Miami, Η.Π.Α., Αύγουστος 1985 - Μάιος 1986 και Ιούνιος 1987 - Αύγουστος 1989

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,
Ίδρυμα Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πάτρα, Σεπτέμβριος 1986 - Μάιος 1987

Visiting Assistant Professor,
Τμήμα Μαθηματικών, University of Illinois at Urbana-Champaign, Η.Π.Α.,
Αύγουστος 1989-Ιανουάριος 1991

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης,
Ιανουάριος 1991 - Σεπτέμβριος 1996

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο
Κρήτης, Σεπτέμβριος 1996- Ιανουάριος 2004

Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο
Κρήτης, Ιανουάριος 2004 - σήμερα.

Επιστημονικές εργασίες - δημοσιευμένες

[1]. *The diophantine problem for addition and divisibility in polynomial rings*, δεκτή προς δημοσίευση στο Transactions of the American Mathematical Society

[2]. *An undecidability result for power series rings of positive characteristic*, Proceedings of the American Mathematical Society, **99-2** (1987), 364-366

[3]. *An undecidability result for power series rings of positive characteristic II*, Proceedings of the American Mathematical Society, **100-3** (1987), 526-530

[4]. *Hilbert's tenth problem for a class of rings of algebraic integers*, Proceedings of the American Mathematical Society, **104-2** (1988), 611-620

[5]. *Hilbert's tenth problem for rational function fields over finite fields*, Inventiones Mathematicae, **103** (1991), 1-8

[6]. *Extensions of Hilbert's tenth problem*, Journal of Symbolic Logic, **59-2** (1994), 372-397

[7]. (Σε συνεργασία με τον L. Lipshitz)
An analogue of Hilbert's tenth problem for p-adic entire functions, Journal of Symbolic Logic, **60-4** (1995), 1301-1309

[8]. *The diophantine theory of a ring of analytic functions*, Journal fur die reine und angewandte Mathematik, **463** (1995), 153-167

[9]. (Σε συνεργασία με τον K. Zahidi)
Undecidable existential theories of polynomial rings and function fields, Communications in Algebra, **27-10** (1999), 4993-5010

[10]. (Σε συνεργασία με τον K. Zahidi)
Undecidability of existential theories of rings and fields: A survey, Contemporary Mathematics, **270** (2000), 49-106

- [11]. *An effort to prove that the existential theory of Q is undecidable*,
Contemporary Mathematics **270** (2000), 237-252
- [12]. *Endomorphisms of elliptic curves and undecidability in function fields of positive characteristic*,
Journal of Algebra **273** (2004), no. 1, 395-411
- [13]. *Diophantine undecidability for addition and divisibility in polynomial rings*,
Fundamenta Mathematicae, **182** (2004), 205--220
- [14]. (Σε συνεργασία με τον K. Zahidi)
Elimination theory for addition and the Frobenius map in polynomial rings,
the Journal of Symbolic Logic, **69-4** (2004), 1006-1026
- [15]. (Σε συνεργασία με τους G. Cornelissen και K. Zahidi)
Division-ample sets and the diophantine problem for rings of integers,
Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux, **17** (2005), 727-735
- [16]. (Σε συνεργασία με τον X. Vidaux)
Extensions of Buchi's problem: Questions of decidability for addition and k -th powers,
Fundamenta Mathematicae, **185** (2005), 171-194
- [17] (Σε συνεργασία με τον K. Zahidi)
Analogues of Hilbert's tenth problem,
θα εμφανιστή σε βιβλίο που θα εκδοθή από τον οργανισμό
Cambridge University Press, London Mathematical Society
Lecture Note Series.
Μέρος της έχει παρουσιαστή στα παρακάτω συνέδρια, όπου υπάρχουν και αντίγραφα
(μίας αρχικής μορφής):
- (α) American Institute of Mathematics (ARCC),
workshop on Extensions of Hilbert's tenth problem:
<http://www.aimath.org/ARCC/workshops/hilberts10th.html>
- (β) the Newton Institute, workshop on
An Introduction to recent applications of Model Theory,
<http://www.newton.cam.ac.uk/programmes/MAA/maaw01.html>
- [η εργασία, σε μορφή γραπτού αλλά και μαγνητοφώνηση της σχετικής ομιλίας,
βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση
<http://www.newton.cam.ac.uk/webseminars/pg+ws/2005/maa/maaw01/0406/pheids/>]
- [18]. (Σε συνεργασία με τον X. Vidaux)
The analogue of Buchi's problem for rational functions,
Journal of London Mathematicaql Society, (2) **76** (2006), 545-565.

Επιστημονικές εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων (δεν περιέχονται στις ανωτέρω)

[19] (Σε συνεργασία με τους X. Κουρουγιώτη και X. Vidaux)
Analytic Maps on Elliptic Surfaces and Undecidability in fields of Meromorphic Functions,
Proceedings of the "International Conference on Analysis and Applications",
Nanjing, China, Ιούλιος 2004.

Επιστημονικές εργασίες - μη δημοσιευμένες

[20]. *On the number of multiplications required for the evaluation of a polynomial*,
Τεχνική Αναφορά Αρ. 28, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Επιστημονικές εργασίες - υπό προετοιμασία

A. (Σε συνεργασία με τον X. Κουρουγιώτη και τον X. Vidaux)
Meromorphic Maps and Undecidability in Fields of Meromorphic Functions

B. (Σε συνεργασία με τον K. Zahidi)
Model completeness and decidability for addition and the Frobenius map in power series rings

Καθοδήγηση ερευνητικής εργασίας νέων ερευνητών

1. Συνεπιβλέπων
(με τον Jan Van Geel, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο του Gent, Βέλγιο)
της διδακτορικής διατριβής του Karim Zahidi.
Απονομή Διδακτορικού διπλώματος: Πανεπιστήμιο της Γάνδης (Gent), Βέλγιο,
Νοέμβριος 1999,
Σημερινή εργασία: Πανεπιστήμιο Αμβέρσας, Βέλγιο (University of Anvers)
- διετέλεσε Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Παρισιού, Γαλλία,
με ατομική υποτροφία 'Marie Currie' της Ευρωπαϊκής Ένωσης].
2. Συνεπιβλέπων
(με τον Jean-Louis Duret, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο της Angers,
Γαλλία) της διδακτορικής διατριβής του Xavier Vidaux.
[Απονομή Διδακτορικού διπλώματος: Πανεπιστήμιο της Angers, Γαλλία,
Σεπτέμβριος 2001,
Σημερινή εργασία: Universita de Concepcion, Chile -
Διετέλεσε Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Oxford University, Ενωμένο Βασίλειο,
με ατομική υποτροφία 'Marie Currie' της Ευρωπαϊκής Ένωσης].
3. Συνεπιβλέπων
(με τον Jan Van Geel, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο του Gent, Βέλγιο)
της διδακτορικής διατριβής του υποψηφίου διδάκτορα και Βοηθού Διδασκαλίας
Jeroen Demeyer.

Άλλες εργασίες

(Συν-)Επιμελητής της μετάφρασης σε ελληνικά του βιβλίου
Elements of Discrete Mathematics (Στοιχεία διακριτών Μαθηματικών) του C.L. Liu,
Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 1999.

Υποστήριξη έρευνας

1. Purdue Science Foundation, David Ross Grant, Αύγουστος 1984- Αύγουστος 1985
2. National Science Foundation, Η.Π.Α.,
αριθμός συμβολαίου \latintext DMS \greektext-8605198, Ιούνιος 1987-Ιούνιος 1989
3. National Science Foundation, Η.Π.Α.,
επέκταση του \latintext DMS -8605198, Ιούνιος 1989 - Ιούνιος 1991
4. Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Κρήτης, Σεπτέμβριος
1991-1993
5. Ευρωπαϊκή Ένωση- Πρόγραμμα Ανθρώπινο Δυναμικό και Κινητικότητα
(Human Capital and Mobility),
μέλος του Δικτύου Θεωρίας Ερμηνειών - Model Theory Network
(συντονιστές τα μέλη της ομάδας Θεωρίας Ερμηνειών στο Πανεπιστήμιο του
Παρισιού), 1993-1996
6. Ευρωπαϊκή Ένωση- Πρόγραμμα Ανθρώπινο Δυναμικό και Κινητικότητα
(Human Capital and Mobility), μέλος του Δικτύου Θεωρίας Ερμηνειών - MODNET,
2004-2006

Οργανωτικές Πρωτοβουλίες

1. Συνδιοργανωτής (με τον Ι. Αντωνιάδη) του
*Θερινού Σχολείου στη Θεωρία Ερμηνειών των Σωμάτων - Summer School in the
Model Theory of Fields,*
Κρήτη, Ιούλιος 1993
2. Συνδιοργανωτής (με τους Ι. Αντωνιάδη και Ν. Τζανάκη) του
*Θερινού Σχολείου στην Αριθμητική Ελλειπτικών Καμπυλών -
Summer School in the Arithmetic of Elliptic Curves,*
Κρήτη, Ιούλιος 1994
3. Τοπικός συντονιστής μίας αλυσίδας του προγράμματος
Erasmus
που αφορά στην κινητικότητα φοιτητών ανάμεσα σε Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια -
κεντρικός συντονιστής ο A. Warrinnier, Katholieke Universiteit, Leuven, Belgium,
1993-1997
4. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Ευρωσυνεδρίων -
Euroconferences in Mathematics on Crete,
μία σειρά συνεδρίων που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο 1994 - 2000 με
χρηματοδότηση του προγράμματος Εκπαίδευση και Κινητικότητα
Ερευνητών - Training and Mobility of Researchers- της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του
Πανεπιστημίου Κρήτης, του Υπουργείου Πολιτισμού και της Γενικής Γραμματείας
Έρευνας και Τεχνολογίας.

5. Συνδιοργανωτής (με τους G. Cornelissen, J. Denef, L. Lipshitz) του συνεδρίου
Workshop on Hilbert's Tenth Problem- Relations with Arithmetic and Algebraic Geometry,
Πανεπιστήμιο του Gent, Βέλγιο, Νοέμβριος 1999.
6. Συνδιοργανωτής (με τον Ε. Ζάχο) του
Πανελληνίου Συνεδρίου Λογικής
(Panhellenic Logic Symposium),
Ακαδημαϊκό Χωριό, Κρήτη, Ελλάς, Ιούλιος 2001.
7. Υπεύθυνος της νέας φάσης του προγράμματος
Current trends in Mathematics: Algebra, Geometry, Differential Equations, Numerical Analysis, Applications to Biology,
χρηματοδοτηθείσα από την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, υπό την ευθύνη του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (πέντε συνέδρια), 2005-2006
8. Συνδιοργανωτής με τους Ευ. Κρανάκη και Ε. Κυρούση) του Συνεδρίου
Anogia Algorithmica,
Ακαδημαϊκό Χωριό, Κρήτη, Ελλάς, Ιούνιος 2005.
9. Συνδιοργανωτής (με τον G. Everest) του συνεδρίου
Number Theory and computability,
International Center for the Mathematical Sciences (ICMS), Edinburgh, Scotland, UK
<http://www.icms.org.uk/>
Ενωμένο Βασίλειο, 25-30 Ιουνίου 2007.