

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΗΤΡΩΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΤΑΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.
ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ 2929/19-7-2016**

Α. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΠΘ

Α/Α	Όνομα	Επώνυμο	Τμήμα	Παν/μιο	Βαθμίδα	Γνωστικό Αντικείμενο	ΦΕΚ διορισμού	Ιστοσελίδα Βιογραφικού - Δημοσιεύσεων	Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ
1	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΚΟΥΜΑΡΑΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	103/13-5-2003 τΝΠΔΔ	http://blogs.auth.gr/koumaras/author/koumaras/	11826
2	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΜΗΤΡΑΚΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΑΠΘ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	89/17-5-1995 τΝΠΔΔ	http://ee.auth.gr/school/faculty-staff/electronics-computers-department/mitrakos-dimitrios/	13903
3	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΜΑΥΡΟΣΚΟΥΦΗΣ	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	1062/4-11-2010 τ.Γ'	http://www.edlit.auth.gr/mavroskoufis	5094
4	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΜΠΙΚΟΣ	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	620/21-6-2012 τ.Γ'	http://www.edlit.auth.gr/bikos	2826
5	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΤΑΜΕΛΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	1519/6-11-2014 τ.Γ'	http://www.csd.auth.gr/el/staff/faculty?view=user&ro=1&id=14	18878
6	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΚΟΙΛΙΑΡΗ	ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ-ΚΟΙΝΩΝΙΟΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ	73/2-2-2007 τΓ'	http://users.auth.gr/angelkil/index_gr.htm	1655
7	ΧΑΡΙΤΩΝ	ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	247/24-3-2015 τ.Γ'	http://hariton.webpages.auth.gr/	8919
8	ΜΑΡΙΝΑ	ΜΑΤΘΑΙΟΥΔΑΚΗ	ΑΓΓΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΠΘ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ/ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ	524/20-5-2013τΓ'	http://www.enl.auth.gr/staff/cv_marmat_gr.pdf	13291
9	ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ	ΤΣΙΤΟΥΡΙΔΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	864/24-8-2012τΓ'	https://qa.auth.gr/el/cv/tsitouri	20122
10	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ	ΓΑΛΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΠΘ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΛΥΓΛΩΣΣΩΝ ΛΕΞΙΚΩΝ	100/29-1-2014 τ. Γ	http://www.frl.auth.gr/BIOS/1_gr.pdf	52339
11	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ	ΓΑΛΛΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΠΘ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	100/29-1-2014 τ.Γ'	http://www.frl.auth.gr/BIOS/14_gr.pdf	43387
12	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑ	ΜΗΤΑΚΙΔΟΥ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΑΠΘ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ/ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	353/13-4-2016 τΓ'	https://qa.auth.gr/el/cv/smitakid	18420

Β. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΑΕΙ Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΤΗΣ ΗΜΕΔΑΠΗΣ

Α/Α	Όνομα	Επώνυμο	Τμήμα	Παν/μιο	Βαθμίδα	Γνωστικό Αντικείμενο	ΦΕΚ διορισμού	Ιστοσελίδα Βιογραφικού - Δημοσιεύσεων	Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ
1	ΠΗΝΕΛΟΠΗ	ΚΑΜΠΑΚΗ-ΒΟΥΓΓΙΟΥΚΛΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΕΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ	1114/22.8.2014/τ. Γ	http://helit.duth.gr/staff/dep-en/cv_Kampaki_en.pdf	16389
2	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΝΤΙΝΑΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ	544/25-06-2010 τΓ	http://users.uowm.gr/kdinas/	10979
3	ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ	ΚΥΝΗΓΟΣ	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΚΠΑ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	120/14-2-2008 τ.Γ'	http://www.math.uoa.gr/me/faculty/kynigos.html	12243
4	ΖΩΗ	ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΕΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ	8/10.1.2014τΓ	http://helit.duth.gr/staff/dep/cv_Gavriilidou.pdf	21761
5	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΤΖΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	1196/08.11.12 τΓ	http://dsep.uop.gr/attachments/CVs/Jimoyiannis/CV-Jimoyiannis-Gr_2016.pdf	831
6	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	575/6-6-2013τΓ	http://users.uowm.gr/adimitriadou/	511
7	ΕΛΕΝΗ	ΓΡΙΒΑ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ/ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΛΥΓΛΩΣΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	264/27-3-2015τΓ	http://www.eled.uowm.gr/%CE%B3%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B1-%CE%B5%CE%BB%CE%AD%CE%BD%CE%B7	552010
8	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΟΛΙΤΗΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	656/10-7-2012τΓ	http://www.pre.uth.gr/new/el/content/20-politis-panagiotis	17060
9	ΜΑΡΙΑ	ΔΗΜΑΣΗ	ΓΛΩΣΣΑΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΥΞΕΙΝΙΩΝ ΧΩΡΩΝ	ΔΗΜΟΚΡΕΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΕΥΞΕΙΝΙΟ ΧΩΡΟ	1233/25-10-2013τΓ	http://utopia.duth.gr/~mdimasi/index_html_files/cv_dimasi.pdf	145358
10	ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	ΚΕΚΚΕΡΗΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΚΡΕΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΣΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	619/4.7.2008τΓ	http://kekkeris.blogspot.gr/	11001
11	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΔΑΓΔΙΛΕΛΗΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	655/10-7-2012 τ.Γ'	http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Cv&file=index&id=272&tmima=7&categorymenu=2	4173
12	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΜΙΚΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΤΙΣ ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΔΙΔ/ΛΙΑ	298/4-5-2007 τ. Γ'	http://ptde.uoi.gr/php/ptde_files/staff_gr/[CV010]MIKROPOULOS_ANASTASIOS_EN.PDF	1430

Γ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΟΜΟΤΑΓΗ ΑΕΙ Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ

A/A	Όνομα	Επώνυμο	Τμήμα	Παν/μιο	Βαθμίδα	Γνωστικό Αντικείμενο	ΦΕΚ διορισμού	Ιστοσελίδα Βιογραφικού - Δημοσιεύσεων	Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ
1	ROBERTA	FACCHINETTI		UNIVERSITY OF VERONA	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ENGLISH LANGUAGE AND LINGUISTICS		http://www.dlts.univr.it/dol/main?ent=person_a&id=455	54616
2	ΓΙΩΡΓΟΣ	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ		UNIVERSITE STENDHAL DE GRENOBLE	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		http://idilem.u-grenoble3.fr/membres/Consultation-d-une-fiche-membre?mem_id=56	74119
3	ΙΟΑΝΝΙΣ	DIMITRIADIS		UNIVERSITY OF VALLADOLID	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING, TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING, TELEMATICS ENGINEERING		https://www.qsic.uva.es/members/yannis	31514
4	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΑΓΟΥΛΑΣ	DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS	BIRKBECK, UNIVERSITY OF LONDON	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE; MODELLING, LEARNING, ADAPTATION AND EVOLUTION IN COMPLEX ENVIRONMENTS; NATURE-INSPIRED APPROACHES (SWARMS, DIFFERENTIAL EVOLUTION, NEURAL NETWORKS); PERSONALISED LEARNING ENVIRONMENTS, TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING; COMPUTATIONAL MODELS OF COGNITION.		http://www.dcs.bbk.ac.uk/~gmagoulas/	45443