

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής είναι το αρχαιότερο Ινστιτούτο του Ε.Α.Α. και οι αστρονομικές παρατηρήσεις άρχισαν από το Σεπτέμβριο του 1847. Έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με στόχο τη μελέτη των ουρανίων σωμάτων, του διαστήματος που τα περιλαμβάνει και γενικά της ύλης που ευρίσκεται στο διάστημα, όπου αυτό επεκτείνεται. Αυτό γίνεται με τη βοήθεια παρατηρήσεων που διεξάγονται από την επιφάνεια της Γης και των άλλων ουρανίων σωμάτων καθώς και από το μεταξύ αυτών διάστημα. Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής έχει επίσης σκοπό την ανάπτυξη εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων για τη διάδοση της αστρονομικής γνώσης.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής συνοψίζονται στα εξής θέματα:

1. Αστρονομία και Αστροφυσική από την επιφάνεια της Γης (Ground based Astronomy and Astrophysics).
2. Αστρονομία και Αστροφυσική από το διάστημα (Space Astronomy and Astrophysics).
3. Τεχνολογία της Αστρονομίας και Αστροφυσικής περιλαμβανομένης και της ανάλυσης παρατηρησιακών δεδομένων και της επεξεργασίας εικόνας (Technology of Astronomy and Astrophysics including Data and Image Processing).
4. Εφαρμογές της Αστρονομίας και Αστροφυσικής (Application of Astronomy and Astrophysics).

Οι εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής βρίσκονται στην Αθήνα στο Λόφο Νυμφών, στο Θησείο, στο Αστεροσκοπείο Πεντέλης και στον Αστρονομικό Σταθμό Κρυονερίου Κορινθίας.

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής διαθέτοντας σύγχρονη υποδομή (σύγχρονο υπολογιστικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό και σύγχρονα αστρονομικά όργανα) και ενεργό ερευνητικό προσωπικό έχει τις προδιαγραφές να παίξει σημαντικό ρόλο στη διεθνή αστρονομική κοινότητα την επόμενη δεκαετία.

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής έχει αντικείμενο την ανάπτυξη της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με στόχο τη μελέτη των ουρανίων σωμάτων και γενικά της ύλης που ευρίσκεται στο διάστημα. Αυτό γίνεται με τη βοήθεια παρατηρήσεων που διεξάγονται από την επιφάνεια της Γης και το διάστημα.

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής είναι το αρχαιότερο Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και διαθέτει την κατάλληλη υποδομή που του επιτρέπει να αναπτύσσει δραστηριότητες **Ερευνητικές, Εκπαιδευτικές και Παροχής Υπηρεσιών**. Ο εξοπλισμός του Ινστιτούτου, αποτελείται από υπολογιστικά συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας αστρονομικών δεδομένων, τηλεσκόπια και άλλα αστρονομικά όργανα, τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Λόφο Νυμφών και στους αστρονομικούς σταθμούς Πεντέλης και Κρυονερίου Κορινθίας.

A. Έρευνα

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής συνοψίζονται στα εξής θέματα:

- Αστρονομία από την επιφάνεια της Γης
- Αστρονομία από το διάστημα
- Τεχνολογία της Αστρονομίας περιλαμβανομένης και της ανάλυσης παρατηρησιακών δεδομένων και επεξεργασία εικόνας.
- Εφαρμογές της Αστρονομίας και Αστροφυσικής

B. Εκπαίδευση

- Προγράμματα μεταπτυχιακής έρευνας
- Προγράμματα για τη μέση εκπαίδευση
- Ξεναγήσεις σχολείων, οργανωμένων ομάδων και κοινού και ΜΜΕ
- Προγράμματα εκλαΐκευσης και διάχυσης αστρονομικών γνώσεων στο κοινό

Γ. Παροχή Υπηρεσιών

- Σύνταξη Ημερολογιακών στοιχείων
- Παροχή Πληροφοριών και Υπηρεσιών στην επιστημονική κοινότητα
- Παροχή Πληροφοριών προς Δημόσιες Υπηρεσίες, Ιδιωτικούς Φορείς, ΜΜΕ και κοινό

3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΗ

A. Οργάνωση

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής έχει την ακόλουθη διάρθρωση:

Εκτελών χρέη Διευθυντού

Λάλας Δημήτριος, Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ε.Α.Α. & Διευθυντής του Κέντρου

Ερευνητικό Προσωπικό

Κοντιζάς Ευάγγελος	Ερευνητής
Ροβίθης Πέτρος	Ερευνητής
Δαπέργολας Αναστάσιος	Ερευνητής
Συναχόπουλος Δημήτριος	Ερευνητής
Χαρλαύτης Αιμίλιος	Ερευνητής
Πλειώνης Εμμανουήλ	Ερευνητής

Γεωργαντόπουλος Ιωάννης	Ερευνητής
Μπέλλας-Βελλίδης Ιωάννης	ΠΕ Ειδικών Τεχνικών Επιστημόνων Διδάκτωρ Αστροφυσικής
Χάντζιος Παναγιώτης	ΠΕ Ειδικών Τεχνικών Επιστημόνων Διδάκτωρ Αστροφυσικής

Τεχνικό & Διοικητικό Προσωπικό

Βάρσος Θωμάς	ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών
Βαρδαξόγλου Παράσχος	ΔΕ Παρατηρητής
Δήμου Γεώργιος	ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών
Ζαχαρόπουλος Ιωάννης	ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών
Κουμεντάκου Ουρανία	ΔΕ Γραμματέων-Δακτυλογράφων
Ματσόπουλος Νικόλαος	ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών
Μπούρδας Χρήστος	ΔΕ Τεχνικών
Παπás Αλέξανδρος	ΥΕ Βοηθητικού Προσωπικού
Σανταρμή Φωτεινή	ΥΕ Προσωπικού Καθαριότητας
Σανταρμής Βασίλειος	ΥΕ Βοηθητικού Προσωπικού
Παπαθανασίου Βασίλειος	ΥΕ Μηχανικός Συντηρητής Μηχ/κών Εγκαταστάσεων

Μεταπτυχιακοί φοιτητές

Ακύλας Αθανάσιος
Γιαννακής Όμηρος
Παπαδημητρίου Χρήστος

B. Υποδομή

1. Εγκατάσταση του 2.3 μέτρων τηλεσκοπίου στην περιοχή Νεραϊδορράχη Χελμού (Απόφαση Επιτροπής Παρακολούθησης ΕΠΕΤ II/18-12-1999)

- **Δημιουργία Επιτροπής Ανάπτυξης Εξοπλισμού Τηλεσκοπίου ‘Αρίσταρχος’.**

Δεδομένου του σημαντικού ενδιαφέροντος για την εξέλιξη του νέου τηλεσκοπίου και την αξιοποίηση των τεχνικών δυνατοτήτων του με την ανάπτυξη ή προσαρμογή αισθητήρων ή παρελκολμένων αποφασίστηκε τον Ιανουάριο του 2000 η σύσταση επιτροπής από τους κ.κ. Α. Χαρλαύτη (Πρόεδρος), Π. Ροβίθη (Μέλος), Π. Χάντζιο (Μέλος), Δ. Συναχόπουλο (Μέλος) και Ι. Μπέλλα - Βελίδη (Μέλος).

Κατόπιν παραίτησης του Δ. Συναχόπουλου (Μάιος 2000) και αντικατάστασής του από τον Α. Δαπέργολα, η επιτροπή διευρύνθηκε τον Ιούλιο του 2000 με την παρουσία και δύο ακόμη μελών των κ.κ. Ι. Σειραδάκη και Π. Λασκαρίδη, Καθηγητών των Πανεπιστημίων Θεσ/νίκης και Αθήνας αντίστοιχα.

Η επιτροπή έχει ως αντικείμενο τον αρχικό προγραμματισμό χρήσης τηλεσκοπίου, την εξέταση προτάσεων, την διαπραγμάτευση με φορείς που επιθυμούν συνεργασία, την εισήγηση επίσημων σχετικών συμφωνιών, τον προγραμματισμό χρήσης και λειτουργίας τηλεσκοπίου, τη μελέτη του

συστήματος ελέγχου και οδήγησης του τηλεσκοπίου, τη μελέτη εξοπλισμού του, τη διερεύνηση συνεργασίας με ερευνητικούς φορείς. Τέλος έχει ήδη ξεκινήσει στα πλαίσια της μεταφοράς επιστημονικών οργάνων ως δανειστικών (ULTRACAM και DENIS camera), όπως και επαφές για την κατασκευή οργάνων (φασματογράφος και CCD μωσαϊκό) και τις δυνατότητες συμμετοχής του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής στο δίκτυο κέντρων αριστείων των Ευρωπαϊκών Αστεροσκοπειών (OPTICON, TMR Infrastructure network 2000-2004).

Στις 16 Ιουνίου του 2000 ορίστηκε νέος επιστημονικής υπεύθυνος του έργου «Εγκατάσταση τηλεσκοπίου 2,3 μ. στο Χελμό» ο κ. Π. Ροβίθης με αναπληρωτή τον κ. Α. Χαρλαύτη.

2. Διαχείριση του εκτεταμένου δικτύου (WAN) του ΕΑΑ και του τοπικού δικτύου (LAN) και ΥΚ του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής

Δρ. Ι. Μπέλλας-Βελίδης

Το 2000 πραγματοποιήθηκε η πλήρης ένταξη του εκτεταμένου δικτύου NOANET του ΕΑΑ στο Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΔΕΤ (GRNET) ως αυτόνομο δίκτυο. Για το σκοπό αυτό προετοιμάσθηκε και διαβιβάσθηκε στο ΕΔΕΤ μελέτη της τρέχουσας κατάστασης του NOANET, των απαιτούμενων άμεσων αναγκών και των προβλεπόμενων απαιτήσεων διευθύνσεων Internet, σύμφωνα με τον νέο κανονισμό του ΕΔΕΤ και του RIPE (οργανισμός υπεύθυνος για το ευρωπαϊκό Internet).

Στα πλαίσια αυτής της ένταξης, το ΕΑΑ (Θησείο) συνδέθηκε άμεσα με το ΕΔΕΤ με μισθωμένη ψηφιακή γραμμή του ΟΤΕ (ταχύτητα πρόσβασης 2Mbps), εγκαταστάθηκε νέος εξοπλισμός και πραγματοποιήθηκαν ουσιαστικές αλλαγές στα πρωτοκόλλα δρομολόγησης των δύο δρομολογητών CISCO του ΕΑΑ (στο Θησείο και στη Πεντέλη). Λόγω του ότι το τμήμα του ΕΑΑ στη Πεντέλη ήδη συνδέεται με το ΕΔΕΤ μέσω του δικτύου ΑΡΙΑΔΝΗ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και με το Θησείο μέσω δύο ασύρματων μικροκυματικών ζεύξεων, οι αλλαγές των πρωτοκόλλων δρομολόγησης ήταν πολύπλοκες και χρονοβόρες.

Με την επιτυχημένη λειτουργία του NOANET ως τμήμα του ΕΔΕΤ, το δίκτυο του ΕΑΑ αναγνωρίστηκε από το RIPE και καταχωρίστηκε ως Autonomous System, AS15690 με διευθύνσεις: 194.177.194.0-194.177.195.255 και 195.251.202.0-195.251.204.255. Επίσης, στα πλαίσια της απελευθέρωσης των διευθύνσεων του δικτύου ΑΡΙΑΔΝΗ, τις οποίες χρησιμοποιούσε προσωρινά το ΕΑΑ, το 2000 έγινε αλλαγή στο τοπικό δίκτυο του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής από 143.233.42.0/24 σε 195.251.202.0/24 και προετοιμάσθηκε αντίστοιχη για το δίκτυο του Ινστιτούτου Διαστημικών Ερευνών & Τηλεπισκόπησης.

- Για την επέκταση του εκτεταμένου δικτύου του ΕΑΑ, πραγματοποιήθηκαν δοκιμές μικροκυματικής ζεύξης Πεντέλη-Γεράνια και Γεράνια-Κρυονέρι οι οποίες ήταν επιτυχείς. Επίσης έγινε έλεγχος και ανάλυση των προβλημάτων στην ζεύξη Πεντέλη-Θησείο. Λόγω της παρεμβολής στην οπτική επαφή μεταξύ των δύο άκρων και του «θορύβου» στην περιοχή της Πεντέλης ο οποίος αυξήθηκε σημαντικά αυτό το έτος από την εξάπλωση χρήσης της ασύρματης ζεύξης, κρίνεται αναγκαία η αλλαγή

της με μισθωμένη ψηφιακή γραμμή το 2001. Ο ασύρματος εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί μελλοντικά στο τμήμα Πεντέλη-Γεράνια-Κρουονέρι.

3. *Αστρονομικός Σταθμός Κρουονερίου Κορινθίας*

Δρ. Π. Ροβίθης

- Πραγματοποιήθηκε αναβάθμιση παρατηρήσεων CCD στο 1.2μ. τηλεσκόπιο Κρουονερίου Κορινθίας (αναβάθμιση ακρίβειας χρόνου με GPS system, τοποθέτηση υψηλών προδιαγραφών filterwheel δωρεάς ING telescopes/PPARC) στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος “Accretion Disk evolution”, 1 Ιουλίου – 15 Αυγούστου 2000. Επιτεύχθη αυτόματη χρονική διακριτικότητα δύο περίπου δευτερολέπτων (από 60 δευτερόλεπτα με manual time resolution).

4. *Οργάνωση Βιβλιοθήκης*

Συνεχίστηκε η οργάνωση της βιβλιοθήκης του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής με αγορές νέων επιστημονικών συγγραμμάτων, αστρονομικών περιοδικών με υπεύθυνο τον Δρ. Ε. Πλειώνη.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η ερευνητική δραστηριότητα του Ινστιτούτου επικεντρώνεται στους εξής τομείς:

- Γαλαξιακή Αστρονομία:** Παρατήρηση και μελέτη διαφόρων τύπων μεταβλητών αστέρων του Γαλαξία μας (Αναλύσεις καμπύλων LC, μελέτη μεταβολής περιόδων, κηλιδωτά μοντέλα, μαγνητικών κύκλων δραστηριότητας). Ανάλυση φασματοσκοπικών παρατηρήσεων (υπέρυθρο και οπτικό) υψηλής διακριτικής ικανότητας των δίσκων προσαύξησης. Μελέτη ενεργών φαινομένων (V.H.E. και U.H.E.) σε υπερκαινοφανείς αστέρες (supernovae), διπλούς αστέρες ακτίνων-X (X-ray Binaries)
- Εξωγαλαξιακή Αστρονομία:** Περιοχές γένεσης αστέρων και χημική σύσταση των γαλαξιών, παρατήρηση και μελέτη απλών και διπλών αστρικών σημνών στο Μεγάλο Νέφος του Μαγγελάνου, και φασματοσκοπική μελέτη αστέρων των γειτονικών γαλαξιών. Μελέτη ενεργών φαινομένων (V.H.E. και U.H.E.) σε ενεργούς πυρήνες γαλαξιών (AGN).
- Κοσμολογία:** Παρατηρησιακή Κοσμολογία με ιδιαίτερη έμφαση στη γεωμετρία και τοπολογία των δομών μεγάλης κλίμακας του Σύμπαντος καθώς και στη δυναμική μεγάλων εκτάσεων των γαλαξιών, σημνών και υπερσημνών γαλαξιών.
- Ηλιακή Αστρονομία:** Μελέτη εκρηκτικών φαινομένων της ηλιακής ατμόσφαιρας και της εξέλιξής τους. Μελέτη των μικρής κλίμακας μαγνητικών πεδίων στον ήλιο.

- v. **Φασματοσκοπία:** Ανάπτυξη κριτηρίων για τη φασματική ταξινόμηση αστερών από αντικειμενικό πρίσμα με σκοπό τη μελέτη των αστρικών πληθυσμών διαφόρων αστρικών συστημάτων.
- vi. **Ανάλυση Αστρονομικής Εικόνας:** Ψηφιοποίηση αστρονομικών εικόνων ευρέως πεδίου (wide-field) και ανάλυση με σκοπό την ανίχνευση αστρικών πληθυσμών και δομών μικρής και μεγάλης κλίμακας σε γειτονικούς γαλαξίες.
- vii. **Ανάπτυξη Λογισμικού:** Χρήση και ανάπτυξη πακέτων λογισμικού για αστρονομικές αναλύσεις (IRAF, MIDAS, STARLINK, IRS). Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού με χρήση μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης όπως είναι τα Νευρωνικά Δίκτυα.
- viii. **Ιστορία της Αστρονομίας και λοιπών θετικών επιστημών**

5. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

A. Αναπτυξιακά έργα

- i. **“Εγκατάσταση μεγάλου οπτικού τηλεσκοπίου 2.3 μ. στην περιοχή Νεραϊδορράχη του Χελμού”.** Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 1.745.000.000 δραχμών. Διάρκεια Έργου 1998-2001. Η χρηματοδότηση του προγράμματος αυτού ξεκίνησε στις 20 Ιουνίου 1998. Επιστημονικός Υπεύθυνος μέχρι τις 16/6/2000 ήταν ο Δρ. Ε. Κοντιζάς με αντικατάσταση του από τον Δρ. Π. Ροβίθη και Αναπληρωτή τον Δρ. Α. Χαρλαύτη.
- ii. Συνεχίζεται η προώθηση του έργου της ΣΑΕ 013/2, Νο 9713510 με τίτλο: **“Κατασκευή Αίθουσας Διαλέξεων και Πλανηταρίου στον Αστρονομικό Σταθμό Κρυονερίου Κορινθίας”**, με συνολικό προϋπολογισμό 650.000.000 δραχμές. Το έργο αυτό θα αναβαθμίσει σημαντικά τις δραστηριότητες του Αστρονομικού Σταθμού Κρυονερίου Κορινθίας. Υπεύθυνος είναι οι Δρ. Π. Ροβίθης.
- iii. **“Κατασκευή του κτιρίου υποδοχής του τηλεσκοπίου των 2.3 μέτρων”**, Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 300.000.000 δραχμών. Διάρκεια Έργου 18 μήνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι ο Δρ. Π. Χάντζιος.
- iv. **“Εξοπλισμός του κτιρίου υποδοχής του τηλεσκοπίου των 2.3 μέτρων”**, Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ με το ποσό των 100.000.000 δραχμών. Διάρκεια Έργου 18 μήνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι ο Δρ. Π. Χάντζιος.

B. Ερευνητικά Προγράμματα

Ερευνητικά Προγράμματα του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής

- i. **“Elais (European Large Area Infrared Survey)”**
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Κοντιζάς
Συνεργάτες: Δρ. Μ. Κοντιζά, Δρ. Ε. Πλειώνης, Δρ. Β. Μισούλης, Δρ. Ι. Μπέλλας-Βελίδης και Δρ. Α. Δαπέργολας.

Διάρκεια: 4 χρόνια (1996-2000)
Ποσό χρηματοδότησης: 50.000 ECU

- ii. **“Περιβαντολογικές και τεχνολογικές μελέτες και ανάπτυξη τεχνολογίας για την αυτοματοποίηση και τον τηλεχειρισμό του 2.3 μ. τηλεσκοπίου του E.A.A.”**, πρόγραμμα ελληνογερμανικής συνεργασίας του E.A.A. και της CARL ZEISS JENA GmbH.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Π. Χάντζιος
Η ερευνητική ομάδα αποτελείται από την ελληνική πλευρά από μέλη του ΙΑΑ. Από τη Γερμανική πλευρά: Dr. H. J. Teske (PI), H. Naumann
Διάρκεια: 1999-2001
Ποσό χρηματοδότησης: 12.000.000 δρχ.
- iii. **“Αλληλεπιδρώντα Διπλά Άστρα”**, Πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας, Ελλάδας-Ισπανίας .
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Α. Χαρλαύτης.
Η ερευνητική ομάδα αποτελείται από την ελληνική πλευρά από τους: Δρ. Α. Δαπέργολα, Δρ. Π. Νιάρχο, Δρ. Π. Χάντζιο, Δρ. Ε.Κοντιζά.. Από την Ισπανική πλευρά: Dr. R. Rebolo (IAC) και Dr. J. Casares (IAC).
Διάρκεια: 1999-2000
Ποσό χρηματοδότησης: 4.000.000 δρχ.
- iv. **“Φυσική Δίσκων προσαύξησης ύλης”**, κοινό ερευνητικό πρόγραμμα συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο του Southampton. Ανταλλαγή επιστημονικών προγραμμάτων μεταξύ Royal Astronomical Society (UK) και Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.
Επιστημονικός Υπεύθυνος από την ελληνική πλευρά ο Δρ. Α.Χαρλαύτης και από την Αγγλική ο Dr. T. Marsh (University of Southampton)
Διάρκεια: 2000-2001
Ποσό χρηματοδότησης: 3.000.000 δρχ.
- v. **“Παρατηρήσεις Ενεργών Γαλαξιών με τον Δορυφόρο Ακτίνων X-XMM”**, Διακρατικό Πρόγραμμα Συνεργασίας Ελλάδας-Ισπανίας
Διάρκεια: 2000-2001
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλος
Η Επιστημονική ομάδα αποτελείται από τους Δρ. Ε. Πλειώνη, Α. Ακύλα κ.α..
Ποσό χρηματοδότησης: 3.000.000 δρχ. από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
- x. **“Βάση Δεδομένων των Αστρονομικών Δημοσιεύσεων στην περίοδο 1700-1996”**, Εγκρίθηκε από την ΓΓΕΤ το πρόγραμμα με τίτλο (ΚΑ 92 Μέτρο 2.4)
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Ματσόπουλος
Συνεργάτες: Δρ. Π. Χάντζιος, Δρ. Ι. Μπέλλας-Βελίδης, Ι. Καρράς, Γ. Βλαχάκης, Α. Ζαμπάρα, Ε. Σταθοπούλου, Σ. Καραγιωργάκης, Ν.Κουλούρης, Δ. Παπίσης, Μ. Ζούλιας, Θ. Βάρσος.
Διάρκεια: Δύο χρόνια 1999-2000
Ποσό χρηματοδότησης: 20.000.000 δρχ
- xi. **“Μελέτη του μηχανισμού βίας μεταξύ της κατανομής της φωτεινής και σκοτεινής ύλης”**, Διακρατικό Πρόγραμμα Συνεργασίας Ελλάδας-Ισπανίας
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Πλειώνης

Η ερευνητική ομάδα αποτελείται από τους: Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλο και Δρ. Ε. Κολοκοτρώνη.

Διάρκεια : 2 χρόνια (2000-2001)

Ποσό χρηματοδότησης: 4.000.000 δρχ. από τη Γ.Γ.Ε.Τ

Ερευνητικά Προγράμματα στα οποία συμμετέχουν ερευνητές του Αστρονομικού Ινστιτούτου

- i. “Φωτομετρική μελέτη επιλεγμένων κατακλυσμιαίων μεταβλητών και αλληλεπιδρώντων διπλών αστερών από παρατηρήσεις μακράς διάρκειας”, Πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Σλοβακίας, Επιστημονικός Υπεύθυνος: : Δρ. Π. Νιάρχος, Συνεργάτης: Δρ. Α.Χαρλαύτης.
Διάρκεια: 2 χρόνια (1998-2000)
Ποσό χρηματοδότησης: 2.100.000 δρχ.

- ii. “Physical processes in interacting binaries”, NATO Grant No 960322, μεταξύ Ελλάδας Σλοβακίας.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Λιβανίου
Η Ερευνητική Ομάδα αποτελείται από τους: Δρ. Π. Ροβίθη, Dr. V. Chochol, Dr. A. Skopal et al.
Διάρκεια: 2 χρόνια (1998-2000)
Ποσό χρηματοδότησης: 7000 \$

6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. Σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

I. Published

1. “OB Stellar Associations in the Large Magellanic Cloud: identification Method”, D. Gouliermis, M. Kontizas, R. Korakitis, D. H. Morgan, E. Kontizas, and A. Dapergolas, 2000, AJ, **119**, 1737.
2. “Automated extraction and classification of low-dispersion objective prism stellar spectra”, E. Bratsolis, I. Bellas-Velidis, A. Dapergolas, E. Kontizas, and M. Kontizas, 2000, A & A, **142**, 339.
3. “The European Large Area ISO Survey-I Goals, definition and observations”, S. Oliver, M. Rowan-Robinson, E. Kontizas et al., 2000, MNRAS, **316**, 7490.
4. “A photometric study of the eclipsing symbiotic binary AR Pav“, A. Skopal, G. Djurasevic, A. Jones, H. Drechsel, H. Rovithis-Livaniou & P. Rovithis, 2000, MNRAS, **311**, 225
5. “Study of the orbital period changes of X Trianguli”, H. Rovithis-Livaniou, A. Kranidiotis, P. Rovithis & G. Athanassiades, 2000, A & A, **354**, 904.
6. “ Galaxy and Cluster biasing using Local Group Dynamics”, M. Plionis, et al., 2000, MNRAS, **313**, 8.
7. “Constraining the Cosmological Density Parameter from POTENT vs Cluster Density & Velocity Fields”, E. Branchini, M. Plionis, I. Zehavi, & A. Dekel, 2000, MNRAS, **313**, 491.

8. "The Apparent & Intrinsic Shape of APM Clusters", S. Basilakos, M. Plionis, S. Maddox, 2000, MNRAS, **315**, 779.
9. "The RASS source angular correlation function", T. Akylas, I. Georgantopoulos, M. Plionis, 2000, MNRAS, **318**, 1036.
10. "X-ray variability in a deep, flux-limited sample of QSOs", O. Almaini, A. Lawrence, T. Shanks, A. Edge, A. B.J. Boyle, I. Georgantopoulos, K.F. Gunn, G. C. Stewart, R. E. Griffiths, 2000, MNRAS, **315**, 325.
11. "X-ray observations of the 'composite' Seyfert/star-forming galaxy IRAS00317-2142", I. Georgantopoulos, 2000, MNRAS, **315**, 77.
12. "X-ray observations of the ultraluminous infrared galaxy IRAS 19254-7245", A. Pappa, I. Georgantopoulos, G. C. Stewart, 2000, MNRAS, **314**, 589.
13. "A deep ROSAT survey - XV. The average QSO spectrum and its evolution", A. J. Blair, G. C. Stewart, I. Georgantopoulos, B. J. Boyle, R. E. Griffiths, T. Shanks, O. Almaini, 2000, MNRAS, **314**, 138.
14. "Eclipse maps of spiral shocks in the accretion disc of IP Pegasi in outburst", R. Batista, E. T. Harlaftis, 2000, MNRAS, **314**, 727.
15. "The Delta Scuti Star HD 220392", P. Lampens, M. Van Camp, D. Sinachopoulos, 2000, A & A, **356**, pp 895-902

II. In Press

1. "A Catalogue of Carbon Stars in the LMC", E. Kontizas, A. Dapergolas, D. H. Morgan, and M. Kontizas, 2000, A & A (in press).
2. "A Photometric Study of the W UMa-type system U Pegasi", G. Djurasevic, H. Rovithis-Livaniou, P. Rovithis, S. Erkapic & N. Milovanovic, 2000, A & A (in press).
3. "Study of the contact binary AK Herculis: Light-curve analysis and orbital period investigation", H. Rovithis-Livaniou, E. Fragoulopoulou, N. Sergis, P. Rovithis & A. Kranidiotis, 2000, ApSS (in press).
4. "RXTE observations of the Seyfert-2 galaxy Mrk348", D. A. Smith, I. Georgantopoulos, R. S. Warwick, 2000, ApJ (in press).
5. "BeppoSAX observations of the Seyfert-2 galaxies NGC7172", T. Akylas, I. Georgantopoulos, A. Comastri, 2000, MNRAS (in press).
6. "X-ray observations of optically selected Seyfert-2 galaxies", A. Pappa, I. Georgantopoulos, G. C. Stewart, 2000, MNRAS (in press).
7. "Monitoring RXTE observations of Seyfert-2 galaxies", I. Georgantopoulos, I. Papadakis, 2000, MNRAS (in press).
8. "Indirect imaging techniques in X-ray binaries", E. T. Harlaftis, Astro Tomography - An International Workshop on Indirect Imaging, 2000, eds. D. Steeghs, H. Boffin, J. Cuypers, Lecture Notes in Physics series, Springer-Verlag (in press).
9. "IR spectra of the microquasar GRS1915+105 during a low state", E. T. Harlaftis, V.S. Dhillon, A. Castro-Tirado, 2000, A & A (in press).
10. "Searching for Cluster Substructure using APM and ROSAT data", V. Kolokotronis, S. Basilakos, M. Plionis, I. Georgantopoulos, 2000, MNRAS (in press).
11. "PSCz Superclusters: Detection, Shapes & Cosmological Implications", S. Basilakos, M. Plionis, M. Rowan-Robinson, MNRAS, 2000 (in press).

12. "PSCz Superclusters: Detection, Shapes & Cosmological Implications", S.Basilakos, M. Plionis, M. Rowan-Robinson, MNRAS, 2000 (in press)
13. "The Cosmological Evolution of Linear Bias", S.Basilakos & M.Plionis, 2000, ApJ, (in press)
14. "Age – Metallicity relation in the LMC", E. Kontizas, A. Dapergolas, M. Kontizas, B. Nordstrom, J. Andersen, N. Prantzos, 2000, Astron. and Astrophys. Trans. (in press).
15. "A catalogue of carbon stars in the LMC," E. Kontizas, A. Dapergolas, D.H. Morgan, M. Kontizas, 2000, Astron. Astrophys. Suppl. Ser. (in press).

B. Σε Διεθνή Συνέδρια

I. Published

1. "A search for Mass Segregation within young Magellanic Cloud Clusters", S. Keller, M. Kontizas, D. Gouliermis, I. Bellas-Velidis, M. Bessel, E. Kontizas, G.S. Da Costa, International Conference of the Astronomische Gessellschaft on Dynamics of Star Clusters & the Milky Way, 2000, Astro Gess, 16, p. 53.
2. "Future Observations of Binary Stars with the new Greek 2.3 m. Aristarchos Telescope of N.O.A.", IAU Symposium No 200 on the Formation of Binary Stars, 2000, ed. Bo Reipurth and H. Zinnecker, p. 180.
3. "The Role of Central density in the evolution and formation of the LMC Clusters. Observational Evidences", M. Kontizas, E. Kontizas, D. Gouliermis, S. Keller, R. Korakitis, I. Bellas-Velidis, A. Dapergolas, 2000, Astron. Astrophys. Trans, JENAM 2000, p. 55 (abstract).
4. "Metallicities of small LMC Star Clusters from Stroemgren Photometry", B. Nordstrom, E. Kontizas, A. Dapergolas, M. Kontizas, J. Andersen, 2000, Astron. Astrophys. Trans., JENAM 2000, p. 58 (abstract).
5. "Automatic extraction and classification of low-dispersion objective prism stellar spectra in star-forming regions of SMS", E. Bratsolis, F. Maragoudaki, I. Bellas-Velidis, A. Dapergolas, E. Kontizas, M. Kontizas, 2000, Astron. Astrophys. Trans, JENAM2000, p. 176 (abstract).
6. "Gravity darkening in semi-detached binary systems", G. Djurasevic, H. Rovithis-Livaniou, P. Rovithis, & S. Erkapic, 2000, Astron. Astrophys. Trans., JENAM2000, p. 74 (abstract).
7. "Period analysis of the contact system VW Cep", T. Pribulla, H. Rovithis-Livaniou & P. Rovithis, 2000, Astron. Astrophys. Trans., JENAM2000, p. 86.
8. "Age Metallicity relation in the LMC", M. Kontizas, A. Dapergolas, E. Kontizas, B. Nordstrom, J. Andersen, 2000, Euroconference "The Evolution of Galaxie. I. Observational Clues", p. 48. (abstract).
9. "Abnormal gravity darkening or spot activity in LT Her? ", G. Djurasevic, H. Rovithis-Livaniou, P. Rovithis, N. Georgiades & S. Erkapic, 2000, Proceedings of the 20th SPIG Conf., p. 501.
10. "Photometric variability of UM 673", D. Sinachopoulos, Th. Nakos, E. van Dessel, M. Burger, 2000, presented in a conference held at Univ. of Vienna, Austria
11. "Observing spiral waves in accretion discs", D. Steeghs, K. Horne, E. T. Harlaftis, R. Steehle, in Cataclysmic Variables: A 60th Birthday Symposium

- in Honour of Brian Warner, 2000, eds. P. Charles, A. King, D. O'Donoghue, New Astronomy Reviews, Elsevier Science, p. 13.
12. "Probing black-hole X-ray binaries with the Keck telescopes", E. T. Harlaftis, A. V. Filippenko, 2000, Proceedings of SPIE on Discoveries and Research Prospects from 8-to 10-Meter-Class telescopes, ed. J. Bergeron, Vol. 4005, 232.
 13. Proceedings of the International Conference "Large Scale-Structure in the X-ray Universe", editors M. Plionis and I. Georgantopoulos, held at Santorini 20-22 September 1999, Atlantic Science Paris, 2000.
 14. "Gravitational Lensing Detection", M. Bratsolis & M. Plionis, in the proceedings of the "Large-Scale Structure in the X-ray Universe" meeting, editors Plionis & Georgantopoulos, Atlantic Sciences Paris 2000, page 341.
 15. "Galaxy Cluster Shapes", S. Basilakos, M. Plionis, S. Maddox, in the proceedings of the "Large-Scale Structure in the X-ray Universe" meeting, editors Plionis & Georgantopoulos, AtlanticSciences, Paris 2000, page 339.
 16. "The RASS BSC angular correlation function", by T. Akylas, M. Plionis, I. Georgantopoulos, in the proceedings of the "Large-Scale Structure in the X-ray Universe" meeting, editors M. Plionis & I. Georgantopoulos, AtlanticSciences, Paris 2000, page 333.
 17. "Testing for Substructure in optical & X-ray clusters", by V. Kolokotronis, S. Basilakos, M. Plionis, I. Georgantopoulos, in the proceedings of the "Large-Scale Structure in the X-ray Universe", editors M. Plionis & I. Georgantopoulos, AtlanticSciences, Paris 2000, page 9.
 18. "Deep Survey Sources, and Predictions for XMM and AXAF", R.E. Griffiths, A. Ptak, B.J. Boyle, T. Shanks, G. C. Stewart, I. Georgantopoulos, K. Gunn, O. Almaini, A. Blair, 2000, Advances in Space Research, 25, 853.

II. In Press

1. "Optical Studies of the X-ray transient XTE J2123-058 - I. Photometry", C. Zurita, J. Casares, T. Shahbaz, R. I. Hynes, P. A. Charles, M. Serra-Ricart, E. T. Harlaftis, A. Dapergolas, S. Shugarov, V. Goransky, E. P. Pavlenko, K. Kuznetsova, A. Gomez, P. Rodriguez-Gil, 2000, Texas Symposium in Relativistic Astrophysics (in press)

Γ. Σε Διάφορα Αστρονομικά Περιοδικά & Συνέδρια

I. Published

1. "Long term contributions of the new NOA 2.3m telescope to the observational astronomy", A. Dapergolas, D. Sinachopoulos, E. Harlaftis, 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺ Greek prospects for the 21st century, p. 124.
2. "Participation of Greece in International Observatories", E. Harlaftis, E. Kontizas, P. Niarchos, I. Ventura, 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺: Greek prospects for the 21st century, p. 71.
3. "Prospects for Greek X-ray Astronomy", I. Georgantopoulos, I. Papadakis, Mavromatakis, A. Mastihiadis, I. Ventura, M. Plionis, L. Perivolaropoulos, E. Harlaftis, 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺: Greek prospects for the 21st century, p. 47.

4. "The role of small telescopes in Astro 2000", P. Niarchos, P. Laskarides, E. Harlaftis, 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺ : Greek prospects for the 21st century, p. 148.
5. "Developing Observational Cosmology in Greece", ASTRO-2000 conference, eds NCSA Greece, M. Plionis et. al., 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺ : Greek prospects for the 21st century, p. 82.
6. "Greek Astronomy Prospects for a Large Database Facility", I. Bellas-Velidis and E.Kontizas, 2000, Proceedings of Astronomy 2000⁺ : Greek prospects for the 21st century, p. 132.
7. "Αριθμητικά μοντέλα εξέλιξης διπλών αστερών επαφής: Ανίχνευση παλιρροιακής και θερμικής αστάθειας", Α. Καλημέρης, Ε. Λιβανίου & Π. Ροβίθης, 21-23 Φεβρουαρίου 2000, Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Φυσικών & Κυπρίων, Ζάκυνθος.
8. "Flares and flashes in close binary stars", P. Rovithis & E. Livaniou, 2^ο Διεθνές Συνέδριο "Διαστημικές Εφαρμογές και Περιβάλλον", 5-9 Μαΐου 2000, Αιγείρα..
9. "Upgrade of the 1.2m Kryonerion telescope", E. T. Harlaftis, 2000, Hipparchos, The Hellenic Astronomical Society Newsletter, No. 8, p. 4.
10. "Call of Interest against participation in the 2.3m ARISTARCHOS telescope", E. T. Harlaftis, 2000, Hipparchos, The Hellenic Astronomical Society Newsletter, No. 8, p. 5.
11. "New management of the ARISTARCHOS telescope project", E. T. Harlaftis, 2000, Hipparchos, The Hellenic Astronomical Society Newsletter, No. 8, p. 4.
12. "Boomerang experiment results: Editor's Comment", M. Plionis, 2000, Hipparchos, The Hellenic Astronomical Society Newsletter, No. 8, p. 6.

II. In Press

1. "BV photoelectric observations of CG Cyg", A. Dapergolas, E. Kontizas, M. Kontizas, 2000, Inf. Bull. Var. Stars (in press)

Δ. Εκλαϊκευτικά Άρθρα και Δημοσιεύσεις σε Διάφορα Συνέδρια

1. "Το Μηδέν & το Άπειρο", Μ. Πλειώνης, Το Βήμα της Κυριακής, 10 Δεκεμβρίου 2000.

7. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΤΟΥ Ε.Α.Α., ΑΛΛΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ, Α.Ε.Ι., ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Το Αστρονομικό Ινστιτούτο έχει αναπτύξει διεθνείς συνεργασίες με τα εξής ερευνητικά κέντρα:

- NASA / Goddard Space Flight Center, Baltimore, Maryland, USA.
- Harvard Smithsonian Center for Astrophysics, USA.
- The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
- University of Durham, UK.
- University of Southampton, UK.
- University of St. Andrews, Sheffield, UK.

- Royal Observatory of Edinburgh, Scotland, UK.
- Imperial College of London, UK
- Cambridge University, UK.
- United Kingdom Schmidt Telescope Unit, Australia
- Observatoire de Meudon, France.
- Institut d' Astrophysique de Paris, France.
- Osservatorio Astronomico di Trieste, Italy.
- Osservatorio Astronomico di Bologna, Italy.
- SISSA, Italy.
- Royal Observatory of Belgium, Brussels, Belgium.
- Institute d' Astrophysique, Liege, Belgium.
- National Astronomical Observatory Rhozen, Bulgaria.
- Bucharest Observatory, Astronomical Institute of the Romanian Academy of Sciences, Romania.
- Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, Slovakia
- University of Copenhagen, Denmark.
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione Perugia, Italy.
- Institut für Solarenergieforschung GmbH Hameln/Emmerthal, Germany.
- Bonner Sternwarte, Bonn, Germany.
- Ινστιτούτο Εφαρμοσμένης Φυσικής & Μαθηματικών της Μαδρίτης, Spain.
- Ινστιτούτο Διαστημικών Ερευνών Βαρκελώνης, Spain.
- Observatory of Baja, Hungary.
- University of Odessa, Ukraine.
- Διεθνής ομάδα του Προγράμματος International Liquid Mirror Telescope, ένα διεθνές consortium όπου συμμετέχουν αστρονόμοι από οκτώ χώρες (Γερμανία, Καναδάς, Χιλή, Ελλάδα κλπ).
- Διεθνής ομάδα του Προγράμματος του αστρομετρικού δορυφόρου DIVA.

8. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

A. Κέντρο Επισκεπτών

Στο Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής έχει συσταθεί από το 1994 κέντρο επισκεπτών και εκπαίδευσης (ΚΕΠΕΚ). Σκοπός του Κέντρου είναι η διάδοση της γνώσης της Αστρονομίας στο ευρύ κοινό και ειδικά στους μαθητές και φοιτητές. Ο σκοπός αυτός επιτυγχάνεται με σεμινάρια, διαλέξεις, ξεναγήσεις, και παρατηρήσεις με το τηλεσκόπιο Newall 62,4 εκ. και το τηλεσκόπιο Κρυονερίου Κορινθίας 1,23 μ. Επιπλέον σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στον Αστρονομικό Σταθμό Πεντέλης, γίνονται προβολές στο κοινό βιντεοκασετών αστρονομικού περιεχομένου. Υπεύθυνοι του Κέντρου είναι ο κ. Ν. Ματσόπουλος, ο Δρ. Π.Χάντζιος και ο Δρ. Α. Δαπέργολας. Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του Κέντρου Επισκεπτών (ΚΕΠΕΚ) το έτος 2000 έγιναν προγραμματισμένες

νυκτερινές ξεναγήσεις κοινού και σχολείων. Τα έσοδα από τις εκδηλώσεις αυτές για το 2000 ήταν 630.000 δρχ.

B. Οργάνωση ‘Θερινού Σχολείου Αστροφυσικής’

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής του Ε.Α.Α. οργάνωσε το 5^ο ‘Θερινό Σχολείο Αστροφυσικής’ στις εγκαταστάσεις του Αστρονομικού Σταθμού Πεντέλης την περίοδο 4/9 -6/9/2000 υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας. Το Θερινό Σχολείο Αστροφυσικής ενισχύθηκε οικονομικά από ιδιώτες με το ποσό των 1.170.000 δραχμών.

Γ. Επιστημονικά Σεμινάρια

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής διοργάνωσε σειρά σεμιναρίων (15 συνολικά) με ομιλητές από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του εξωτερικού.

Δ. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

<i>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</i>	<i>ΤΙΤΛΟΣ</i>	<i>ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</i>
1.Μαραγκουδάκη Φωτεινή	‘‘Αστρικοί πληθυσμοί στο τοπικό σύστημα γαλαξιών’’	Κοντιζάς Ε Δαπέργολας Α.
2.Γουλιερμής Δημήτριος	‘‘Συστήματα Αστρικών Σμηνών στο τοπικό σύστημα γαλαξιών’’	Δαπέργολας Α. Κοντιζάς Ε.
3. Βασιλάκος Σπυρίδων	‘‘Μελέτη των πεδίων ταχυτήτων & πυκνοτήτων γαλαξιών & σμηνών γαλαξιών σε μεγάλες εκτάσεις στο Σύμπαν’’	Πλειώνης Ε.
4.Μπρατσόλης Εμμανουήλ	‘‘Αυτόματη ταξινόμηση αστρικών φασμάτων και μελέτη της κατατομής των ΟΒ αστέρων στον Γαλαξία LMC’’	Κοντιζάς Ε. Μπέλλας-Βελίδης Ι.

Ε. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών εργασιών

<i>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</i>	<i>ΤΙΤΛΟΣ</i>	<i>ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</i>
1. Ακύλας Αθανάσιος	‘‘Μελέτη φασμάτων σε ακτίνες Χ ενεργών γαλαξιακών πυρήνων τύπου Seyfert 2’’	Γεωργαντόπουλος Ι. Πλειώνης Ε.
2. Γιαννακής Όμηρος	‘‘Φωτομετρική Μεταβλητότητα του Einstein Cross’’	Συναγόπουλος Δ.

9. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ

A. Επισκέψεις ή παραμονή σε άλλα Ερευνητικά Κέντρα ή Πανεπιστήμια

- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Κοντιζά στο Institute Astrophysic de Paris (Γαλλία), στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας από τις 12/7/2000 μέχρι τις 18/7/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Κοντιζά στην ESO (Γερμανία) στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας από τις 2/11/2000 μέχρι τις 5/11/2000.

- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Κοντιζά στο National Laboratory of Physics (Αγγλία), στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας από τις 5/12/2000 μέχρι τις 15/12/2000.
- Επίσκεψη του Δρ. Ε. Κοντιζά και Δρ. Δ. Συναχόπουλου στην Jena στα πλαίσια του Progress Meeting μεταξύ Ε.Α.Α. και CARL ZEISS για το τηλεσκόπιο ARISTARCHOS στις 24/1/2000.
- Επίσκεψη του Δρ. Ε. Κοντιζά στην Jena για την παραλαβή του θόλου του τηλεσκοπίου στις 11/4/2000.
- Επίσκεψη του Δρ. Ε. Κοντιζά στο εργοστάσιο LZOS στο Lytkarino στη Μόσχα όπου κατασκευάζεται το κάτοπτρο του τηλεσκοπίου στις 29/5/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Δ. Συναχόπουλου στο Royal Observatory of Belgium και στο Ινστιτούτο Αστροφυσικής της Λιέγης στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας τα διαστήματα 1/2/2000- 5/2/2000 και 2/10/2000 – 16/10/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Δ. Συναχόπουλου στο Αστεροσκοπείο του Πανεπιστημίου της Βιέννης στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας από 9/11/2000 έως και 13/11/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Δ. Συναχόπουλου στο Αστεροσκοπείο του Πανεπιστημίου της Βόννης στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας από 27/1/2000 έως και 29/1/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Πλειώνη στο Imperial College (UK), από 8/2/2000 έως και 8/3/2000 στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας με χρηματοδότηση από την αγγλική πλευρά..
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Πλειώνη στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένης Φυσικής & Μαθηματικών της Μαδρίτης, στα πλαίσια προγράμματος Ελληνο-Ισπανικής Συνεργασίας τον Απρίλιο του 2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Πλειώνη στο Imperial College (UK), τον Μάιο του 2000 στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας με χρηματοδότηση από την αγγλική πλευρά..
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ε. Πλειώνη στο Ινστιτούτο Διαστημικών Ερευνών στη Βαρκελώνη της Ισπανίας στα πλαίσια προγράμματος Ελληνο-Ισπανικής Συνεργασίας τον Σεπτέμβριο του 2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Α. Χαρλαύτη στα πλαίσια του κοινού ερευνητικού προγράμματος μεταξύ του Royal Astronomical Society (UK) και του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών στο Πανεπιστήμιο του Southampton, Αγγλία, από 31/10 έως και 24/11/2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Α. Χαρλαύτη στο Πανεπιστήμιο Santa Catarina της Βραζιλίας από 14/2 έως και 15/3/2000 (Accretion disks in binaries with a degenerate star”, Brazilian National Science Foundation, Visiting Professor supporting grant No 452241/99-5)
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλου στο Goddard SFC/NASA (Washington, USA) στα πλαίσια συνεργασίας του με τον Dr K. Nandra τον Μάρτιο του 2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλου στο Πανεπιστήμιο της Bologna (Ιταλία) στα πλαίσια του προγράμματος Ελληνο-Ιταλικής Συνεργασίας (BeppoSAX observations of Seyfert-2 galaxies) τον Σεπτέμβριο του 2000.
- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλου στο Πανεπιστήμιο του Santander (Ισπανία) στα πλαίσια του προγράμματος Ελληνο-Ισπανικής

Συνεργασίας για την ανάλυση δεδομένων από τον δορυφόρο XMM τον Νοέμβριο του 2000.

- Επίσκεψη και παραμονή του Δρ. Ι. Γεωργαντόπουλου στο Πανεπιστήμιο του Leicester (UK) για συνεργασία με τον Prof. G.C. Stewart στην ανάλυση δεδομένων XMM τον Δεκέμβριο του 2000.

B. Άλλες δραστηριότητες που αντανakλούν στο Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής

Κρίσεις εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- Ο κ. Ε. Κοντιζάς ήταν κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Astronomy & Astrophysics.
- Ο κ. Αιμ. Χαρλαύτης ήταν κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Astronomy & Astrophysics.
- Ο κ. Ι. Γεωργαντόπουλος ήταν κριτής στο επιστημονικό περιοδικό Astronomy & Astrophysics.

Έκδοση του Περιοδικού “NEWSLETTER” της European Astronomical Society”

Κύριος Υπεύθυνος: Δρ. Μ. Κοντιζά (Editor)

Συνεργάτες: Δρ.Ε. Κοντιζάς, Ο. Κουμεντάκου, Θ. Βάρσος

Διάρκεια: 4 χρόνια (1997-2000)

Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Αστρονομική Εταιρεία (EAS) με το ποσό των 12.000.000 δραχμών.

10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα έσοδα του Ινστιτούτου προέρχονται από τις ερευνητικές του δραστηριότητες (εθνικά και κοινοτικά προγράμματα), από παροχή υπηρεσιών προς τρίτους, καθώς και από τα κονδύλια του Τακτικού Προϋπολογισμού που αντιστοιχούν στο Ινστιτούτο Αστρονομίας & Αστροφυσικής.