

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τελευταία μεταβολή: 1 Ιανουαρίου 2025

**Ημερομηνία & Τόπος γέννησης:** 14 Αυγούστου 1967, Σέρρες Ελλάς

**Στρατιωτικές υποχρεώσεις:** Εκπληρώθηκαν (6-μηνη τμηματική θητεία, 2002-2003)

**Παρούσα θέση:** Καθηγητής Παρατηρησιακής Αστροφυσικής στο Τμήμα Φυσικής, του Πανεπιστημίου Κρήτης, και Διευθυντής του Ινστιτούτου Αστροφυσικής, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

## 1. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **Διδακτορικό Δίπλωμα Αστροφυσικής** – Δεκέμβριος 1995, Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, ΗΠΑ.
  - Τίτλος Διατριβής: «A study of galaxy interactions»
  - Επιβλέποντες καθηγητές: Prof. Curtis Struck, Prof. Philip Appleton
- **Πτυχίο Φυσικής** – Ιούνιος 1989, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάς.
  - Βαθμός Πτυχίου: Άριστα (9 στα 10) – 2<sup>ος</sup> από τους πτυχιούχους Ιουνίου 1989.
  - Έμφαση: Μαθήματα επιλογής του Τομέα Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Μηχανικής.

## 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Απρ. 2022 – σήμερα: Adjunct Research Professor, European University Cyprus
- Σεπ. 2019 – σήμερα: Διευθυντής Ινστιτούτου Αστροφυσικής, ΙΤΕ
- Σεπ. 2014 – σήμερα: Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Σεπ. 2013 – 2018: Διευθυντής ΙΑΑΔΕΤ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- Οκτ. 2012 – Ιουλ. 2019: ΣΕΠ, ΦΥΕ24, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Οκτ. 2009 – Σεπ. 2014: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης
- Απρ. 2006 - σήμερα: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, ΙΗΔΛ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
- Φεβ. 2005 – Οκτ. 2009: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Ιουν. 2002 – Δεκ. 2014: Chercheur Associé, Obs. de Paris - LERMA, Paris, France
- Αυγ. 1999 – Ιαν. 2005: Research Associate, Astronomy Department, Cornell University, Ithaca, NY, USA
- Σεπ. 1997 – Αυγ. 1999: “Marie Curie” Fellow, Obs. de Paris - DEMIRM, Paris, France
- Αυγ. 1996 – Αυγ. 1997: Postdoctoral Researcher, Service d’Astrophysique, DSM/DAPNIA, Commissariat à l’Energie Atomique, Saclay, France
- Ιουν. 1996 – Ιουλ. 1996: Visiting Astronomer, Australia Telescope National Facility, Epping NSW, Australia
- Ιαν. 1996 – Μαί. 1996: Temporary Assistant Professor, Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames, IA, USA
- Σεπ. 1989 – Δεκ. 1995: Teaching/Research Assistant, Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames, IA, USA

## 3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1985-1989: Υποτροφία ΙΚΥ για όλα τα έτη των σπουδών (εισαγωγή ως 3<sup>ος</sup> επιτυχών στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.)
  - 1989: Υποτροφία Ιδρύματος Fulbright για μεταπτυχιακές σπουδές στις ΗΠΑ.
  - 1989 – 1995: Graduate Assistantship, Dept. Of Physics & Astronomy, Iowa State University
  - 1992: Outstanding Teaching Assistant Award, Dept. of Physics & Astronomy, Iowa State University, USA
  - 1996: Outstanding Thesis Research Award, Dept. of Physics & Astronomy, Iowa State University, USA
  - 1997-1999: Individual European Union TMR “Marie-Curie” Fellowship
  - 2002 – σήμερα: Chercheur Associé, Observatoire de Paris, France
-

#### 4. ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ - ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- ❑ Μέλος του Space Science Advisory Committee της ESA, 2025 – σήμερα
- ❑ Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του IRFU/CEA, 2023 – σήμερα
- ❑ Μέλος του Συμβουλίου Αξιολόγησης & Πιστοποίησης - Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης, 2023 - σήμερα
- ❑ Πρόεδρος του Board of Directors του OPTICON-RadioNet-Pilot, 2023 - σήμερα
- ❑ Αντιπρόεδρος του Board of Directors του OPTICON-RadioNet-Pilot, 2021 – σήμερα
- ❑ Μέλος του ΤΕΣ "Φυσικών Επιστημών & Μαθηματικών" του ΕΣΕΤΕΚ, 2020 – σήμερα
- ❑ Μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας, 2019 – σήμερα
- ❑ Μέλος του Board of Directors του "Astronomy & Astrophysics", 2013 – σήμερα
  
- ❑ Αντιπρόεδρος του ΔΣ στο "Astronomy & Astrophysics", 2021 – 2024
- ❑ Πρόεδρος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, 2020 - 2024
- ❑ Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του INSU/CNRS Γαλλία, 2019 – 2023
- ❑ Μέλος του Astronomy Working Group της ESA, 2019 - 2021
- ❑ Μέλος του Haute Conseil Scientifique Αστεροσκοπείο Παρισιού, 2015-2020
- ❑ Πρόεδρος του OPTICON Board 2019-21 & Μέλος του Executive & Strategy Cmt, 2017-21
- ❑ Μέλος του ΔΣ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, 2013 – 2018
- ❑ Γραμματέας της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, 2006-2008 & 2008-2010
- ❑ Μέλος της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (Divisions B, C, D, J)
- ❑ Τακτικό μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας, της Ευρωπαϊκής Αστρονομικής Εταιρείας, της Γαλλικής Εταιρείας Αστρονομίας και Αστροφυσικής
- ❑ Υπεύθυνος έκδοσης του μηνιαίου ηλεκτρονικού δελτίου της ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ., 1997-2010
- ❑ Υπεύθυνος έκδοσης των άρθρων Φυσικής των Annals of the Marie Curie Fellowship Association, 2001-2006
- ❑ Υπεύθυνος έκδοσης του European Astronomical Society newsletter, 2005-2015
- ❑ Μέλος επιτροπών αξιολογικής προτάσεων παρατήρησης σε διάφορα τηλεσκόπια (telescope allocation committees, TAC), όπως τα 2006 Akari (ASTRO-F) Space Telescope TAC, 2007, 2012 & 2014 Spitzer Space Telescope TAC, 2008 European Southern Observatory (ESO) TAC, 2013 NASA ADAP.
- ❑ Αξιολογητής στα προγράμματα 2012, 2013 European Union FP7 SPACE και 2013 NASA/ADP

#### 5. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα βρίσκονται στην περιοχή της εξωγαλαξιακής παρατηρησιακής αστροφυσικής. Το μεγαλύτερο μέρος της δραστηριότητάς μου επικεντρώνεται στη μελέτη αλληλεπιδρώντων γαλαξιών με έντονο ρυθμό σχηματισμού αστερών, καθώς και ενεργών γαλαξιακών πυρήνων. Κύριος σκοπός είναι η μελέτη των ιδιοτήτων της σκόνης και του ατομικού και μοριακού αερίου στους πυρήνες των γαλαξιών αυτών, ώστε να προσδιοριστεί ποσοτικά η συνεισφορά των διαφόρων μηχανισμών παραγωγής ενέργειας. Η ερευνητική μου Προσπάθεια στηρίζεται κυρίως σε παρατηρήσεις με διαστημικά τηλεσκόπια στο υπέρυθρο (ISO, Spitzer, Herschel, JWST) καθώς και σε επίγεια τηλεσκόπια οπτικού και κοντινού υπέρυθρου.

Διατέλεσα μέλος της ομάδας του CEA/Saclay (Γαλλία) η οποία κατασκεύασε την υπέρυθη κάμερα (ISO/CAM) για το Infrared Space Observatory (1995) και συνεχίζω συνεργάζομαι μαζί με τα μέλη της. Το 1999 έγινα μέλος της ομάδας η οποία κατασκεύασε στο Cornell University τον υπέρυθρο φασματογράφο (IRS) για το Spitzer Space Telescope της NASA (2003). Ήμουν υπεύθυνος για την βαθμονόμηση του οργάνου και την προετοιμασία και επιστημονική ανάλυση μεγάλου μέρους του εξωγαλαξιακού "guaranteed time program".

Συνοπτικά οι ερευνητικές περιοχές στις οποίες έχω συνεισφέρει είναι οι ακόλουθες:

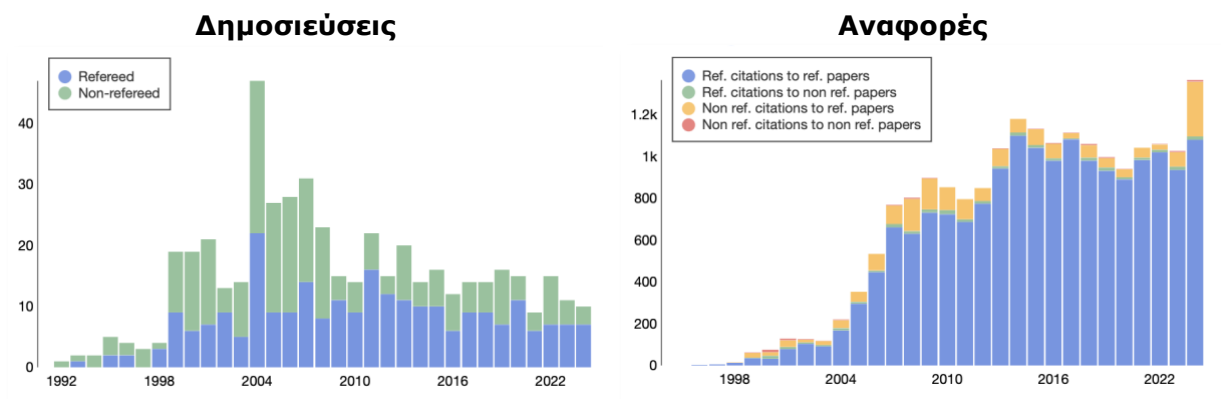
- Δημιουργία διαγνωστικών μεθόδων στο υπέρυθρο για την ανακάλυψη της συνεισφοράς ενός ενεργού γαλαξιακού πυρήνα στη φωτεινότητα ενός γαλαξία
- Η επίδραση του περιβάλλοντος και των αλληλεπιδράσεων μεταξύ γαλαξιών στην μορφολογική τους εξέλιξη
- Μελέτη των ιδιοτήτων υπερφωτεινών υπέρυθρων γαλαξιών (U/LIRGs) στο εγγύς σύμπαν ώστε να εκτιμηθεί η συνεισφορά τους στην παραγωγή ενέργειας ανά μονάδα όγκου στο μακρινό σύμπαν.

## 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΈΡΓΟ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Μέχρι σήμερα, 1 Ιανουαρίου 2025, έχουν δημοσιευτεί 255 εργασίες μου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Οι αναφορές σε αυτές είναι ~19,250 σύμφωνα με το NASA / Astrophysics Data System (ADS) (<http://labs.adsabs.harvard.edu/ui>) εκ των οποίων οι ~1800 είναι αυτό αναφορές (h-index=70). Σύμφωνα με το Google Scholar οι αναφορές είναι ~25,350 και το h-index=77. Το πλήρες κείμενο όλων των δημοσιεύσεων βρίσκεται διαθέσιμο στην προσωπική μου ιστοσελίδα

<http://www.physics.uoc.gr/~vassilis/>

Η ερευνητική παραγωγικότητα μου ως συνάρτηση του χρόνου (από 1993 έως σήμερα) παρουσιάζεται στα παρακάτω ιστογράμματα (1 ένδειξη ανά ημερολογιακό έτος), τα οποία δημιουργούνται αυτόματα από το NASA/ADS



### 6Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (ΣΥΝΟΛΟ: 255)

Οι εργασίες μου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές ακολουθούν. Εργασίες οι οποίες σημειώνονται με **[\*]** έχουν ως πρώτο συγγραφέας φοιτητή ή μεταδιδακτορικό ερευνητή υπό την επίβλεψή μου.

#### - 1996

1. **V. Charmandaris**, P.N. Appleton, & A.P. Marston, "Threshold Star Formation Effects in the Peculiar Galaxy Arp10 (=VV 362)", 1993, ApJ, 414, 154
2. **V. Charmandaris**, P.N. Appleton, "The Neutral Hydrogen Disk of Arp 10 (=VV 362): A Non-equilibrium Disk Associated with a Galaxy with Rings and Ripples", 1996, ApJ, 460, 686
3. P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, & C. Struck, "The Head-on Collision between Two Gas-Rich Galaxies: Neutral Hydrogen Debris from the Centrally Smooth Ring Galaxy VIIZw466", 1996, ApJ, 468, 532

1998

4. I.F. Mirabel, L. Vigroux, **V. Charmandaris**, M. Sauvage, P. Gallais, D. Tran, C. Cesarsky, S. Madden, & P.-A. Duc, "The dark side of star formation in the Antennae galaxies", 1998, A&A, 333, L1
5. M.A. Bransford, P.N. Appleton, A.P. Marston, & **V. Charmandaris**, "Multiwavelength Observations of Collisional Ring Galaxies. III. Oxygen/Nitrogen Abundances and Star-Formation Properties of Ring Knots", 1998, AJ, 116, 2757
6. C. Horellou, **V. Charmandaris**, F. Combes, P.N. Appleton, F. Casoli, & I.F. Mirabel, "Molecular Gas in the Cartwheel Galaxy", 1998, A&A, 340, L51

1999

7. **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, C. Cesarsky, & P.N. Appleton, "Dust in the Wheel: The Cartwheel Galaxy in the Mid-IR", 1999, A&A, 341, 69
8. I.F. Mirabel, O. Laurent, D.B. Sanders, M. Sauvage, **V. Charmandaris**, M. Tagger, P. Gallais, L. Vigroux, C. Cesarsky, & D.L. Block, "A barred spiral at the center of the giant elliptical radio galaxy Centaurus A", 1999, A&A, 341, 667
9. M. Heydari-Malayeri, M. Rosa, H. Zinnecker, L. Deharveng, & **V. Charmandaris**, "Very young massive stars in the Small Magellanic Cloud, revealed by HST", 1999, A&A, 344, 848
10. M. Heydari-Malayeri, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, M. Rosa, & H. Zinnecker, "HST Observations of the very young SMC HII 'blob' N88A", 1999, A&A, 347, 841
11. M. Heydari-Malayeri, M. Rosa, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, & H. Zinnecker, "The 'Papillon' nebula: a compact HII blob in the LMC resolved by HST", 1999, A&A, 352, 665
12. [\*] O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, C. Cesarsky, & **V. Charmandaris**, "The AGNs and their host galaxies as seen in the mid-infrared", 1999, Ap&SS, Vol. 266, 175
13. **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, C. Cesarsky, D. Tran, "The mid-IR view of Interacting Galaxies", 1999, Ap&SS, Vol. 266, 99
14. P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, C. Horellou, I.F. Mirabel, F. Ghigo, J. Higdon, & S. Lord, "Plasma and Warm Dust in the Collisional Ring Galaxy VII Zw 466 from VLA and ISO Observations", 1999, ApJ, 527, 143
15. [\*] O. Laurent, I.F. Mirabel, **V. Charmandaris**, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "Nearby active and starburst galaxies as seen with ISOCAM", 1999, Ap&SS, Vol. 269/270, 357

2000

16. **V. Charmandaris**, F. Combes, & J. M. van der Hulst, "First detection of molecular gas in the shells of CenA", 2000, A&A, 356, L1
17. F. Combes & **V. Charmandaris**, "Search for molecular gas in HVCs via HCO<sup>+</sup> absorption", 2000, A&A, 357, 75
18. [\*] O. Laurent, I.F. Mirabel, **V. Charmandaris**, P. Gallais, S. Madden, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "A mid-infrared diagnostic to distinguish AGNs from starbursts", 2000, A&A 359, 887
19. C. Wilson, N. Scoville, S. Madden & **V. Charmandaris**, "High-Resolution Imaging of Molecular Gas and Star Formation in the Antennae (NGC 4038/39): Super Giant Molecular Complexes", 2000, ApJ 542, 120

2001

20. **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "The mid-infrared view of star formation in collisional ring galaxies", 2001, Ap&SS, Vol. 276, 553
  21. [\*] O. Laurent, I.F. Mirabel, **V. Charmandaris**, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, C. Cesarsky, "A new mid-infrared diagnostic between AGNs and starbursts", 2001, Ap&SS, Vol. 276, 569
-

22. [\*] E. Le Floc'h, I.F. Mirabel, O. Laurent, **V. Charmandaris**, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "Mid-Infrared observations of NGC 1068 with the Infrared Space Observatory", 2001, A&A 367, 487
23. M. Heydari-Malayeri, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, M.R. Rosa, D. Schaerer & H. Zinnecker, "HST study of the LMC compact star forming region N83B", 2001, A&A 372, 495
24. M. Heydari-Malayeri, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, M.R. Rosa, D. Schaerer & H. Zinnecker, "HST observations of the LMC compact HII region N11A", 2001, A&A, 372, 527
25. C. Horellou, J. Black, J.H. van Gorkom, F. Combes, J.M. van der Hulst, & **V. Charmandaris**, "Atomic and molecular gas in the merger galaxy NGC1316 (Fornax A) and its environment.", 2001, A&A, 376, 837
26. J. Braine, P.-A. Duc, U. Lisenfeld, **V. Charmandaris**, O. Vallejo, S. Leon, & E. Brinks, "Abundant Molecular Gas in Dwarf Galaxies: On-going Galaxy Formation", 2001, A&A, 378, 51
27. **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, & P. Gallais, "ISOCAM Observations of a Galaxy Merging Sequence", 2001, Ap&SS, Vol. 277, 55
28. L. Vigroux, H. Aussel, **V. Charmandaris**, C. Cesarky, D. Elbaz, D. Fadda. O. Laurent, S. Madden, I.F. Mirabel, H. Roussel, & M. Sauvage, "Galaxy evolution: The ISOCAM view", 2001, Ap&SS, Vol. 277, 565
29. **V. Charmandaris**, J.R. Houck, & the IRS Science Team, "IRS: The Infrared Spectrograph on SIRTf", 2001, Ap&SS, Vol. 277, 97
30. [\*] E. Le Floc'h, I.F. Mirabel, O. Laurent, **V. Charmandaris**, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "Mid-Infrared observations of NGC1068 with ISOCAM", 2001, Ap&SS, Vol. 277, 103

## 2002

31. J. Braine, P.-A. Duc, U. Lisenfeld, **V. Charmandaris**, O. Vallejo, S. Leon, & E. Brinks, "On-Going Galaxy Formation", 2002 Ap&SS, Vol. 281, 407
  32. E. A. Corbett, R. P. Norris, C. A. Heisler, M. A. Dopita, P. Appleton, C. Struck, T. Murphy, A. Marston, **V. Charmandaris**, L. Kewley, & A. Zezas, "First Results from the COLA Project: The Radio-FIR-Correlation and Compact Radio Cores in Southern COLA Galaxies", 2002, ApJ, 564, 650
  33. M. Heydari-Malayeri, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, F. Meynadier, M.R. Rosa, D. Schaerer & H. Zinnecker, "Resolving the LMC blobs in N160A with HST", 2002, A&A, 381, 941
  34. M. Heydari-Malayeri, M.R. Rosa, D. Schaerer, F. Martins, & **V. Charmandaris**, "STIS spectroscopy of newborn massive stars in SMC N81", 2002, A&A, 381, 951
  35. P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, Y. Gao, F. Combes, F. Ghigo, C. Horellou, & I.F. Mirabel, "Mid-IR and CO Observations of the IR/X-Ray Luminous Seyfert I Galaxy NGC985: The Making or Breaking of a ULIRG?", 2002, ApJ, 566, 682
  36. **V. Charmandaris**, G. J. Stacey, & G. Gull, "Resolving the buried starburst in Arp299", 2002, ApJ, 571, 282
  37. [\*] E. Le Floc'h, **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, M. Sauvage, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "Extended Mid-Infrared emission from VV114: probing the birth of a ULIRG", 2002, A&A, 391, 417
  38. **V. Charmandaris**, O. Laurent, E. Le Floc'h, I.F. Mirabel, M. Sauvage, S.C. Madden, P. Gallais, L. Vigroux, & C. Cesarsky, "Mid-infrared observations of the ultraluminous galaxies IRAS 14348-1447, IRAS 19254-7245, and IRAS 23128-5919", 2002, A&A, 391, 429
  39. U. Lisenfeld, J. Braine, P.-A. Duc, S. Leon, **V. Charmandaris**, & E. Brinks, "Abundant Molecular Gas in the intergalactic medium of Stephan's Quintet", 2002, A&A, 394, 823
-

2003

40. E. A. Corbett, L. Kewley, P. Appleton, **V. Charmandaris**, M. A. Dopita, C. A. Heisler, R. P. Norris, A. Zezas, A. Marston, "COLA II - Radio and Spectroscopic Diagnostics of Galactic Activity in the Southern Sample", 2003, ApJ, 583, 670
41. N. M. Schreiber-Forster, M. Sauvage, **V. Charmandaris**, O. Laurent, P. Gallais, I.F. Mirabel, L. Vigroux, "ISOCAM view of the starburst galaxies M82, NGC253, and NGC1808", 2003, A&A, 399, 833
42. P. N. Appleton, **V. Charmandaris**, Y. Gao, T. Jarrett, M. A. Bransford, "Azimuthal and Kinematic Segregation of Neutral and Molecular Gas in Arp 118: The Yin-Yang Galaxy NGC 1144", 2003 ApJ, 586, 112
43. M. Heydari-Malayeri, F. Meynadier, **V. Charmandaris**, L. Deharveng, Th. Le Betre, M.R. Rosa, D. Schaerer, H. Zinnecker, "The Stellar environment of SMC N81", 2003, A&A, 411, 427
44. C.D. Wilson, N.Z. Scoville, S.C. Madden, **V. Charmandaris**, "The Mass Function of Supergiant Molecular Complexes and Implications of Super Star Cluster Formation in the Antennae (NGC4038/39)", 2003 ApJ, 599, 1049

2004

45. **V. Charmandaris**, E. Le Floch, I.F. Mirabel "A Bias in Optical Observations of High Redshift Luminous IR Galaxies", 2004, ApJ Letters, 600, 15
  46. D. Weedman, **V. Charmandaris**, A. Zezas, "Comparing Chandra and SIRT observations for Obscured Starbursts and AGN at High Redshift", 2004, ApJ, 600, 106
  47. P. Gallais, **V. Charmandaris**, E. Le Floch, I.F. Mirabel, M. Sauvage, L. Vigroux, O. Laurent "Warm dust, extinction and star formation in Arp299", 2004, A&A, 414, 485
  48. J. Braine, U. Lisenfeld, P.-A. Duc, E. Brinks, **V. Charmandaris**, & S. Leon, "Colliding molecular clouds in head-on galaxy collisions", 2004, A&A, 418, 429
  49. N. M. Forster Schreiber, H. Roussel, M. Sauvage, **V. Charmandaris**, "Warm dust and aromatic bands as quantitative probes of star-formation activity", 2004, A&A, 419, 501
  50. F. Meynadier, M. Heydari-Malayeri, L. Deharveng, **V. Charmandaris**, Th. Le Betre, M.R. Rosa, D. Schaerer, H. Zinnecker, "Stellar populations associated with the LMC Papillon Nebula", 2004, A&A, 422, 129
  51. R. J. Lavery, A. J. Remijan, **V. Charmandaris**, R. D. Hayes, A. A. Ring, "Probing the Evolution of the Galaxy Interaction/Merger Rate Using Collisional Ring Galaxies", 2004, ApJ, 612, 679
  52. J. R. Houck, T. L. Roellig, J. van Cleve, W. J. Forrest, T. Herter, C. R. Lawrence, K. Matthews, H. J. Reitsema, B. T. Soifer, D. M. Watson, D. Weedman, M. Huisjen, J. Troeltzsch, D. J. Barry, J. Bernard-Salas, C. E. Blacken, B. R. Brandl, **V. Charmandaris**, D. Devost, G. E. Gull, P. Hall, C. P. Henderson, S. J. U. Higdon, B. E. Pirger, J. Schoenwald, G. C. Sloan, K. I. Uchida, P. N. Appleton, L. Armus, M. J. Burgdorf, S. B. Fajardo-Acosta, C. J. Grillmair, J. G. Ingalls, P. W. Morris, "The Infrared Spectrograph on the Spitzer Space Telescope", 2004, ApJS, 154, 18
  53. H.I. Teplitz, **V. Charmandaris**, L. Armus, P. N. Appleton, J.R. Houck, B.T. Soifer, D. Weedman, B.R. Brandl, J. van Cleve, C. Grillmair, K.I. Uchida, "Rest-Frame MIR Detection of an Extremely Luminous Lyman Break Galaxy", 2004, ApJS, 154, 103
  54. **V. Charmandaris**, K.I. Uchida, D. Weedman, T. Herter, J.R. Houck, H.I. Teplitz, L. Armus, B.R. Brandl, S.J.U. Higdon, B.T. Soifer, P.N. Appleton, J. van Cleve, J.L. Higdon, "Imaging of High Redshift Submillimeter Galaxies at 16 and 22microns with the Spitzer/IRS Peak-up Cameras: Revealing a population at  $z > 2.5$ ", 2004, ApJS, 154, 142
  55. B.T. Soifer, **V. Charmandaris**, B.R. Brandl, L. Armus, P.N. Appleton, M.J Burgdorf, D. Devost, T. Herter, S.J.U. Higdon, J.L. Higdon, J.R. Houck, C.R. Lawrence, P.W. Morris, H.I. Teplitz, K.I. Uchida, J. Van Cleve, D. Weedman, "Spitzer/IRS Observations of the Redshift 3.91 quasar APM 08279+5255", 2004, ApJS, 154, 151
  56. S.J.U. Higdon, D. Weedman, J.L. Higdon, T. Herter, **V. Charmandaris**, J.R. Houck, B.T. Soifer, B.R. Brandl, L. Armus, L. Hao, "First mid-IR spectrum of a faint high-z
-

- galaxy: Observations of CFRS 14.1157 with the Infrared Spectrograph on the Spitzer Space Telescope", 2004, ApJS, 154, 174
57. L. Armus, **V. Charmandaris**, H.W.W. Spoon, J.R. Houck, B.T. Soifer, B.R. Brandl, H.I. Teplitz, S.J.U. Higdon, D.W. Weedman, D. Devost, P.W. Morris, K. I. Uchida, J. van Cleve, D.J. Barry, G.C. Sloan, G.J. Grillmair, M.J. Burgdorf, S.B. Fajardo-Acosta, J.G. Ingalls, J. Higdon, L. Hao, J. Bernard-Salas, T. Herter, J. Troeltzsch, B. Unruh, M. Winghart, "Observations of Ultraluminous Infrared Galaxies with the Infrared Spectrograph on the Spitzer Space Telescope: Early Results on Mrk1014, Mrk463 and UGC5101", 2004, ApJS, 154, 178
  58. H.W.W. Spoon, L. Armus, J. Cami, A.G.G.M Tielens, J. Chiar, E. Peeters, J.V. Keane, **V. Charmandaris**, P.N. Appleton, H.I. Teplitz, M.J. Bourgdorf, "Fire and ice: IRS mid-IR Spectroscopy of IRAS F00183-711", 2004, ApJS, 154, 184
  59. B.R. Brandl, D. Devost, S.J.U. Higdon, **V. Charmandaris**, D. Weedman, H.W.W. Spoon, T.L. Herter, L. Hao, J. Bernard-Salas, J.R. Houck, L. Armus, B.T. Soifer, C.J. Grillmair, P.N. Appleton, "Spitzer-IRS Spectroscopy of the prototypical Starburst galaxy NGC7714", 2004, ApJS, 154, 188 (Spitzer Space Telescope Special Issue)
  60. J.R. Houck, **V. Charmandaris**, B.R. Brandl, D. Weedman, K.I. Uchida, T. Herter, & H.W.W. Spoon, "The Extraordinary Mid-infrared Spectrum of the Blue Compact Dwarf Galaxy SBS0335-052", 2004, ApJS, 154, 211
  61. D. Devost, B.R. Brandl, L. Armus, D.J. Barry, G.C. Sloan, **V. Charmandaris**, H.W.W. Spoon, J. Bernard-Salas, J.R. Houck, "Spitzer/IRS mapping of NGC253: Implications of the [NeIII]/[NeII] gradient on the deficiency of massive stars in starbursts", 2004, ApJS, 154, 242
  62. L. Decin, P. Morris, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, L. Armus, "MARC-Model Stellar Atmospheres, and Application to the Spectral Response Calibration of the Spitzer-IRS", 2004, ApJS, 154, 408
  63. G. C. Sloan, **V. Charmandaris**, S. B. Fajardo-Acosta, D.L. Shupe, P.W. Morris, K.Y.L. Su, D.C. Hines, J. Rho, C. W. Engelbracht, "The serendipitous discovery of a debris disk around the A dwarf HD 46190", 2004, ApJ Letters 614, 77
  64. U. Lisenfeld, J. Braine, P.-A. Duc, E. Brings, **V. Charmandaris**, S. Leon, "The molecular and ionized gas of the tidal arm of Stephan's Quintet", 2004, A&A, 426, 471
  65. S.J.U Higdon, D. Devost, J.L Higdon, B.R. Brandl, J.R. Houck, P. Hall, D. Barry, **V. Charmandaris**, J.D.T. Smith, G.S. Sloan, J. Green, "The SMART data analysis package for the infrared spectrograph on the Spitzer Space Telescope", 2004, PASP, 116, 975
  66. E.M. Xilouris, A. Georgakakis, A. Missiriotis, **V. Charmandaris**, "Warm and Cold dust along a merging galaxy sequence", 2004, MNRAS, 355, 57

## 2005

67. J.R. Houck, B.T. Soifer, D. Weedman, S.J.U. Higdon, L. J. Higdon, M.J.I. Brown, A. Dey, B. Jannuzi, E. Le Floc'h, M. Rieke, L. Armus, **V. Charmandaris**, B.R. Brandl, H. I. Teplitz, "Spectroscopic redshifts to  $z > 2$  for optically obscured sources discovered with the Spitzer Space Telescope", 2005, ApJ Letters, 622, 105
  68. L. Hao, H.W.W. Spoon, G.S. Sloan, J.A. Marshall, L. Armus, A.G.G.M. Tielens, B. Sargent, I.M. van Bemmell, **V. Charmandaris**, D.W. Weedman, J.R. Houck, "The detection of Silicate emission from quasars at 10 and 18 $\mu$ m", 2005, ApJ Letters, 625, 75
  69. C.M. Lisse, M.F. A'Hearn, O. Groussin, Y.R. Fernandez, M.J. Belton, J.E. van Cleve, **V. Charmandaris**, K.J. Meech, C. McGleam, "Rotationally Resolved 8-35 $\mu$ m Spitzer Space Telescope Observations of the Nucleus of Comet 9P/Tempel1", 2005, ApJ Letters, 625, 139
  70. B. Smith, C. Struck, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, W. Reach, J.J. Eiter, "Using Spitzer Colors as Diagnostics of Star Formation Regions: The interacting galaxy Arp107", 2005, AJ, 130, 2117
  71. D. Weedman, L. Hao, S.J.U. Higdon, D. Devost, Y. Wu, **V. Charmandaris**, B. R. Brandl, E. Bass, J.R. Houck, 2005, ApJ, 633, 707
-

72. H.I. Teplitz, R. Chary, **V. Charmandaris**, J.W. Colbert, L. Armus, D. Weedman, "16micron imaging around the Hubble Deep Field North with the Spitzer-IRS", 2005, ApJ , 634, 128
73. [\*] M. M. Kasliwal, **V. Charmandaris**, D.W. Weedman, J.R. Houck, E. Le Floch, S.J.U. Higdon, L. Armus, "Identifying silicate-absorbed ULIRGs at  $z=1-2$  in the Bootes Field using Spitzer", 2005, ApJ Letters, 634, L1
74. R. Giovanelli, M.P. Haynes, B.R. Kent, P. Perillat, A. Saintonge, N. Brosch, B. Catinella, G.L. Hoffman, S. Stierwalt, K. Spekkens, M.S. Lerner, K. L. Masters, Emmanuel Momjian, J.L. Rosenberg, C. M. Springob, A. Boselli, **V. Charmandaris**, J.K. Darling, J. Davies, D.G. Lambas, G. Gavazzi, C. Giovanardi, E. Hardy, L. K. Hunt, A. Iovino, I.D. Karachentsev, V.E. Karachentseva, R.A. Koopmann, C. Marinoni, R. Minchin, E. Muller, M. Putman, C. Pantoja, J.J. Salzer, M. Scodeggio, E. Skillman, J.M. Solanes, C. Valotto, W. van Driel, L. van Zee, "The Arecibo Legacy Fast ALFA Survey: I Science Goals, Survey Design and Strategy", 2005, AJ, 130, 2598
75. A. Verma, **V. Charmandaris**, D. Lutz, U. Klaas, M. Haas, "Obscured Activity: AGN, Quasars, Starbursts and ULIGs observed by the Infrared Space Observatory", chapter in special volume in Space Science Reviews entitled "The Infrared Space Observatory (ISO) mission results", 2005 119, 355
76. H.W.W. Spoon, A.G.G.M. Tielens, L. Armus, G.C. Sloan, B. Sargent, **V. Charmandaris**, J.R. Houck, B.T. Soifer, "The Detection of Crystalline Silicates in Ultra-Luminous Infrared Galaxies", 2006, ApJ, 638, 759
77. H. I. Teplitz, L. Armus, B.T. Soifer, **V. Charmandaris**, J. A. Marshall, H. W.W. Spoon, C. Lawrence, L. Hao, S.J.U. Higdon, Y. Wu, M. Lacy, P.R. Eisenhardt, T. Herter, J.R. Houck, "Silicate Emission in the Spitzer/IRS spectrum of FSC10214+4724", 2005, ApJ Letters, 638, L1

## 2006

78. [\*] Y. Wu, **V. Charmandaris**, L. Hao, B.R. Brandl, J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, J.R. Houck, "Mid-Infrared Properties of Low Metallicity Blue Compact Dwarf Galaxies from Spitzer", 2006, ApJ, 639, 157
79. L. Armus, J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, J. Marshall, **V. Charmandaris**, S.J.U. Higdon, V. Desai, L. Hao, H.I. Teplitz, D. Devost, B.R. Brandl, B.T. Soifer, J.R. Houck, "Detection of the buried AGN in NGC6240 with IRS on Spitzer", 2006, ApJ, 640, 204
80. V. Desai, L. Armus, B.T. Soifer, S.J.U. Higdon, C. Bian, C. Borys, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, K. Brand, M.J.I. Brown, A. Dey, J. Higdon, J.R. Houck, B.T. Jannuzi, E. Le Floch, D.W. Weedman, M.L.N. Asby, H. Smith, "IRS Spectra of two Ultraluminous Infrared Galaxies at  $z\sim 1.3$ ", 2006, ApJ, 641, 133
81. E. Le Floch, **V. Charmandaris**, W. Forrest, I.F. Mirabel, L. Armus, D. Devost, J.R. Houck, "Missing GRB host galaxies in deep mid-infrared Spitzer observations: implications on the use of Gamma-Ray Bursts as star-formation probes", 2006, ApJ, 642, 636
82. M.H. Brookes, C.R. Lawrence, D. Stern, M. Werner, **V. Charmandaris**, "Spitzer Observations of Centaurus A: Synchrotron emission in the infrared", 2006, ApJ Letters, 646, 41
83. **V. Charmandaris**, "Astronomy Astrophysics & Space Physics in Greece", chapter in "Organizations and Strategies in Astronomy", Vol. 7, Eds. A. Heck.
84. B.R. Brandl, J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, J.A. Marshall, G.C. Sloan, D. Devost, S. Guiles, Y. Wu, L. Armus, D. Weedman, **V. Charmandaris**, P. Appleton, B.T. Soifer, L. Hao, S.J. Higdon, T. Herter, J.R. Houck, "The mid-IR properties of starburst galaxies from Spitzer-IRS spectroscopy", 2006, ApJ, 653, 1129

## 2007

85. H.W.W. Spoon, J.A. Marshall, J.R. Houck, M. Elitzur, L. Hao, L. Armus, B.R. Brandl, **V. Charmandaris**, "Mid-IR Galaxy Classification Based on Silicate obscuration and PAH Equivalent Width", 2007, ApJ Letters, 654, 49



86. M. Hancock, B.J. Smith, C. Struck, M. Giroux, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, W. Reach, "Probing Star Formation in Interacting Galaxies Using UV, Optical and mid-IR: The case of Arp82", 2007, ApJ, 133, 676
87. B.J. Smith, C. Struck, M. Hancock, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, W. Reach, "The Spitzer Spirals, Bridges, and Tails Interacting Galaxy Survey: Global and Tidal Infrared Properties", 2007, AJ, 133, 791
88. L. Armus, **V. Charmandaris**, J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, J. Marshall, S.J.U. Higdon, V. Desai, H.I. Teplitz, L. Hao, D. Devost, B.R. Brandl, Y. Wu, G. Sloan, B.T. Soifer, J.R. Houck, T.L. Herter, "Observations of Ultraluminous IR galaxies with the Infrared Spectrograph on the Spitzer Space Telescope II: The IRAS Bright Galaxy Sample", 2007, ApJ, 656, 148
89. F. Lahuis, H.W.W. Spoon, A.G.G.M. Tielens, S. Doty, L. Armus, **V. Charmandaris**, J.R. Houck, P. Stauber, E. van Dishoeck, "Infrared Molecular Starburst Fingerprints in Deeply Obscured ULIRG Nuclei", 2006, ApJ, 659, 296
90. H.I. Teplitz, V. Desai, L. Armus, R. Chary, J.W. Colbert, D.T. Frayer, A. Pope, A. Blain, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, D. Scott, "Ultradeep Spectroscopy with the Spitzer IRS", 2007, ApJ, 659, 941
91. M. Boquien, P.-A. Duc, J. Braine, E. Brinks, U. Lisenfeld, **V. Charmandaris**, "Polychromatic Intergalactic Star Formation in NGC 5291", 2007, A&A, 467, 93
92. F. Bournaud, P.-A. Duc, E. Brinks, M. Boquien, P. Amram, J. Braine, U. Lisenfeld, B. Koribalski, F. Walter, **V. Charmandaris**, "What is the Matter with Collisional Debris from Galaxies? ", 2007, Science, 316, 116
93. [\*] Y. Wu, **V. Charmandaris**, L. Hunt, J. Bernard-Salas, B.R. Brandl, J.A. Marshall, L. Hao, J.R. Houck "Dust in the extremely metal poor Blue Compact Dwarf Galaxy IZw18", 2007, ApJ, 662, 952
94. D.G. Whelan, D. Devost, **V. Charmandaris**, J.A. Marshall, J.R. Houck, "Spitzer/IRS Spectroscopy of the luminous infrared galaxy NGC6052", 2007, ApJ, 666, 896
95. D. Farrah, J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, B.T. Soifer, L. Armus, B. Brandl, **V. Charmandaris**, V. Desai, S.J.U. Higdon, D. Devost, J.R. Houck, "High resolution mid-infrared spectroscopy of Ultraluminous Infrared Galaxies", 2007, ApJ, 667, 107
96. V. Desai, L. Armus, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, J.A. Marshall, H.I. Teplitz, J. Bernard-Salas, B.T. Soifer, J.R. Houck, D. Farrah, B.R. Brandl, D. Devost, S.J.U. Higdon, "PAH Emission from Ultraluminous Infrared Galaxies", 2007, ApJ, 669, 810
97. J.A. Marshall, T.L. Herter, L. Armus, **V. Charmandaris**, H.W.W. Spoon, J. Bernard-Salas, J.R. Houck, "Decomposing Dusty Galaxies I: Multicomponent Spectral Energy Distribution Fitting", 2007, ApJ, 670, 129

## 2008

98. [\*] Y. Wu, **V. Charmandaris**, J.R. Houck, J. Bernard-Salas, V. Leboutteiller, B.R. Brandl, D. Farrah, "Elemental Abundances and of Blue Compact Dwarfs from mid-IR spectroscopy with Spitzer", 2008, ApJ, 673, 193
  99. J. Rosenberg, Y. Wu, E. Le Floch, **V. Charmandaris**, M.L.N. Asby, J.R. Houck, J. Saltzer, "Dust Properties and Star-Formation Rates in Star-Forming Dwarf Galaxies", 2008, ApJ, 674, 814
  100. P. Beirao, B.R. Brandl, N. Forster-Schreiber, J.D. Smith, L. Armus, **V. Charmandaris**, J.R. Houck, "Spatially resolved Spitzer/IRS Spectroscopy of the central region of M82", 2008, ApJ, 676, 304
  101. S.S. Tommasin, L. Spinoglio, M.A. Malkan, H. Smith, E. Gonzalez-Alfonso, **V. Charmandaris**, "Spitzer-IRS high-resolution spectroscopy of the 12micron Seyfert galaxies: I First results", 2008, ApJ, 676, 836
  102. [\*] Y. Wu, J. Bernard-Salas, **V. Charmandaris**, V. Leboutteiller, L. Hao, B.R. Brandl, J.R. Houck, "Blue Compact Dwarf galaxies with Spitzer: the Infrared/radio properties", 2008, ApJ, 676, 970
  103. B.J. Smith, C. Struck, M. Hancock, M.L. Giroux, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, W. Reach, S. Hurlock, J.-S. Hwang "Stochastic 'Beads on a String' in the Accretion Tail of Arp 285", 2008, AJ, 135, 2406
-

- 104.** V. Leboutteiller, J. Bernard-Salas, B.R. Brandl, D. Whelan, Y. Wu, **V. Charmandaris**, D. Devost, "Chemical Abundances and Mixing in giant HII regions as viewed from Spitzer/IRS ", 2008, ApJ 680, 398
- 105.** **V. Charmandaris**, M. Heydari-Malayeri, E. Chatzopoulos, "Spitzer Mid-infrared Study of Compact HII Regions in the Magellanic Clouds", 2008, A&A, 487, 567

### 2009

- 106.** M. Keremedjiev, L. Hao, **V. Charmandaris**, "The Narrow Line Baldwin Effect in the mid-infrared", 2009, The Astrophysical Journal, 690, 1105
- 107.** K. D. Tyler, E. Le Floc'h, G. H. Rieke, A. Dey, V. Desai, K. Brand, C. Borys, B. Jannuzi, L. Armus, H. Dole, C. Papovich, M. J. I. Brown, M., Blaylock, S. J. U. Higdon, J. L. Higdon, **V. Charmandaris**, M. L. N. Ashby, H. Smith, "Spitzer 70/160 micron Observations of High-Redshift ULIRGs and HyLIRGs in the Bootes Field", 2008, ApJ, 691, 1846
- 108.** F. Boulanger et al. "The molecular Hydrogen Explorer", 2009, Experimental Astrophysics, Vol. 23, p. 277
- 109.** H.W.W. Spoon, L. Armus, J.A. Marshall, J. Bernard-Salas, D. Farrah, **V. Charmandaris**, B.R. Kent, "High-velocity Neon line Emission frh the ULIRG IRAS F00183-7111: Revealing the Shocked Optically Obscured base of a Nuclear Outflow", 2009, ApJ, 693, 1223
- 110.** A. Alonso-Herrero, G. Rieke, L. Colina, M. Pereira-Santaella, M. Gracia-Marin, J.D.T. Smith, B. Brandl, V. Charmandaris, L. Armus, "The Extreme Star Formation Activity of Arp299, revisited", 2009, The Astrophysical Journal, 697, 600
- 111.** M. Boquien, P.-A. Duc, Y. Wu, **V. Charmandaris**, U. Lisenfeld, J. Braine, E. Brinks, J. Iglesias-Paramo, C.K. Xu, "Collisional debris as laboratories to study star formation", 2008, The Astronomical Journal, 137, 4561 A. Alonso-Herrero, G. Rieke, L. Colina, M. Pereira-Santaella, M. Gracia-Marin, J.D.T. Smith, B. Brandl, **V. Charmandaris**, L. Armus, "The Extreme Star Formation Activity of Arp299, revisited", 2009, The Astrophysical Journal, 697, 600
- 112.** L. Armus, J.M. Mazzarella, A.S. Evans, J.A. Surace, D.B. Sanders, K. Iwasawa, D.T. Frayer, J.H. Howell, B. Chan, A. Petric, T. Vavilkin, D.C. Kim, S. Haan, H. Inami, E.J. Murphy, P.N. Appleton, J.E. Barnes, G. Bothun, C.R. Bridge, **V. Charmandaris**, J.B. Jensen, L.J. Kewley, S. Lord, B.F. Madore, J.A. Marshall, J.E. Melbourne, J. Rich, S. Satyapal, B. Schulz, H.W.W. Spoon, E. Sturm, S. Veilleux, K. Xu, "GOALS: The Great Observatories All-sky LIRG Survey", 2009, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 121, 559
- 113.** B.R. Brandl, L. Sniijders, M. den Brok, D.G. Whelan, B. Groves, P. van der Werf, **V. Charmandaris**, J.D. Smith, L. Armus, R.C. Kennicutt, Jr., and J.R. Houck, "Spitzer-IRS Study of the Antennae galaxies NGC4038/39", 2009, The Astrophysical Journal, 699, 1982
- 114.** [\*] Y. Wu, **V. Charmandaris**, J.-S. Huang, L. Spinoglio, S. Tommasin, "Spitzer/IRS Spectroscopy of the IRAS 12 $\mu$ m Seyfert Sample", 2009, The Astrophysical Journal, 701, 658
- 115.** J. Bernard-Salas, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, V. Leboutteiller, D. Farrah, D. Devost, B.R. Brandl, Yanling Wu, L. Armus, L. Hao, G.C. Sloan, D. Weedman, J.R. Houck, "A Spitzer high resolution mid-infrared spectral atlas of starburst galaxies", 2009, The Astrophysical Journal Supplements, 184, 230
- 116.** L. Hao, Yanling Wu, **V. Charmandaris**, H.W.W. Spoon, J. Bernard-Salas, D. Devost, V. Leboutteiller, J.R. Houck, "Probing the excitation of extreme starbursts: High resolution mid-IR spectroscopy of Blue Compact Dwarfs", 2009, The Astrophysical Journal, 704, 1159

### 2010

- 117.** H. Inami, L. Armus, J.A. Surace, J.M. Mazzarella, A.S. Evans, D.B. Sanders, J.H. Howell, A. Petric, T. Vavilkin, K. Iwasawa, S. Haan, E.J. Murphy, S. Stierwalt, P.N. Appleton, J.E. Barnes, G. Bothun, C.R. Bridge, B. Chan, **V. Charmandaris**, D.T.

- Frayer, L.J. Kewley, D.-C. Kim, S. Lord, B.F. Madore, J.A. Marshall, H. Matsuhara, J.E. Melbourne, J. Rich, B. Schulz, H.W.W. Spoon, E. Sturm, V. U, S. Veilleux, K. Xu, "The buried starburst in the interacting galaxy IIZw096 as revealed by the Spitzer Space Telescope", 2010, AJ, 140, 63
- 118.** J. H. Howell, L. Armus, J. M. Mazzarella, A.S. Evans, J. A. Surace, D.B. Sanders, A. Petric, P. Appleton, G. Bothun, C. Bridge, B.H.P. Chan, **V. Charmandaris**, D.T. Frayer, S. Haan, H. Inami, D.-C. Kim, S. Lord, B.F. Madore, J. Melbourne, B. Schulz, V. U, T. Vavilkin, S. Veilleux, K. Xu, "The Great Observatories All-Sky LIRG Survey: Comparison of Ultraviolet and Far-Infrared Properties", 2010, ApJ, 715, 572
- 119.** [\*] T. Bitsakis, **V. Charmandaris**, E. Le Floch, T. Diaz-Santos, S. K. Slater, E. Xilouris, and M. P. Haynes, "A mid-IR study of Hickson Compact Groups I: Probing the Effects of Environment in Galaxy Interactions", 2010, A&A, 517, 75
- 120.** E. Gonzalez-Alfonso, J. Fischer, K. Isaak, A. Rykala, M. Spaans, P. van der Werf, R. Meijerink, F. P. Israel, E. Loenen, C. Vlahakis, G. Savini, H. A. Smith, **V. Charmandaris**, S. Aalto, C. Henkel, A. Weiss, F. Walter, T. Greve, L. Spinoglio, S. Veilleux, A. I. Harris, S. Lord, J. Mazzarella, E. M. Xilouris, D. B. Sanders, K. M. Dasyra, M. C. Wiedner, and C. Kramer, "Herschel observations of water vapour in Markarian 231", 2010, A&A, 518, 43
- 121.** P.P. van der Werf, K.G. Isaak, R. Meijerink, M. Spaans, A. Rykala, T. Fulton, A.F. Loenen, F. Walter, A. Weiss, L. Armus, J. Fischer, F.P. Israel, A.I. Harris, S. Veilleux, C. Henkel, G. Savini, S. Lord, H.A. Smith, E. Gonzalez-Alfonso, D. Naylor, S. Aalto, **V. Charmandaris**, K.M. Dasyra, A. Evans, Y. Gao, T. Greve, R. Gusten, C. Kramer, J. Martin-Pintado, J. Mazzarella, P.P. Papadopoulos, D.B. Sanders, L. Spinoglio, G. Stacey, C. Vlahakis, M.C. Wiedner, and E. Xilouris, "Black hole accretion and star formation as drivers of gas excitation and chemistry in Mrk 231", 2010, A&A, 518, 42
- 122.** G.J. Stacey, **V. Charmandaris**, F. Boulanger, Y. Wu, F. Combes, S.J.U. Higdon, J.D.T. Smith, T. Nikola, "The Energetics of Molecular Gas in Spiral Galaxies from H2 and far-IR Spectroscopy", 2010, ApJ, 721, 59
- 123.** [\*] T. Diaz-Santos, **V. Charmandaris**, A. O. Petric, L. Armus, J.H. Howell, E.J. Murphy, J.M. Mazzarella, S. Veilleux, G. Bothun, P.N. Appleton, A.S. Evans, H. Inami, J.A. Marshall, D.B. Sanders, S. Stierwalt, and J.A. Surace, "The Spatial Extent of (U)LIRGs in the mid-Infrared I: The Continuum Emission", 2010, ApJ, 723, 993
- 124.** M. Boquien, P.-A. Duc, F. Galliano, J. Braine, U. Lisenfeld, **V. Charmandaris**, P.N. Appleton, "Star Formation in Collision Debris: Insights from the Modeling of their Spectral Energy Distribution", 2010, AJ, 140, 2124
- 125.** [\*] E. da Cunha, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, L. Armus, J. A. Marshall, and D. Elbaz, "Exploring the physical properties of local star-forming ULIRGs from the ultraviolet to the infrared", 2010, A&A, 523, 78

## 2011

- 126.** V. Lebouteiller, J. Bernard-Salas, D. Whelan, B. Brandl, F. Galliano, **V. Charmandaris**, S. Madden, D. Kunth, "Influence of the Environment on PAH Emission in Star-Forming Regions", 2011, ApJ, 728, 45
- 127.** S. Haan, J.A. Surace, L. Armus, A.S. Evans, J.H. Howell, J.M. Mazzarella, D.C. Kim, T. Vavilkin, H. Inami, D.B. Sanders, A. Petric, C.R. Bridge, J.L. Melbourne, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, E.J. Murphy, V. U, S. Stierwalt, J.A. Marshall, "The Nuclear Structure in Nearby Luminous Infrared Galaxies: HST NICMOS Imaging of the GOALS Sample", 2011, AJ, 141, 100
- 128.** A.O. Petric, L. Armus, J. Howell, B. Chan, J. Mazzarella, A.S. Evans, J.A. Surace, D. Sanders, P. Appleton, **V. Charmandaris**, D. Frayer, S. Lord, S. Haan, D. Kim, H.W.W. Spoon, E. Sturm, T. Vavilkin, S. Veilleux, "Mid-Infrared Diagnostics of Luminous Infrared Galaxies", 2011, ApJ, 730, 28
- 129.** K.W. Willett, J. Darling, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, L. Armus, "Mid-Infrared Properties of OH Megamaser Galaxies. I. Comparisson of Spitzer Spectroscopy for

- Masing and Non-masing ULIRGs", 2011, ApJ, 730, 56
- 130.** K.W. Willett, J. Darling, H.W.W. Spoon, **V. Charmandaris**, L. Armus, "Mid-Infrared Properties of OH Megamaser Galaxies. II. Spitzer/IRS Low- and High-Resolution Spectroscopy", 2011, ApJ Supp., 193, 18
- 131.** A. Boselli, S. Boissier, S. Heinis, L. Cortese, O. Ilbert, T. Hughes, O. Cucciati, J. Davies, L. Ferrarese, R. Giovanelli, M. P. Haynes, M. Baes, C. Balkowski, N. Brosch, S. C. Chapman, **V. Charmandaris**, M. S. Clemens, A. Dariush, I. De Looze, S. di Serego Alighieri, P.-A. Duc, P. R. Durrell, E. Emsellem, T. Erben, J. Fritz, D. A. Garcia-Appadoo, G. Gavazzi, M. Grossi, A. Jordan, K. M. Hess, M. Huertas-Company, L. K. Hunt, B. R. Kent, D. G. Lambas, A. Lancon, L. A. MacArthur, S. C. Madden, L. Magrini, S. Mei, E. Momjian, R. P. Olowin, E. Papastergis, M. W. L. Smith, J. M. Solanes, O. Spector, K. Spekkens, J. E. Taylor, C. Valotto, W. van Driel, J. Verstappen, C. Vlahakis, B. Vollmer, E. M. Xilouris, "The GALEX Ultraviolet Virgo Cluster Survey (GUViCS). I: The UV luminosity function of the central 12 sq.deg", 2011, A&A, 528, 107
- 132.** M. A. Dopita, L. Armus, L. J. Kewley, J. A. Rich, D. Sanders, P. N. Appleton, B.H.P. Chan, **V. Charmandaris**, A.S. Evans, D.T. Frayer, J.H. Howell, H. Inami, J.A. Mazzarella, A. Petric, S. Stierwalt, J. Surace, "Modeling IR Spectral Energy Distributions: A Pilot Study of Starburst Parameters and Silicate Absorption Curves for Some GOALS Galaxies", 2011, Ap&SS, 333, 225
- 133.** M. Boquien, U. Lisenfeld, P.-A. Duc, J. Braine, F. Bournaud, E. Brinks, **V. Charmandaris**, "Studying the spatially resolved Schmidt-Kennicutt law in interacting galaxies: The case of Arp158", 2011, A&A, 533, 19
- 134.** V. Buat, E. Giovannoli, S. Heinis, **V. Charmandaris**, D. Coia, E. Daddi, M. Dickinson, D. Elbaz, H.S. Hwang, G. Morrison, K. Dasyra, H. Aussel, B. Altieri, H. Dannerbauer, J. Kartaltepe, R. Leiton, G. Magdis, B. Magnelli, P. Popesso, "GOODS-Herschel: evidence for a UV extinction bump in galaxies at  $z > 1$ ", 2011, A&A 533, 938
- 135.** D. Elbaz, M. Dickinson, H.S. Hwang, T. Diaz-Santos, G. Magdis, B. Magnelli, D. Le Borgne, F. Galliano, M. Pannella, P. Chanial, L. Armus, **V. Charmandaris**, E. Daddi, H. Aussel, P. Popesso, J. Kartaltepe, B. Altieri, I. Valtchanov, D. Coia, K. Dasyra, R. Leiton, J. Mazzarella, V. Buat, D. Burgarella, R.-R. Chary, R. Gilli, R.J. Ivison, S. Juneau, E. Le Floc'h, D. Lutz, J. Mullaney, E. Murphy, A. Pope, D. Scott, D. Alexander, M. Brodwin, D. Calzetti, C. Cesarsky, S. Charlot, H. Dole, P. Eisenhardt, H.C. Ferguson, N. Förster Schreiber, D. Frayer, M. Giavalisco, M. Huynh, A.M. Koekemoer, G. Morrison, C. Papovich, N. Reddy, C. Surace, H. Teplitz, M.S. Yun, and G. Wilson, "GOODS-Herschel: an infrared main sequence for star-forming galaxies", 2011, A&A, 533, 26
- 136. [\*]** T. Bitsakis, **V. Charmandaris**, E. da Cunha, T. Diaz-Santos, E. Le Floc'h, and G. Magdis, "A mid-IR study of Hickson Compact Groups II. Multi-wavelength analysis of the complete GALEX-Spitzer Sample", 2011, A&A, 533, 142
- 137.** G. E. Magdis, D. Elbaz, M. Dickinson, H.S. Hwang, **V. Charmandaris**, L. Armus, E. Daddi, E. Le Floc'h, H. Aussel, H. Dannerbauer, D. Rigopoulou, V. Buat, G. Morrison, J. Mullaney, D. Lutz, D. Scott, D. Coia, A. Pope, M. Pannella, B. Altieri, D. Burgarella, M. Bethermin, K. Dasyra, J. Kartaltepe, R. Leiton, B. Magnelli, P. Popesso, I. Valtchanov, "GOODS-Herschel: A population of 24  $\mu\text{m}$  dropout sources at  $z < 2$ ", 2011, A&A, 534, A15
- 138.** G. E. Magdis, E. Daddi, D. Elbaz, M. Sargent, M. Dickinson, H. Dannerbauer, H. Aussel, F. Walter, H.S. Hwang, **V. Charmandaris**, J. Hodge, D. Riechers, D. Rigopoulou, C. Carilli, F. Galliano, M. Pannella, J. Mullaney, R. Leiton, D. Scott, "GOODS-Herschel : Gas-to-dust mass ratios and CO-to-H<sub>2</sub> conversion factors in normal and starbursting galaxies at high- $z$ ", 2011, ApJ Letters, 740 L15
- 139. [\*]** T. Diaz-Santos, **V. Charmandaris**, L. Armus, S. Stierwalt, S. Haan, J.M. Mazzarella, J.H. Howell, S. Veilleux, E.J. Murphy, A. O. Petric, P.N. Appleton, A.S. Evans, D.B. Sanders, J.A. Surace, "The Spatial Extent of (U)LIRGs in the mid-Infrared II: Feature Emission", 2011, ApJ, 2011, ApJ, 741, 32
- 140.** H. S. Hwang, D. Elbaz, M. Dickinson, **V. Charmandaris**, E. Daddi, V. Buat, G. E. Magdis, B. Altieri, H. Aussel, D. Coia, H. Dannerbauer, K. Dasyra, J. Kartaltepe, R.
-

Leiton, B. Magnelli, P. Popesso, I. Valtchanov, "GOODS-Herschel: the impact of galaxy-galaxy interactions on the far-infrared properties of galaxies", 2011, A&A, 535, 60

- 141.** S. Haan, L. Armus, S. Laine, **V. Charmandaris**, J.D. Smith, F. Schweizer, B. Brandl, A.S. Evans, J.A. Surace, T. Diaz-Santos, P. Beirao, E.J. Murphy, S. Stierwalt, J.E. Hibbard, M. Yun, T.H. Jarrett, "Spitzer IRS Spectral Mapping of the Toomre Sequence: Spatial Variations of PAH, Gas, and Dust Properties in Nearby Major Mergers", 2011, ApJ Supplements, 197, 27

## 2012

- 142.** N. Reddy, M. Dickinson, D. Elbaz, G. Morrison, M. Giavalisco, R. Ivison, C. Papovich, D. Buat, D. Burgarella, **V. Charmandaris**, E. Daddi, G. Magdis, E. Murphy, B. Altieri, H. Aussel, H. Dannerbauer, K. Dasyra, H.S. Hwang, J. Kartaltepe, R. Leiton, B. Magnelli, and P. Popesso, "GOODS-Herschel Measurements of the Dust Attenuation of Typical Star-Forming Galaxies at High Redshift: Observations of UV-Selected Galaxies at  $z \sim 2$ ", 2012, ApJ, 744, 154
- 143.** E. Le Floc'h, **V. Charmandaris**, K. Gordon, W.J. Forrest, B. Brandl, D. Schaerer, M. Dessauges, L. Armus, "The first Infrared study of the close environment of a long Gamma-Ray Burst", 2011, ApJ, 746, 7
- 144.** J.S. Kartaltepe, M. Dickinson, D.M. Alexander, E.F. Bell, T. Dahlen, D. Elbaz, S.M. Faber, J. Lotz, D.H. McIntosh, T. Wiklind, B. Altieri, H. Aussel, M. Bethermin, F. Bournaud, **V. Charmandaris**, C.J. Conselice, A. Cooray, E. Daddi, H. Dannerbauer, R. Dave, J.S. Dunlop, A. Dekel, H.C. Ferguson, N.A. Grogin, H.-S. Hwang, R. Ivison, D. Kocevski, A. Koekemoer, D.C. Koo, K. Lai, R. Leiton, R. Lucas, D. Lutz, G. Magdis, B. Magnelli, G. Morrison, M. Mozena, J. Mullaney, J.-A. Newman, A. Pope, P. Popesso, A. van der Wel, B. Weiner, S. Wuyts, "GOODS-Herschel & CANDELS: The Morphologies of Ultraluminous Infrared Galaxies at  $z \sim 2$ ", 2011, ApJ, 2012, ApJ, 757, 26
- 145.** V. Buat, S. Nol, D. Burgarella, E. Giovannoli, **V. Charmandaris**, M. Pannella, H.S. Hwang, D. Elbaz, M. Dickinson, G. Magdis, N. Reddy, E.J. Murphy, "GOODS-Herschel: dust attenuation properties of UV selected high redshift galaxies", 2012, A&A, 545, 141
- 146.** M. Béthermin, E. Daddi, G. Magdis, M. Sargent, Y. Hezaveh, D. Elbaz, D. Le Borgne, J. Mullaney, M. Pannella, V. Buat, **V. Charmandaris**, G. Lagache, D. Scott, "A unified empirical model for infrared galaxy counts based on observed physical evolution of distant galaxies", 2012, ApJ Letters, 757, 23
- 147.** G. E. Magdis, E. Daddi, M. Sargent, D. Elbaz, R. Gobat, H. Dannerbauer, C. Feruglio, Q. Tan, D. Rigopoulou, **V. Charmandaris**, M. Dickinson, N. Reddy, H. Aussel, "Molecular gas in normally star forming galaxies at  $z \sim 3$ ", 2012, ApJ Letters, 758, 9
- 148.** E. Rovilos, A. Comastri, R. Gilli, I. Georgantopoulos, P. Ranalli, C. Vignali, E. Lusso, N. Cappelluti, G. Zamorani, D. Elbaz, M. Dickinson, H. S. Hwang, **V. Charmandaris**, R. J. Ivison, A. Merloni, E. Daddi, F. J. Carrera, W. N. Brandt, J. R. Mullaney, D. Scott, B. Altieri, H. Aussel, H. Dannerbauer, J. Kartaltepe, R. Leiton, G. Magdis, B. Magnelli, P. Popesso, I. Valtchanov, "GOODS-Herschel: Ultra-deep XMM-Newton observations reveal AGN/star-formation connection", 2012, A&A 546, 58
- 149.** K. Penner, M. Dickinson, A. Pope, A. Dey, B. Magnelli, M. Pannella, B. Altieri, H. Aussel, V. Buat, S. Bussmann, **V. Charmandaris**, D. Coia, E. Daddi, H. Dannerbauer, D. Elbaz, H.-S. Hwang, J. Kartaltepe, L. Lin, G. Magdis, G. Morrison, P. Popesso, D. Scott, and I. Valtchanov, "Evidence for a wide range of UV obscuration in  $z \sim 2$  dusty galaxies from the GOODS-Herschel survey", 2012, ApJ 759, 28
- 150.** A. Kirkpatrick, A. Pope, D. Alexander, **V. Charmandaris**, E. Daddi, M. Dickinson, D. Elbaz, J. Gabor, H.-S. Hwang, R. Ivison, J. Mullaney, M. Pannella, D. Scott, B. Altieri, H. Aussel, F. Bournaud, V. Buat, D. Coia, H. Dannerbauer, K. Dasyra, J. Kartaltepe, R. Leiton, L. Lin, G. Magdis, B. Magnelli, G. Morrison, P. Popesso, I.
-

- Valtchanov, "GOODS-Herschel: Impact of Active Galactic Nuclei and Star Formation Activity on Infrared Spectral Energy Distribution at High-Redshift", 2012, ApJ 759, 139
151. G.E. Magdis, E. Daddi, M. Bethermin, M. Sargent, D. Elbaz, M. Pannella, M. Dickinson, H. Dannerbauer, E. da Cunha, F. Walter, D. Rigopoulou, **V. Charmandaris**, H.S. Hwang, J.Kartalpepe, "The Evolving Interstellar Medium of Star Forming Galaxies since  $z=2$  as Probed by Their Infrared Spectral Energy Distributions", 2012, ApJ 760, 1
152. C. M. Harrison, D. M. Alexander, J. R. Mullaney, B. Altieri, D. Coia, **V. Charmandaris**, E. Daddi, H. Dannerbauer, K. Dasyra, A. Del Moro, M. Dickinson, R. C. Hickox, R. J. Ivison, J. Kartaltepe, E. Le Floc'h, R. Leiton, B. Magnelli, P. Popesso, E. Rovilos, D. Rosario, A. M. Swinbank, "No clear submillimetre signature of suppressed star formation amongst X-ray luminous AGB", 2012, ApJ Letters, 760, L15
153. B. Magnelli, A. Saintonge, D. Lutz, L. J. Tacconi, S. Berta, F. Bournaud, **V. Charmandaris**, H. Dannerbauer, D. Elbaz, N. M. Förster-Schreiber, J. Gracia-Carpio, R. Ivison, R. Maiolino, R. Nordon, P. Popesso, G. Rodighiero, P. Santini, and S. Wuyts, "Dust temperature and CO→H<sub>2</sub> conversion factor variations in the SFR-M\* plane", 2012, A&A, 548, 22

### 2013

154. A. Del Moro, D. M. Alexander, J. R. Mullaney, E. Daddi, M. Pannella, F. E. Bauer, A. Pope, M. Dickinson, D. Elbaz, P. D. Barthel, M. A. Garrett, W. N. Brandt, **V. Charmandaris**, R. R. Chary, K. Dasyra, R. Gilli, R. C. Hickox, R. J. Ivison, S. Juneau, E. Le Floc'h, B. Luo, G. E. Morrison, M. Rovilos, M. T. Sargent, and Y. Q. Xue, "GOODS-Herschel: radio-excess signature of hidden AGN activity in distant star-forming galaxies", 2013, A&A, 549, 59
155. R. Meijerink, L.E. Kristensen, A. Weiß, P.P. van der Werf, F. Walter, M. Spaans, A.F. Loenen, J. Fischer, F.P. Israel, K. Isaak, P.P. Papadopoulos, S. Aalto, L. Armus, **V. Charmandaris**, K.M. Dasyra, T. Diaz-Santos, A. Evans, Y. Gao, E. González-Alfonso, R. Güsten, C. Henkel, C. Kramer, S. Lord, J. Martin-Pintado, D. Naylor, D.B. Sanders, H. Smith, L. Spinoglio, G. Stacey, S. Veilleux, M.C. Wiedner, "Evidence for CO Shock Excitation in NGC6240 from Herschel/SPIRE Spectroscopy", 2013, ApJ Letters, 762, 16
156. A. Kirkpatrick, A. Pope, **V. Charmandaris**, E. Daddi, D. Elbaz, H.-S. Hwang, M. Pannella, D. Scott, B. Altieri, H. Aussel, D. Coia, H. Dannerbauer, K. Dasyra, M. Dickinson, J. Kartaltepe, R. Leiton, G. Magdis, B. Magnelli, P. Popesso, I. Valtchanov, "GOODS-Herschel: separating high redshift active galactic nuclei using infrared color diagnostics", 2013, ApJ, 763, 123
157. Y. Zhao, N. Lu, C.K. Xu, Y. Gao, S. Lord, J. Howell, K. G. Isaak, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, P. Appleton, A. Evans, K. Iwasawa, J. Leech, J. Mazarrella, A. O. Petric, D. B. Sanders, B. Schulz, J. Surace, P. P. van der Werf, "A Herschel Survey of the [NII] 205  $\mu$ m Line in Local Luminous Infrared Galaxies — The [NII] 205  $\mu$ m Emission as a Star Formation Rate Indicator", 2013, ApJ Letters 765, 13
158. M.E. Cluver, P.N. Appleton, P. Ogle, J. Rasmussen, T.H. Jarrett, U. Lisenfeld, P. Guillard, L. Verdes-Montenegro, R. Antonucci, T. Bitsakis, **V. Charmandaris**, F. Boulanger, E. Egami, C.K. Xu, M.S. Yun, "Enhanced Warm H<sub>2</sub> emission in Compact Group Galaxies: Evolution in the Mid-Infrared Green Valley", 2013, ApJ 765, 93
159. S. Stierwalt, L. Armus, J.A. Surace, H. Inami, A.O. Petric, T. Diaz-Santos, S. Haan, **V. Charmandaris**, J. Howell, D.C. Kim, J. Marshall, J.M. Mazarrella, H.W.W. Spoon, S. Veilleux, A. Evans, D. B. Sanders, P. Appleton, G. Bothun, C.R. Bridge, B. Chan, D. Frayer, K. Iwasawa, L.J. Kewley, S. Lord, B.F. Madore, J.E. Melbourne, E.J. Murphy, J.A. Rich, B. Schulz, E. Sturm, V. U, T. Vavilkin, K. Xu "Mid-Infrared Properties of nearby Luminous Infrared Galaxies I: Spitzer IRS spectra for the GOALS Sample", 2013, ApJ Supp , 206, 1
160. B. Magnelli, P. Popesso, S. Berta, F. Pozzi, D. Elbaz, D. Lutz, M. Dickinson, B. Altieri, P. Andreani, H. Aussel, M. Béthermin, A. Bongiovanni, J. Cepa, **V. Charmandaris**, R.-R. Chary, A. Cimatti, E. Daddi, N. M. Förster Schreiber1 , R.

- Genzel, C. Gruppioni, M. Harwit, H. S. Hwang, R. J. Ivison, G. Magdis, R. Maiolino, E. Murphy, R. Nordon, M. Pannella A. Pérez García, A. Poglitsch, D. Rosario, M. Sanchez-Portal, P. Santini<sup>24</sup>, D. Scott, E. Sturm, L. J. Tacconi, and I. Valtchanov, "Release of the deepest Herschel-PACS far-infrared survey: number counts and infrared luminosity functions from combined PEP/GOODS-H observations", 2013, *A&A*, 553, 132
- 161.** S. Haan, L. Armus, J.A. Surace, **V. Charmandaris**, A.S. Evans, T. Diaz-Santos, J.L. Melbourne, J.M. Mazzarella, J.H. Howell, S. Stierwalt, D.C. Kim, T. Vavilkin, A. Petric, E.J. Murphy, D.B. Sanders, R. Braun, C.R. Bridge, H. Inami, "The Build-Up of Nuclear Stellar Cusps in Extreme Starburst Galaxies and Major Mergers", 2013, *MNRAS*, 434, 1264
- 162. [\*]** T. Diaz-Santos, L. Armus, **V. Charmandaris**, S. Stierwalt, E. Murphy, S. Haan, H. Inami, S. Malhotra, R. Meijerink, G. J. Stacey, A. Petric, A. Evans, S. Veilleux, P. van der Werf, S. Lord, N. Y. Lu, J. Howell, P.N. Appleton, J. Mazzarella, J. Surace, C. Bridge, Ben Chan, D. Frayer, K. Iwasawa, J. Melbourne, D. Sanders, B. Schulz, E. Sturm, and C.K. Xu., "Does [CII]157.7 $\mu$ m Emission Trace Current Star Formation in Luminous Infrared Galaxies? -- First Results from a Herschel/PACS Study of the GOALS Sample", 2013, *ApJ*, 774, 68
- 163.** G. E. Magdis, D. Rigopoulou, G. Helou, D. Farrah, P. Hurley, A. Alonso-Herrero, J. Bock, D. Burgarella, S. Chapman, **V. Charmandaris**, A. Cooray, S. Dai, D. Dale, D. Elbaz, A. Feltre, E. Hatziminaoglou, J-S. Huang, G. Morrison, S. Oliver, M. Page, D. Scott, Y. Shi, "Mid- to Far-Infrared Properties of Star-Forming Galaxies and Active Galactic Nuclei", 2013, *A&A*, 558, 136
- 164.** H. Inami, L. Armus, **V. Charmandaris**, B. Groves, L. Kewley, A. Petric, S. Stierwalt, T. Diaz-Santos, J. Surace, J. Rich, S. Haan, J. Howell, A. Evans, J. Mazzarella, J. Marshall, P. Appleton, S. Lord, H. Spoon, D. Frayer, H. Matsuhara, S. Veilleux, "Mid-Infrared Atomic Fine-Structure Emission Line Spectra of Luminous Infrared Galaxies: Spitzer/IRS Spectra of the GOALS Sample", 2013, *ApJ*, 777, 156

## 2014

- 165.** V. Buat, S. Heinis, M. Boquien, D. Burgarella, **V. Charmandaris**, S. Boissier, A. Boselli, D. Le Borgne, G. Morrison, "Ultraviolet to Infrared emission of  $z > 1$  galaxies : can we derive reliable star formation rates and stellar masses?", 2014, *A&A*, 561, 39
- 166. [\*]** T. Bitsakis, **V. Charmandaris**, P. Appleton, T. Diaz-Santos, E. Le Floc'h, E. da Cunha, K. Alatalo, M. Cluver, "Herschel observations of Hickson compact groups of galaxies: Unveiling the properties of cold dust", 2014 *A&A*, 565, 25
- 167.** C.K. Xu, C. Cao, N. Lu, Y. Gao, P. Van Der Werf, A.S. Evans, J.M. Mazzarella, J. Chu, S. Haan, T. Diaz-Santos, P. Appleton, L. Armus, **V. Charmandaris**, S. Lord, E.J. Murphy, D.B. Sanders, B. Schulz, S. Stierwalt, "ALMA Observations of warm molecular gas and cold dust in NGC34", 2014 *ApJ* 787, 48
- 168.** N. Lu, Y. Zhao, C.K. Xu, Y. Gao, L. Armus, J.M. Mazzarella, K.G. Isaak, A.O. Petric, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, A.S. Evans, J. Howell, P. Appleton, H. Inami, K. Iwasawa, J. Leech, S. Lord, D.B. Sanders, B. Schulz, J. Surace, P.P. van der Werf, "Warm Molecular Gas in Luminous Infrared Galaxies", 2014, *ApJ Letters* 787, 23
- 169.** T. Diaz-Santos, L. Armus, **V. Charmandaris**, G. Stacey, E.J. Murphy, S. Stierwalt, S. Malhorta, P. Appleton, H. Inami, G.E. Magdis, D. Elbaz, A.S. Evans, J.M. Mazzarella, J.A. Surace, P.P. van der Werf, C.K. Xu, N. Lu, R. Meijerink, J.H. Howell, A.O. Petric, S. Veilleux, D.B. Sanders, "Extended [CII]157.7 $\mu$ m Emission in Local Luminous Infrared Galaxies", 2014, *ApJ Letters* 788, 17
- 170.** S. Stierwalt, L. Armus, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, J. Marshall, A. Evans, S. Haan, J. Howell, K. Iwasawa, D.C. Kim, E.J. Murphy, H.W.W. Spoon, H. Inami, A.O. Petric, J.A. Rich, V. U "Mid-Infrared Properties of Luminous Infrared Galaxies II: Probing the Dust and Gas Physics of the GOALS Sample", 2014, *ApJ*, 790, 124
- 171.** K. Alatalo, P.N. Appleton, U. Lisenfeld, T. Bitsakis, P. Guillard, **V. Charmandaris**, M. Cluver, M.A. Dopita, E. Freeland, T. Jarrett, L.J. Kewley, P.M. Ogle, J. Rasmussen, J.A. Rich, L. Verdes-Montenegro, C.K. Xu, M. Yun, "Peculiar [CII] and

- CO(1-0) Line Ratios and Kinematics in Hickson Compact Group 57", 2014, ApJ 795, 159
- 172.** S.M. Petty, L. Armus, **V. Charmandaris**, A. Evans, E. Le Floc'h, C. Bridge, T. Diaz-Santos, J. Howell, H. Inami, A. Psychogyios, S. Stierwalt, J. Surace, "The FUV to Near-IR Morphologies of Luminous Infrared Galaxies from GOALS", 2014, AJ 148, 111
- 173.** P. N. Appleton, C. Mundell, T. Bitsakis, **V. Charmandaris**, U. Lisenfeld, P. Ogle, M. Lacy, K. Alatalo, L. Armus, P-A. Duc, "Accretion-Inhibited Star formation in the Warm Molecular Disk of the Green-valley Elliptical Galaxy NGC 3226?", 2014, ApJ 797, 117

## 2015

- 174.** G. Sloan, T. Herter, **V. Charmandaris**, K. Sheth, M. Burgdorf, J.R. Houck "Spectral Calibration in the mid-infrared: challenges and solutions", 2015, AJ 149, 11
- 175.** C. K. Xu, C. Cao, N. Lu, Y. Gao, T. Diaz-Santos, R. Herrero-Illana, R. Meijerink, G. Privon, Y.-H. Zhao, A. S. Evans, S. König, J. M. Mazzarella, S. Aalto, P. Appleton, L. Armus, **V. Charmandaris**, J. Chu, S. Haan, H. Inami, E. J. Murphy, D. B. Sanders, B. Schulz, P. Van Der Werf, "ALMA Observations Of Warm Dense Gas In NGC1614 – Breaking of Star Formation Law in the Central kpc"., 2015, ApJ 799, 11
- 176. [\*]** E. Vardoulaki, **V. Charmandaris**, E. J. Murphy, T. Diaz-Santos, L. Armus, A.S. Evans, J. Mazzarella, G. C. Privon, S. Stierwalt, L. Barcos-Muñoz "Radio Continuum Properties of Luminous Infrared Galaxies: Identifying the presence of an AGN in the radio", 2015, A&A 574, A4
- 177.** M. J. F. Rosenberg, P. P. van der Werf, S. Aalto, L. Armus, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, A. S. Evans, J. Fischer, Y. Gao, E. Gonzalez-Alfonso, T. R. Greve, A. I. Harris, C. Henkel, F. P. Israel, K. G. Isaak, C. Kramer, R. Meijerink, D. A. Naylor, D. B. Sanders, H. A. Smith, M. Spaans, L. Spinoglio, G. J. Stacey, I. Veenendaal, S. Veilleux, F. Walter, A. Weiß, M. C. Wiedner, M. H. D. van der Wiel, E. M. Xilouris, "The Herschel Comprehensive (U)LIG Emission Survey (Hercules): CO Ladders, Fine Structure Lines, and Neutral Gas Cooling", 2015, ApJ 801, 72
- 178.** N. Lu, Y. Zhao, C.K. Xu, Y. Gao, T. Diaz-Santos, **V. Charmandaris**, H. Inami, J. Howell, L. Liu, L. Armus, J.M. Mazzarella, G.C. Privon, D.B. Sanders, B. Schulz, P.P. van der Werf, "Measuring Star Formation Rate and its Surface Density in Galaxies at High Redshift using CO(7-6) and [NII]205 $\mu$ m lines", 2014, ApJ Letters, 802, 11
- 179. [\*]** L. Ciesla, **V. Charmandaris**, A. Georgakakis, E. Bernhard, P. D. Mitchell, V. Buat, D. Elbaz, E. LeFloch, C. G. Lacey, G. E. Magdis, and M. Xilouris, "Constraining the properties of AGN host galaxies with Spectral Energy Distribution modelling", 2015, A&A, 576, 10
- 180.** R. Leiton, D. Elbaz, K. Okumura, H.S. Hwang, G. Magdis, B. Magnelli, I. Valtchanov, M. Dickinson, M. Béthermin, **V. Charmandaris**, H. Dole, S. Juneau, D. Le Borgne, M. Pannella, P. Popesso, and C. Schreiber, "GOODS-Herschel: resolving the Cosmic Infrared Background by pushing Herschel to its faintest limit up to 500 $\mu$ m", 2015, A&A, 579, 93
- 181.** M. Pannella, D. Elbaz, E. Daddi, M. Dickinson, H.S. Hwang, C. Schreiber V. Strazzullo, H. Aussel, M. Béthermin, V. Buat, **V. Charmandaris**, A. Cibinel, S. Juneau, R. Ivison, D. Le Borgne, E. Le Floc'h, R. Leiton, L. Lin, G. Magdis, G.E. Morrison, J. Mullaney, M. Onodera, A. Renzini S. Salim, M. T. Sargent, D. Scott, X. Shu T. Wang, "GOODS-Herschel: Star Formation, Dust Attenuation and the FIR-Radio Correlation on the Main Sequence of Star-Forming Galaxies up to  $z\sim 4$ ", 2015, ApJ, 807, 141
- 182. [\*]** T. Bitsakis, D. Dultzin, L. Ciesla, Y. Krongold, **V. Charmandaris**, A. Zezas, "Studying the evolution of galaxies in compact groups over the past 3 Gyr. I. The nuclear activity", 2014, MNRAS, 450, 3114
- 183.** K. Alatalo, P. N. Appleton, U. Lisenfeld, T. Bitsakis, L. Lanz, M. Lacy, **V. Charmandaris**, M. Cluver, M. A. Dopita, P. Guillard, T. Jarrett, L. J. Kewley, K. Nyland, P. M. Ogle, J. Rasmussen, J. A. Rich, L. Verdes-Montenegro, C. K. Xu, M. Yun, "Star Formation Suppression In Compact Group Galaxies: A New Path To Quenching?", 2015, ApJ, **812**, 117



2016

- 184.** [\*] L. Ciesla, A. Boselli, D. Elbaz, S. Boissier, V. Buat, **V. Charmandaris**, C. Schreiber, M. Berthemin, M. Baes, M. Boquien, I. De Looze, J.A. Fernandez-Ontiveros, C. Pappalardo, L. Spinoglio, S. Viaene, "The imprint of rapid star formation quenching on the spectral energy distributions of galaxies", 2016, *A&A*, **585**, 43
- 185.** Y. Zhao, N. Lu, C.K. Xu, Y. Gao, S.D. Lord, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, A. Evans, J. Howell, A.O. Petric, P.P. van der Werf, D.B. Sanders, "The [NII]205 $\mu$ m Emission in Local Luminous Infrared Galaxies", 2016, *ApJ*, **819**, 69
- 186.** Y. Zhao, N. Lu, C.K. Xu, Y. Gao, L. Barcos-Munoz, T. Diaz-Santos, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, L. Armus, P.P. van der Werf, A. Evans, C. Cao, H. Inami, E. Murphy "ALMA imaging of the CO(6-5) emission in NGC7130", 2016, *ApJ*, **820**, 118
- 187.** T. Bitsakis, D. Dultzin, L. Ciesla, T. Diaz-Santos, P. Appleton, **V. Charmandaris**, Y. Krongold, P. Guillard, K. Alatalo, A. Zezas, J. Gonzales, L. Lanz "Studying the evolution of galaxies in compact groups over the past 3 Gyr – II. The importance of environment in the suppression of star formation", 2016, *MNRAS*, **459**, 957
- 188.** U. Lisenfeld, J. Braine, P.A. Duc, M. Boquien, E. Brinks, F. Bournaud, F. Lelli, **V. Charmandaris**, "Molecular gas and star formation in the Tidal Dwarf Galaxy VCC 2062", 2016, *A&A* **590**, 92
- 189.** [\*] A. Psychogyios, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, L. Armus, S. Haan, J. Howell, E. Le Floch, S. M. Petty, and A. S. Evans "Morphological Classification of Local Luminous Infrared Galaxies", 2016, *A&A*, **591**, 1

2017

- 190.** [\*] M. Vika, L. Ciesla, **V. Charmandaris**, E. M. Xilouris, V. Lebouteiller, "The physical properties of Spitzer/IRS galaxies derived from their UV to 22 $\mu$ m spectral energy distribution", 2016, *A&A*, **597**, 51
- 191.** N. Lu, Y. Zhao, T. Díaz-Santos, C. K. Xu, Y. Gao, L. Armus, K. G. Isaak, J. M. Mazzarella, P. P. van der Werf, P. N. Appleton, **V. Charmandaris**, A. S. Evans, J. Howell, K. Iwasawa, J. Leech, S. Lord, A. O. Petric, G. C. Privon, D. B. Sanders, B. Schulz, J. A. Surace, "A Herschel Space Observatory Spectral Line Survey of Local Luminous Infrared Galaxies over 194 to 671 $\mu$ m", 2017, *ApJ*, **230**, 51
- 192.** N. Lu, Y. Zhao, T. Díaz-Santos, C. K. Xu, **V. Charmandaris**, Y. Gao, P. P. van der Werf, G. C. Privon, H. Inami, D. Rigopoulou, D. B. Sanders, L. Zhu "ALMA [NII]205 $\mu$ m imaging spectroscopy of the interacting galaxy system BRI 1202-0725 at redshift 4.7" , 2017, *ApJ Letters*, 842, 16
- 193.** Y. Zhao, N. Lu, T. Díaz-Santos, C.K. Xu, Y. Gao, **V. Charmandaris**, P. van der Werf, Z.-Y. Zhang, C. Cao "ALMA Maps of Dust and Warm Dense Gas Emission in the Starburst Galaxy IC 5179" , 2017, *ApJ*, 845, 58
- 194.** T. Díaz-Santos, L. Armus, **V. Charmandaris**, N. Lu, S. Stierwalt, G. Stacey, S. Malhotra, P. P. van der Werf, J. H. Howell, G. C. Privon, J. M. Mazzarella, P. F. Goldsmith, E. J. Murphy, L. Barcos-Munoz, S. T. Linden, H. Inami, K. L. Larson, A. S. Evans, P. Appleton, K. Iwasawa, S. Lord, D. B. Sanders, and J. A. Surace, "A Herschel/PACS Far Infrared Line Emission Survey of Local Luminous Infrared Galaxies", 2017, *ApJ*, 846, 32
- 195.** J. L. Ortiz et al. (including **V. Charmandaris**), "The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation", 2017, *Nature*, 550, 219
- 196.** E. Gonzalez-Alfonso, L. Armus, F. J. Carrera, **V. Charmandaris**, A. Efstathiou, E. Egami, J. A. Fernandez-Ontiveros, J. Fischer, G. L. Granato, C. Gruppioni, E. Hatziminaoglou, M. Imanishi, N. Isobe, H. Kaneda, D. Koziel-Wierzbowska, M. A. Malkan, J. Martin-Pintado, S. Mateos, H. Matsuhara, G. Miniutti, T. Nakagawa, F. Pozzi, F. Rico-Villas, G. Rodighiero, P. Roelfsema, L. Spinoglio, H. W. W. Spoon, E. Sturm, F. van der Tak, C. Vignali, and L. Wang, "Feedback and feeding in the context of galaxy evolution with SPICA: direct characterization of molecular outflows and inflows", 2017, *PASA*, 34, 54
- 197.** C. Gruppioni, L. Ciesla, E. Hatziminaoglou, F. Pozzi, G. Rodighiero, P. Santini, L. Armus, M. Baes, J. Braine, **V. Charmandaris**, D.L. Clements, N. Christopher, H.

- Dannerbauer, A. Efstathiou, E. Egami, J.A. Fernandez-Ontiveros, F. Fontanot, A. Franceschini, E. Gonzalez-Alfonso, M. Griffin, H. Kaneda, L. Marchetti, P. Monaco, T. Nakagawa, T. Onaka, A. Papadopoulos, C. Pearson, I. Perez-Fournon, P. Perez-Gonzalez, P. Roelfsema, D. Scott, S. Serjeant, L. Spinoglio, M. Vaccari, F. van der Tak, C. Vignali, L. Wang, T. Wada, "Tracing the evolution of dust obscured star-formation and accretion back to the reionisation epoch with SPICA", 2017, PASA, 34, 55
- 198.** H. Kaneda, D. Ishihara, S. Oyabu, M. Yamagishi, T. Wada, L. Armus, M. Baes, **V. Charmandaris**, A. Efstathiou, J. A. Fernandez-Ontiveros, E. Gonzalez-Alfonso, M. Griffin, C. Gruppioni, E. Hatziminaoglou, M. Imanishi, K. Kohno, J. Kwon, T. Nakagawa<sup>2</sup>, T. Onaka, F. Pozzi, D. Scott, J.-D. T. Smith, L. Spinoglio, T. Suzuki, F. van der Tak, C. Vignali, L. Wang, "Unbiased large spectroscopic surveys of dust-band-selected galaxies by SPICA", 2017, PASA, 34, 59
- 2018**
- 199.** A.Z. Bonanos, C. Avdellidou, A. Liakos, E.M. Xilouris, A. Dapergolas, D. Koschny, I. Bellas-Velidis, P. Boumis, **V. Charmandaris**, A. Fytsilis, A. Maroussis, "NELIOTA: First Temperature Measurement of Lunar Impact Flashes", 2018, A&A 612, A76
- 200.** J.A. Marshall, M. Elitzur, L. Armus, T. Diaz-Santos, **V. Charmandaris**, "The Nature of Deeply Buried Ultraluminous Infrared Galaxies: A Unified Model For Highly Obscured Dusty Galaxy Emission", 2018, ApJ, 858, 59
- 201.** M. Arabsalmani, E. Le Floc'h, H. Dannerbauer, C. Feruglio, E. Daddi, **V. Charmandaris**, S. D. Vergani, J. Japelj, L. Ciesla, P.-A. Duc, S. Basa, F. Bournaud, D. Elbaz, "A Molecular gas rich GRB host galaxy at the peak of cosmic star formation", 2018, MNRAS, 476, 2332
- 202.** N. Lu, T. Cao, T. Diaz-Santos, Y. Zhao, G.C. Privon, C. Cheng, Y. Gao, C. K. Xu, **V. Charmandaris**, D. Rigopoulou, P. P. van der Werf, J. Huang, Z. Wang, A.S. Evans, D. B. Sanders "CO(7–6), [CI]370 $\mu$ m and [NII]205 $\mu$ m line emission of the QSO BRI 1335-0417 at redshift 4.407", 2018, ApJ, 864, 38
- 203.** H. Inami, L. Armus, H. Matsuhara, **V. Charmandaris**, T. Díaz-Santos, J. Surace, S. Stierwalt, Y. Ohya, J. Howell, J. Marshall, A. S. Evans, S. Linden, J. Mazzarella "The AKARI 2.5–5 $\mu$ m Spectra of Luminous Infrared Galaxies in the Local Universe", 2018, A&A, 617, 130
- 204.** T. Cao, N. Lu, C. K. Xu, Y. Zhao, V. Madhav Kalari, Y. Gao, **V. Charmandaris**, T. Diaz Santos, P. van der Werf, C. Cao, H. Wu, H. Inami, A. Evans "ALMA Observation of NGC 5135: The Circumnuclear CO(6–5) and Dust Continuum Emission at 45 parsec Resolution", 2018, ApJ, 866, 117
- 205.** E.M. Xilouris, A.Z. Bonanos, I. Bellas-Velidis, P. Boumis, A. Dapergolas, A. Maroussis, A. Liakos, I. Alikakos, **V. Charmandaris**, G. Dimou, A. Fytsilis, M. Kelley, D. Koschny, V. Navarro, K. Tsiganis, and K. Tsinganos "NELIOTA: The wide-field, high-cadence lunar monitoring system at the prime focus of the Kryoneri telescope", 2018, A&A, 619, 141
- 206.** N. Torres-Albà, K. Iwasawa, T. Díaz-Santos, **V. Charmandaris**, C. Ricci, J.K. Chu, D. B. Sanders, L. Armus, L. Barcos-Muñoz, A.S. Evans, J.H. Howell, S.T. Linden, A.M. Medling, G.C.Privon, V. U and I. Yoon "C-GOALS II. Chandra Observations of the Lower Luminosity Sample of Nearby Luminous Infrared Galaxies in GOALS", 2018, A&A, 620 140
- 207.** A. O. Petric, L. Armus, N. J. M. Flagey, P. Guillard, J. Howell, H. Inami, **V. Charmandaris**, A. Evans, S. Stierwalt, T. Diaz-Santos, N. Lu, H. Spoon, J. Mazzarella, P. Appleton, B. Chan, J. Chu, D. Hand, G. Privon, D. Sanders, J. Surace, K. Xu, Y. Zhao "Warm Molecular Hydrogen in Nearby Luminous Infrared Galaxies", 2017, AJ, 156, 6

**2019**

- 208.** T. Bitsakis, S. F. Sanchez, L. Ciesla, P. Bonfini, **V. Charmandaris**, B. Cervantes Sodi, A. Maragkoudakis, T. Diaz-Santos, A. Zezas "The integrated properties of the

- CALIFA galaxies: Model-derived galaxy parameters and quenching of star formation", 2019, MNRAS, 483, 370
- 209.** V. U, A. Medling, H. Inami, L. Armus, T. Díaz-Santos, **V. Charmandaris**, J. Howell, S. Stierwalt, G.C. Privon, S. Linden, D. Sanders, C. Max, A. Evans, L. Barcos-Munoz, J. Rich, K. Larson, P. Appleton, K. Iwasawa, J. Surace, J. Mazzearella, E. Murphy, G. Canalizo, and G. Fazio "The GOALS-Keck OSIRIS AO LIRG Analysis (KOALA) Survey: Feedback in the Nuclei of Luminous Infrared Galaxies", 2019, ApJ, 871, 166
- 210.** R. Herrero-Illana, G.C. Privon, A.S. Evans, T. Díaz-Santos, M. Á. Pérez-Torres, V. U, A. Alberdi, K. Iwasawa, L. Armus, S. Aalto, J. Mazzearella, J. Chu, D.B. Sanders, L. Barcos-Muñoz, **V. Charmandaris**, S.T. Linden, I. Yoon, D.T. Frayer, H. Inami, D.-C. Kim, H.J. Borish, J. Conway, E.J. Murphy, Y. Song, S. Stierwalt, and J. Surace "The Molecular Gas and Dust Properties of Galaxies from the Great Observatories All-sky LIRG Survey", 2019, A&A, **628**, 71
- 211.** S. T. Linden, Y. Song, A.S. Evans, E.J. Murphy, L. Armus, L. Barcos-Munoz, K. Larson, T. Díaz-Santos, G.C. Privon, J. Howell, J.A. Surace, **V. Charmandaris**, V. U, A.M. Medling, J. Chu, E. Momjian "A Very Large Array Survey of Luminous Extranuclear Star-Forming Regions in Luminous Infrared Galaxies in GOALS", 2019, ApJ, **881**, 70
- 212.** E. Pouliaxis, I. Georgantopoulos, A.Z. Bonanos, M. Yang, K.V. Sokolovsky, D. Hatzidimitriou, P. Gavras, G. Mountrichas, **V. Charmandaris**, I. Bellas-Velidis, Z.T. Spetsieri, and K. Tsinganos, "Robust Identification of Active Galactic Nuclei through HST Optical Variability in GOODS-S: Comparison with the X-ray and mid-IR Selected Samples", 2019 MNRAS, **487**, 4285
- 213.** A.Z. Bonanos, M. Yang, K.V. Sokolovsky, P. Gavras, D. Hatzidimitriou<sup>1, 5</sup>, I. Bellas-Velidis, G. Kakaletis, D.J. Lennon, A. Nota, R.L. White, B.C. Whitmore, K.A. Anastasiou, M. Arévalo, C. Arviset, D. Baines<sup>10</sup>, T. Budavari, **V. Charmandaris**, C. Chatzichristodoulou, E. Dimas, J. Durán, I. Georgantopoulos, A. Karampelas, N. Laskaris, S. Lianou, A. Livanis, S. Lubow, G. Manouras, M.I. Moretti, E. Paraskeva, E. Pouliaxis, A. Rest, J. Salgado<sup>10</sup>, P. Sonnentrucker, Z. T. Spetsieri, P. Taylor, and K. Tsinganos "The Hubble Catalog of Variables (HCV)", 2019, A&A, **630**, 92

## 2020

- 214.** [\*] A. Psychogyios, M. Vika, V. Charmandaris, S. Bamford, G. Fasano, B. Häußler, A. Moretti, B. Poggianti, and B. Vulcani "Multi-wavelength structure analysis of local cluster galaxies. The WINGS project.", 2020, A&A, 633, 104N. Lu, T. Cao, Y. Zhao, C. Cheng, T. Diaz Santos, Y. Gao, C. Kevin Xu, D. Rigopoulou, **V. Charmandaris**, H. Inami, A. S. Evans, G. Privon, J. Huang, D. B. Sanders, Z. Wang, H. Yan "ALMA Observations Unveiled a Possible 8kpc Bipolar Dense Gas Outflow in a sub-mm galaxy at  $z=4.44$ ", 2020, ApJ,
- 215.** A. Liakos, A. Z. Bonanos, E. M. Xilouris, D. Koschny, I. Bellas-Velidis, P. Boumis, **V. Charmandaris**, A. Dapergolas, A. Fytsilis, A. Maroussis, and R. Moissl "NELIOTA: Methods, statistics and results for meteoroids impacting the Moon", 2020, A&A, 633, 112
- 216.** K.L. Larson, T. Díaz-Santos, L. Armus, G. Privon, S.T. Linden, A.S. Evans, J. Howell, **V. Charmandaris**, V.U, D.B. Sanders, S. Stierwalt, L. Barcos-Muñoz, J. Rich, A. Medling, D. Cook, A. Ocklopcic, E. J. Murphy, and P. Bonfini "Star-forming Clumps in Local Luminous Infrared Galaxies", 2020, ApJ, 888, 92
- 217.** L. Ciesla, M. Bethermin, E. Daddi, J. Richard, T. Diaz-Santos, M. T. Sargent, D. Elbaz, M. Boquien, T. Wang, C. Schreiber, C. Yang, J. Zab, M. Fraser, M. Aravena, R. J. Assef, A. Beelen, A. Boselli, F. Bournaud, D. Burgarella, **V. Charmandaris**, P. Cote, B. Epinat, L. Ferrarese, R. Gobat, O. Ilbert, "A declining starburst at  $z = 4.72$  lensed by a merging pair of massive galaxies at  $z = 1.48$ ", 2020, A&A, 635, A27
- 218.** Y. Abou El-Neaj, C. Alpigiani,....., **V. Charmandaris**, et al., "AEDGE: Atomic Experiment for Dark Matter and Gravity Exploration in Space", 2020, NEPJ Quantum Technology, 7, 6

- 219.** Y. Zhao, N. Lu, T. Diaz-Santos, Y. Gao, C. K. Xu, **V. Charmandaris**, H. Inami, D. Rigopoulou, Y. Gao, D. B. Sanders, J.S. Huang and Z. Wang "ALMA Imaging of the CO(7-6) Line Emission in the submillimeter galaxy LESS 073 at  $z=4.75$ ", 2020, *ApJ*, 892, 2
- 220.** G.C. Privon, C. Ricci, S. Aalto, S. Viti, L. Armus, T. Diaz-Santos, E. Gonzalez-Alfonso, K. Iwasawa, D. L. Jeff, E. Treister, F. Bauer, A. S. Evans, R. Herrero-Illana, J. M. Mazzarella, K. Larson, L. Blecha, L. Barcos-Munoz, **V. Charmandaris**, S. Stierwalt and M.A. Perez-Torres "A Hard X-ray Test of HCN Enhancements as a Tracer of Embedded Black Hole Growth", 2020, *ApJ*, 893, 2
- 221.** L. Armus, **V. Charmandaris**, B. T. Soifer, "Unveiling the Physical Properties of Ultraluminous Infrared Galaxies with the Spitzer Space Telescope", 2020, *Nature Astronomy* 4, p. 467–477
- 222.** J.L. Ortiz, P. Santos-Sanz, B. Sicardy, ... **V. Charmandaris**, et al. "The large Trans-Neptunian Object 2002 TC302 from combined stellar occultation, photometry and astrometry data", 2020, *A&A*, 639, A134
- 223.** C. Cheng, X. Cao, N. Lu, R. Li, C. Yang, D. Rigopoulou, **V. Charmandaris**, Y. Gao, C. Xu, P. van der Werf, T. Diaz-Santos, G. Privon, Y. Zhao, T. Cao, Y.S. Dai, J.S. Huang, D. Sanders, C. Wang, Z. Wang, and L. Zhu, "ALMA [NII] 205 $\mu$ m Imaging Spectroscopy of the Lensed Submillimeter galaxy ID 141 at redshift 4.24", 2020, *ApJ*, 898, 33
- 224.** K. Iwasawa, C. Ricci, G.C. Privon, N. Torres-Alba, H. Inami, **V. Charmandaris**, A.S. Evans, J.M. Mazzarella, and T. Diaz-Santos, "A Compton-thick nucleus in the dual AGN of Mrk 266", 2020, *A&A*, 640, A95

## 2021

- 225.** P. Santos-Sanz, J. L. Ortiz, B. Sicardy, ... **V. Charmandaris**, et al. "The 2017 May 20th stellar occultation by the elongated centaur (95626) 2002 GZ32", 2021, *MNRAS* Vol. 501, Issue 4, 6062
- 226.** J. McKinney, L. Armus, A. Pope, T. Diaz Santos, **V. Charmandaris**, H. Inami, Yiqing Song, and A.S. Evans "Regulating Star Formation in Nearby Dusty Galaxies: Low Photoelectric Efficiencies in the Most Compact Systems", 2021, *ApJ*, 908, 238
- 227.** Y. Song, S. T. Linden, A. S. Evans, L. Barcos-Munoz, G. C. Privon, I. Yoon, E. J. Murphy, K. L. Larson, T. Diaz-Santos, L. Armus, J. M. Mazzarella, J. Howell, H. Inami, N. Torres-Alba, V. U, **V. Charmandaris**, J. McKinney, and D. Kunneriath "A Comparison between Nuclear Ring Star-Formation in LIRGs and Normal Galaxies with the Very Large Array", 2021, *ApJ*, 916, 73
- 228.** M. C. Wiedner, S. Aalto, J. Birkby, D. Burgarella, P. Caselli, **V. Charmandaris**, A. Cooray, E. De Beck, J.-M. Desert, M. Gerin, J. Goicoechea, M.Griffin, P. Hartogh, F. Helmich, M. Hogerheijde, L. Hunt, A. Karska; Quentin Kral, D. Leisawitz, G. Melnick, M. Meixner; M. Mikako, C. Pearson, D. Rigopoulou, T. Roellig, I. Sakon, J. Staguhn "Origins Space Telescope: From First Light to Life", 2021, *Experimental Astronomy*, 51, 595
- 229.** C. Ricci, G. C. Privon, R. W. Pfeifle, L. Armus, K. Iwasawa, N. Torres-Alba, S. Satyapal, F. E. Bauer, E. Treister, L. C. Ho, S. Aalto, P. Arevalo, L. Barcos-Munoz, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, A. S. Evans, T. Gao, H. Inami, M. J. Koss, G. Lansbury, S. T. Linden, A. Medling, C. Romero-Canizales, D. B. Sanders, Y. Song, D. Stern, V. U, Y. Ueda, S. Yamada, "A hard X-ray view of Luminous and Ultraluminous Infrared Galaxies in GOALS: I – AGN obscuration along the merger sequence", 2021, *MNRAS*, 506, 5935
- 230.** S.T. Linden, A.S. Evans, K. Larson, G.C. Privon, L. Armus, J. Rich, T. Diaz Santos, E.J. Murphy, Y. Song, L. Barcos-Munoz, J. Howell, **V. Charmandaris**, H. Inami, V. U, J. A. Surace, J. M. Mazzarella, and D. Calzetti, "Massive Star Cluster Formation and Destruction in Luminous Infrared Galaxies in GOALS II: A HST Survey of Nearby LIRGs", 2021, *ApJ*, 923, 278L

## 2022

- 231.** J. Marques Oliveira B. Sicardy, A. R. Gomes-Junior... **V. Charmandaris**, et al.

- "Constraints on the structure and evolution of Triton's atmosphere from the 5 October 2017 stellar occultation and previous observations", 2022, A&A, 659, 136
- 232.** S. Dey, A. Goyal, K. Malek, T.J.Galvin, N. Seymour, T. Díaz Santos, J. Piotrowska, **V. Charmandaris**, "Low frequency radio continuum imaging and SED modeling of 11 local luminous infrared galaxies in radio and infrared domains", 2022, ApJ, 938, 152
- 233.** Y. Song, S.T. Linden, A.S. Evans, L. Barcos-Munoz, E.J. Murphy, E. Momjian, T. Díaz Santos, K. Larson, G.C. Privon, X. Huang, L. Armus, J. Mazzarella, V. U, H. Inami, **V. Charmandaris**, C. Ricci, K.L. Emig, J. McKinney, I. Yoon, D. Kummeriath, T.S.-Y. Lai, E.E. Rodas-Qioto, M.A. Saravia, T. Gao, W. Meynardie, and D.B. Sanders "Characterizing Compact 15 - 33 GHz Radio Continuum Sources in Local U/LIRGs", 2022, ApJ, 940, 52
- 234.** V. U., T. Lai, M. Bianchin, R.P. Remigio, L. Armus, K.L. Larson, T. Díaz Santos, A.S. Evans, D.T. Frayer, S. Stierwalt, D. R. Law, M.A. Malkan, S. Linden, Y. Song, P. vander Werf, T. Gao, G.C. Privon, A. M. Medling, L. Barcos-Munoz, C.C. Hayward, J. Rich, S. Aalto, P. Appleton, T. Bohn, T. Boker, M.J.I. Brown, **V. Charmandaris**, L. Finnerty, J. Howell, H. Inami, K. Iwasawa, F. Kemper, J. Marsall, J.M. Mazzarella, J. McKinney, F. Muller-Sanchez, E.J. Murphy, D. Sanders, J. Surace "GOALS-JWST: Resolving the Circumnuclear Gas Dynamics in NGC 7469 in the Mid-Infrared", 2022, ApJ Letters, 940, 5
- 235.** H. Inami, J. Surace, L. Armus, A. S. Evans, K. L. Larson, L. Barcos-Munoz, S. Stierwalt, J. M. Mazzarella, G. C. Privon, Y. Song, S. Linden, C. C. Hayward, T. Boker, V. U, T. Bohn, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, J. H. Howell, T. Lai, A. M. Medling, J. A. Rich, S. Aalto, P. Appleton, M. J. I. Brown, S. Hoshioka, K. Iwasawa, F. Kemper, D. Law, M. A. Malkan, J. Marshall, E. J. Murphy, D. Sanders, and P. van der Werf, "GOALS-JWST: Unveiling the Heavily Dust Obscured Compact Sources in the Merging Galaxy IIZw096", 2022, ApJ Letters, 940, 6
- 236.** A.S. Evans, D.T. Frayer, **V. Charmandaris**, L. Armus, H. Inami, J. Surace, S. Linden, T. Diaz-Santos, K. L. Larson, J. A. Rich, L. Barcos-Munoz, S. Stierwalt, J. M. Mazzarella, G. C. Privon, Y. Song, C. C. Hayward, T. Boker, V. U, T. Bohn, Justin H. Howell, T. Lai, A. M. Medling, Susanne Aalto, P. Appleton, M. J. I. Brown, S. Hoshioka, K. Iwasawa, F. Kemper, D. Law, M. A. Malkan, J. Marshall, E. J. Murphy, D. Sanders, B. T. Soifer, and P. van der Werf, "GOALS-JWST: Hidden Star Formation and Extended PAH Emission in the Luminous Infrared Galaxy VV 114", 2022, ApJ Letters, 940, 8
- 237.** T. S-Y. Lai, L. Armus, V. U, T. Diaz-Santos, K. L. Larson, A. Evans, S. Linden, M. A. Malkan, P. Appleton, J. Rich, F. Muller-Sancez, H. Inami, T. Bohn, J. McKinney, L. Finnerty, D.R. Law, S. Linden, A. M. Medling, G.C. Privon, Y. Song, S. Stierwalt, P. van der Werf, L. Barcos-Munoz, J.D.T. Smith, A. Togi, S. Aalto, T. Boker, **V. Charmandaris**, J. Howell, K. Iwasawa, G. Kemper, J. M. Mazzarella, E. J. Murphy, M. J.I. Brown, C.C. Hayward, J. Marshall, D. Sanders, and J. Surace, "GOALS-JWST: Tracing AGN Feedback on the Star-Forming ISM in NGC 7469", 2022, ApJ Letters, 940, 36

## 2023

- 238.** T. Bohn, H. Inami, T. Diaz-Santos, L. Armus, S. Linden, V. U, J. Surace, K. L. Larson, A. S. Evans, S. Hoshioka, T. Lai, Y. Song, J. M. Mazzarella, L. Barcos-Munoz, **V. Charmandaris**, J. H. Howell, A. M. Medling, G. C. Privon, J. A. Rich, S. Stierwalt, S. Aalto, T. Boker, M. J. I. Brown, K. Iwasawa, M. A. Malkan, P. van der Werf, P. Appleton, C. C. Hayward, F. Kemper, D. Law, J. Marshall, E. J. Murphy, and D. Sanders, "GOALS-JWST: NIRCам and MIRI Imaging of the Circumnuclear Starburst Ring in NGC 7469", 2023, ApJ Letters, 942, 36
- 239.** L. Armus, T. Lai, V. U, K.L. Larson, T. Diaz-Santos, A.S. Evans, M.A. Malkan, J. Rich, A. M. Medling, D. R. Law, H. Inami, F. Muller-Sanchez, **V. Charmandaris**, P. van der Werf, S. Stierwalt, S. Linden, G. C. Privon, Y. Song, P. Appleton, S. Aalto, T. Bohn, T. Boker, L. Barcos-Muñoz, C. Hayward, M.J.I. Brown, L. Finnerty, J. M. Mazzarella, J. McKinney, J. Howell, K. Iwasawa, F. Kemper, J. Marshall, E.J. Murphy,

- D. Sanders , and J. Surace, "GOALS-JWST: Mid-Infrared Spectroscopy of the Nucleus of NGC 7469", 22023, ApJ Letters, 942, 37
- 240.** J. Rich, S. Aalto, A.S. Evans, **V. Charmandaris**, G.C. Privon, T. Lai, H. Inami, S. Linden, L. Armus, T. Diaz-Santos, P. Appleton, L. Barcos-Muñoz, T. Böker, K.L. Larson, D.R. Law, M. Malkan, A.M. Medling, Y. Song, V. U, P. van der Werf, T. Bohn, M.J.I. Brown, L. Finnerty, C. Hayward, J. Howell, K. Iwasawa, F. Kemper, J. Marshall, J.M. Mazzarella, J. McKinney, F. Muller-Sanchez, E.J. Murphy, D. Sanders, B.T. Soifer, S. Stierwalt, J. Surace, "GOALS-JWST: Pulling Back the Curtain on the AGN and Star Formation in VV 114", 2023, ApJ Letters, 944, 50
- 241.** S.T. Linden, A.S. Evans, L. Armus, J.A. Rich, K.L. Larson, T. Lai, G. C. Privon, V. U, H. Inami, T. Bohn, Y. Song, L. Barcos-Munoz, **V. Charmandaris**, A. M. Medling, S. Stierwalt, T. Diaz-Santos, T. Boker, P. van der Werf, S. Aalto, Philip Appleton, Michael J. I. Brown, C.C. Hayward, J. H. Howell, K. Iwasawa, F. Kemper, D. T. Frayer, D. Law, M. A. Malkan, J. Marshall, J. M. Mazzarella, E.J. Murphy, D. Sanders, and J. Surace, "GOALS-JWST: Revealing the Buried Star Clusters in the Luminous Infrared Galaxy VV 114", 2023, ApJ Letters, 944, 55
- 242.** V. Daskalopoulou, P. Raptis, A. Tsekeri, V. Amiridis, S. Kazadzis, Z. Ulanowski, **V. Charmandaris**, K. Tassis, W. Martin, "Observations of Dust Particle Orientation with the SolPol direct sun polarimeter", 2023, Atmos. Meas. Tech. Vol. 16, 4529–4550
- 243.** T. S-Y. Lai, L. Armus, M. Bianchin, T. Diaz-Santos, S. Linden, G.C. Privon, H. Inami, V. U., T. Bohn, A. Evans, B. S. Hensley, J-D.T. Smith, M. A. Malkan, T. Song, S. Stierwalt, P. van der Werf, J. McKinney, S. Aalto, V. Buiten, J. Rich, **V. Charmandaris**, P. Appleton, L. Barcos-Munoz, T. Boker, L. Finnerty, J. A. Kader, D. R. Law, A.M. Medling, M.J., Brown, C.C. Hayward, J. Howell, K. Iwasawa, F. Kemper, J. Marshall, J. M. Mazzarella, F. Muller-Sancez, E.J. Murphy, D. Sanders, and J. Surace, "GOALS-JWST: Small neutral grains and enhanced 3.3 micron PAH emission in the Seyfert galaxy NGC 7469", 2023, ApJ 957, 26
- 244.** N. Kovakkuni, F. Lelli, P.-A. Duc, M. Boquien, J. Braine, E. Brinks, **V. Charmandaris**, F. Combes, J. Fensch, S. S. McGaugh, U. Lisenfeld, J. C. Mihos, M. S. Pawlowski, Y. Revaz, P. M. Weilbacher, "Molecular and Ionized Gas in Tidal Dwarf Galaxies: The Spatially Resolved Star-formation Relation", 2023, MNRAS, 526, 1940

## 2024

- 245.** R. Fernández Aranda, Tanio Díaz Santos, E. Hatziminaoglou, R. J. Assef, M. Aravena, P.R.M. Eisenhardt, C. Ferkinhoff, A. Pensabene, T. Nikola, P. Andreani, A. Vishwas, G.J. Stacey, R. Decarli, A.W. Blain, D. Brisbin, **V. Charmandaris**, H.D. Jun, G. Li, M. Liao, L.R. Martin, D. Stern, C.-W. Tsai, J. Wu, and D. Zewdie, "A benchmark for extreme conditions of the multiphase interstellar medium in the most luminous hot dust-obscured galaxy, at  $z = 4.6$ ", 2024, A&A, 682, 166
- 246.** G.P. Donnelly, J.D.T. Smith, B.T. Draine, A. Togi, T.S.-Y. Lai, L. Armus, D.A. Dale, and **V. Charmandaris**, "The Impact of an AGN on PAH Emission in Galaxies: the Case of Ring Galaxy NGC 4138", 2023, ApJ, 965, 75
- 247.** M. Bianchin, V. U., Y. Song, T. S-Y. Lai, R.P. Remigio, L. Barcos-Munoz, T. Diaz-Santos, L. Armus, H. Inami, K.L. Larson, A.S. Evans, T. Boker, J.A. Kader, S.T. Linden, **V. Charmandaris**, M. A. Malkan, J. Rich, T. Bohn, A.M. Medling, S. Stierwalt, J. M. Mazzarella, D.R. Law, G.C. Privon, S. Aalto, P. Appleton, P. Appleton, M.J., Brown, V.A. Buiten, L. Finnerty, C.C. Hayward, J. Howell, K. Iwasawa, F. Kemper, J. Marshall, J. McKinney, F. Muller-Sancez, E.J. Murphy, P. van der Werf, D. Sanders, and J. Surace, "GOALS-JWST: Gas Dynamics and Excitation in NGC 7469 revealed by NIRSpect", 2023, ApJ, 965, 103
- 248.** V. A. Buiten, P.P. van der Werf, S. Viti, L. Armus, L. Barcos-Munoz, A.S. Evans, H. Inami, S.T. Linden Y. Song, J.A. Rich, S. Aalto, P.N. Appleton, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos. C. C. Hayward, C. Ricci, and V. U, "GOALS-JWST: Mid-Infrared Molecular Gas Excitation Probes the Local Conditions of Nuclear Star Clusters and the AGN in the LIRG VV 114", 2024, ApJ, 966, 166
- 249.** Abent et al. (including **V. Charmandaris**) "Terrestrial very-long-baseline atom

interferometry: Workshop summary", AVS Quantum Science, Volume 6, Issue 2, id.02470s

- 250.** S.T. Linden, T. Lai, A.S. Evans, L. Armus, K.L. Larson, J.A. Rich, V. U, G.C. Privon, H. Inami, Y. Song, M. Bianchin, T. Bohn, V.A. Buiten, M. Sanchez-Garcia, J. Kader, L. Lenkic, A.M. Medling, T. Boker, T. Diaz-Santos, **V. Charmandaris**, L. Barcos-Munoz, P. van der Werf, S. Stierwalt, S. Aalto, P. Appleton, C. C. Hayward, J.H. Howell, M. A. Malkan, J. M. Mazzarella, E.J. Murphy, and J. Surace "GOALS-JWST: Constraining the Emergence Timescale for Massive Star Clusters in NGC 3256", 2024, ApJ, 974, 27
- 251.** T. Bohn, H. Inami, A. Togi, L. Armus, T. S-Y. Lai, L. Barcos-Munoz, Y. Song, S.T. Linden, J. Surace, M. Bianchin, V. U., A.S. Evans, T. Boker, M. A. Malkan, K.L. Larson, S. Stierwalt, V.A. Buiten, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, J. Howell, G.C. Privon, C. Ricci, P. van der Werf, S. Aalto, C.C. Hayward, J.A. Kader, J.M. Mazzarella, F. Muller-Sanchez, and D.B. Sanders "GOALS-JWST: The Warm Molecular Outflows of the Merging Starburst Galaxy NGC 3256", 2024, ApJ, 977, 36

## 2025

- 252.** J. A. Kader, V. U, L. Barcos-Muñoz, M. Bianchin, S. T. Linden, Y. Song, G. Canalizo, A. Aravindan, G. C. Privon, T. Díaz-Santos, C. Hayward, M. A. Malkan, L. Armus, R. C. McGurk11, J. A. Rich, A. M. Medling, S. Stierwalt, C. E. Max, A. S. Evans, C. J. Agostino, **V. Charmandaris**, T. Gao, J. H. Howell, H. Inami, K. L. Larson, C. D. Martin, M. Matuszewski, J. M. Mazzarella, J. D. Neill, N. Z. Prusinski, R. Remigio, D. Sanders, and J. Surace, "The Past, Present, and Future of a Precessing Jet-Driven Outflow in Early Interaction Pair VV 340", 2023, Science ([in press](#))
- 253.** A. Saravia, E. Rodas-Quito, L. Barcos-Munoz, A. Evans, D. Kunneriath, G. Privon, Y. Song, I. Yoon, K.L. Emig, M. Sanchez-Garcia, S. Linden, K. Green, M. Johnstone, J. Nagarajan-Swenson, E. Monjian, L. Armus, **V. Charmandaris**, T. Diaz-Santos, C. Eibensteiner, J. Howell, H. Inami, J.A. Kader, C. Ricci, E. Treister, V. U, T. Bohn, and D.B. Sanders "The Arp 240 Galaxy Merger: A Detailed Look at the Molecular Kennicutt-Schmidt Star Formation Law on Sub-kpc Scales", [2025, ApJ \(in press @ arXiv:2412.07985\)](#)
- 254.** R. Fernández Aranda, T. Díaz Santos, E. Hatziminaoglou, M. Aravena, L. Armus, R. J. Assef, A.W. Blain, **V. Charmandaris**, R. Decarli, P.R.M. Eisenhardt, J. González-López, H.D. Jun, G. Li, M. Liao, D. Stern, C.-W. Tsai, A. Vayner, J. Wu, D. Zewdie "Spatially resolved dust properties over 50 kpc in a hyperluminous galaxy merger at  $z = 4.6$ ", 2024, A&A ([submitted](#))
- 255.** G.P. Donnelly, T. Lai, L. Armus, T. Diaz-Santos, K.L. Larson, L. Barcos-Munoz, M. Bianchin, T. Bohn, T. Boker, V.A. Buiten, V. Charmandaris, A.S. Evans, J.H. Howell, H. Inami, D. Kakkad, L. Lenkic, S.T. Linden, C.M. Lofaro, M. A. Malkan, A.M. Medling, G.C. Privon, C. Ricci, J.D.T. Smith, Y. Song, S. Stierwalt, P. van der Werf, V. U, "A Spectroscopically Calibrated Prescription for Extracting PAH Flux from JWST MIRI Imaging", 2024, ApJ ([submitted](#))

## 6B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Μέρος των ερευνητικών μου αποτελεσμάτων έχει δημοσιευθεί ως σύντομες αναφορές (2 με 6 σελίδες) σε πάνω από 60 πρακτικά συνεδρίων καθώς και σε πάνω από 50 περιλήψεις σε συνέδρια. Επίσης η NASA, η ESA, και το ESO έχουν κάνει 11 ανακοινώσεις στον διεθνή τύπο (press releases) πάνω σε αποτελέσματα της έρευνάς μου. Ο πλήρης κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών καθώς και το κείμενο των πρακτικών συνεδρίων βρίσκεται σε μορφή αρχείου PDF στην προσωπική μου ιστοσελίδα.

<http://www.physics.uoc.gr/~vassilis/>

Μερικές παρουσιάσεις σε πρακτικά συνεδρίων ακολουθούν:

1. **V. Charmandaris**, O. Laurent, F. Mirabel, P. Gallais, L. Vigroux & C.J. Cesarsky, "Mid-infrared imaging of collisional ring galaxies with ISOCAM", Proceedings of "The Universe as seen by ISO" meeting, ESA SP-427, March 1999, p. 869
2. **V. Charmandaris**, O. Laurent, I.F. Mirabel, P. Gallais, & J. Houck, "The mid-IR Spectra of Interacting Galaxies: from ISO to SIRTf", Proceedings of "ISO beyond the peaks: The 2nd ISO workshop on analytical spectroscopy", ESA SP-456, February 2000, p.256, Eds. A. Salama, M.F.Kessler, K. Leech & B. Schulz.
3. **V. Charmandaris**, "Spectroscopic Diagnostics in the Mid-IR", Invited Review. The Spitzer Science Center 2005 Conference: Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution, Pasadena, CA, Nov. 2005
4. **V. Charmandaris**, "Mid-IR properties of interacting galaxies: from spirals to ULIRGs", Invited Review in the Proceedings of IAU Symp. 235 "Galaxy Evolution across the Hubble Time", 15-18 August 2006, Prague, Czech Republic.
5. **V. Charmandaris**, Y. Wu, J. Huang, L. Spinoglio, S. Tommasin, "Mid-IR Properties of Seyferts: Spitzer IRS Spectroscopy of the IRAS 12  $\mu\text{m}$  Seyfert Sample", Proceedings of Co-Evolution of Central Black Holes and Galaxies, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 267, p. 254-259
6. **V. Charmandaris**, "Extended Infrared Emission from ULIRGS", Invited Review in the Proceedings of "Galaxy Evolution Infrared to Millimeter wavelength perspective", 24-29 October 2010, Quillin, China.

## 6C. ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

1. "Dynamics of Galaxies: from the Early Universe to the Present", ASP Conf. Ser., Vol. 197, 2000, eds. F. Combes, G.A. Mamon & **V. Charmandaris** (San Francisco: ASP)
2. "Obscured Activity: AGN, Quasars, Starbursts and ULIGs observed by the Infrared Space Observatory", by A. Verma, **V. Charmandaris**, D. Lutz, U. Klaas, M. Haas, chapter in special volume in Space Science Reviews entitled "The Infrared Space Observatory (ISO) mission results", 2005, 159, 355-407

## 7. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Στον ακόλουθο κατάλογο παρατίθεται η χρηματοδότηση την οποία έλαβα ως κύριος (PI) ή συνεργαζόμενος (Co-I) ερευνητής από διάφορα ερευνητικά προγράμματα. Προγράμματα στα οποία ήμουν κύριος ερευνητής είναι υπογραμμισμένα. Η συνολική χρηματοδότηση ως ΕΥ ανέρχεται σε 2.1ΜΕυρώ

- ❑ 1997-1999: European Union TMR "Marie-Curie" Fellowship (112,000 Euro)
- ❑ 1999-2001: Hubble Space Telescope Grant GO#8247, (\$20,100)
- ❑ 1999-2001: Hubble Space Telescope Grant GO#8246, (\$19,900)
- ❑ 2000-2001: ATI grant on Tidal Dwarf Galaxies, CNRS France (10,000 Euro)
- ❑ 2004-2006: "Spirals, Bridges and Tails: Star Formation and the Disturbed ISM in Colliding Galaxies before Merger", (NASA/Spitzer) (\$164,000)
- ❑ 2004-2006: "Star Formation in Colliding Galaxies before merger", (NASA/GALEX Mission) (\$29,000)
- ❑ 2004-2006: "A new mode of star formation in the intergalactic medium", (NASA/GALEX Mission) (\$6,000)
- ❑ 2005-2007: "Spitzer imaging and Spectroscopy of Collisional Ring Galaxies", (NASA/Spitzer) (\$51,000)
- ❑ 2005-2007: "Of Starbursts and Monsters: An IRS High-resolution Spectroscopic Study of Ultraluminous Infrared Galaxies", (NASA/Spitzer) (\$163,000)
- ❑ 2005-2007: "IRS Spectral Mapping of Major Mergers", (NASA/Spitzer) (\$90,000)
- ❑ 2005-2007: "The mid-IR spectroscopy of the SDSS AGN", (NASA/Spitzer Mission), (\$109,000)



- 2006-2007: "PAH Emission in Low-Luminosity AGN: Ghosts in the Machine" - NASA/Spitzer Mission (\$118,000)
  - 2006-2007: A far-IR exploration of the diversity of ULIRGs at  $2 < z < 3$ " - NASA/Spitzer Mission (\$50,000)
  - 2006-2007: "Far-infrared dissection of the GRB980425/SN1998bw host galaxy: toward an understanding of the origin of Gamma-Ray Bursts" - NASA/Spitzer Mission (\$3,000)
  - 2006-2008: "IRS Spectroscopy of a complete sample of LIRGs" - NASA/Spitzer Mission (160hrs) (\$450,000)
  - 2006-2007: "Astrophysics of OH Megamasers" - NASA/Spitzer Mission (\$102,000)
  - 2006-2009: "Support to Development of a Standard Product Generation Pipeline and a Quality Control Framework for Data Products within the Advanced Data Processing System for Herschel", ESA/Herschel Mission. (€259,000)
  - 2006-2010: EU funded Transfer of Knowledge grand for the "Development of an Astrophysics Center in Crete", (Total budget: €741,000)
  - 2007-2009: "A mid-infrared study of Hickson Compact Groups: Probing the Effects of Environment in Galaxy Interactions" - NASA/Spitzer Mission (\$28,000)
  - 2007-2009: "Warm H<sub>2</sub> at the Edge of NGC 891: Determining the Excitation and Mass of the Most Common Molecule" - NASA/Spitzer Mission (\$75,000)
  - 2008-2011: EU funded Transfer of Knowledge grand for the "Development of Space Astrophysics in Crete", (Total budget: €1,200,000, PI N. Kylafis)
  - 2008-2010: "IR Observations of a Complete Unbiased Sample of Bright Seyfert Galaxies" - NASA/Spitzer Mission
  - 2008-2010: "The Search for Powerful Molecular Hydrogen Emission in Hickson Compact Groups" - NASA/Spitzer Mission
  - 2008-2010: "Mapping GOALS: IRS Spectral Mapping of a Complete Sample of LIRGs in the Local Universe" - NASA/Spitzer Mission
  - 2008-2010: "The Molecular Gas Excitation and Mass in Edge-On Spiral Galaxies: Constraining the Physical Parameters" - NASA/Spitzer Mission
  - 2008-2010: "Pushing star formation to the limit: probing the Schmidt-Kennicutt law in extreme environments" - NASA/Spitzer Mission
  - 2008-2010: "Study of Galaxy Counts and Stellar Excesses in IRS Peak-Up Archival Observations" - NASA/Spitzer Mission
  - 2010-2014: EU funded Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways entitled "Compressed Sensing for Remote Imaging in Aerial and Terrestrial Surveillance", (Total budget: €1,292,000, PI P. Tsakalides)
  - 2012-2015: EU/Greece funded "The Radio Continuum Properties of Luminous Infrared Galaxies", (€150,000)
  - 2012-2015: EU/Greece funded "Thales" program among NOA, Univ. of Athens, Univ. of Crete, entitled "The invisible side of formation and Evolution of supermassive Black Holes in the Universe", (Total budget: €521,000, PI A. Georgakakis, VC funding €100,000)
  - 2012-2016: EU funded International Research Exchange Scheme grand among FORTH/Univ. of Crete, Caltech (USA), and MPIfR/Bonn (Germany) entitled "The Physics of most luminous galaxies", (€173,200)
  - 2013-2015: GSRT funded "KRHPIS/PROTEAS", (Total budget: €1,100,000)
  - 2015-2017: H-2020 funded COMPET entitled "Sparse Signal Processing Technologies of HyperSpectral Systems", (Total budget: €1,028,000, PI P. Tsakalides)
  - 2016-2020: EU funded Research and Innovation Staff Exchange (RISE) grand among FORTH/Univ. of Crete, Imperial College (UK), Univ. of Geneva (Switzerland), Northwestern Univ. (USA), Ohio State Univ. (USA), Smithsonian Astronomical Observatory (USA), UC Davis (USA) entitled "Development of Novel Statistical Tools for the Analysis of Astronomical Data", (Total budget: €279,00, PI A. Zezas)
  - 2017-2020: GSRT funded "KRHPIS II/PROTEAS", (Total budget: €843,000)
  - 2021-2023: Erasmus+ "Large Scientific Infrastructures enriching online and digital Learning", (Total budget: €53,000)
-

- ❑ 2021-2025: H2020 "Opticon-Radionet Pilot", (Total budget: €40,000)
  - ❑ 2021-2023: HFRI "Discovery Space - Creating an innovative network for teaching astronomy to K-12 via remote access of the telescopes at Skinakas Observatory", (Total budget: €94,500)
  - ❑ 2021-2023: "Large Scientific Infrastructures enriching online and digital Learning", (Total budget: €53,300)
  - ❑ 2022-2024: Committee "Greece 2021", in support of the project "A new 1.0m optical telescope at Skinakas Observatory" (Total budget: €410,000)
  - ❑ 2022-2023: ESA "SkinUp - Skinakas Upgrade to an OGS", (Total budget: €239,600)
  - ❑ 2023-2026: ESA "Greek Observatories to Optical Ground Stations", (Total budget: €200,534)
  - ❑ 2023-2025: DIGITAL-SIMPLE, "HellasQCI", entitled "Deploying advanced national QCI systems and networks in Greece", (Total budget: €39,600)
  - ❑ 2023-2025: EU Space Programme, entitled "Financing of the provision of SST services and the upgrade of SST assets by the EU SST Partnership", (Total budget: €21,400)
  - ❑ 2023-2025: HORIZON-CL4-2023-SSA-SST-ART195 entitled "TOP-1: New & improved EUSST Missions and Services", (Total budget: €69,750)
  - ❑ 2023-2025: HORIZON-CL4-2023-SSA-SST-ART195 entitled "TOP-2: SST & STM system architecture and evolutions", (Total budget: €57,250)
  - ❑ 2024-2026: HORIZON-CL4-2023-SSA-SST-ART195 entitled "TOP-5: SST Networking, Security & Data sharing. Horizon Europe", (Total budget: €68,750)
-

## 8. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

### 8Α. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Η διοικητική μου εμπειρία σχετίζεται κυρίως με τις διάφορες δραστηριότητές μου σε επιτροπές ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Οι πιο σημαντικές από αυτές είναι:

- ❑ Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Φυσικής, 2010-σήμερα (μέλος από το 2007)
- ❑ Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής, 2007-σήμερα
- ❑ Πρόεδρος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής, 2014-σήμερα (μέλος από το 2008)
- ❑ Γραμματέας (εκλεγμένος) της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, περίοδοι 2006-2008 & 2008-2010.
- ❑ Αναπληρωματικό μέλος (ορισμένο) της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής, 2011-σήμερα
- ❑ Μέλος (ορισμένο) της Εθνικής Επιτροπής για το Διεθνές Έτος Αστρονομίας 2009

Από το Σεπτέμβριο του 2013 έως το 2018 διατέλεσα Διευθυντής του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ), του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Η κύρια συνεισφορά μου ως Διευθυντής του Ινστιτούτου ήταν στους ακόλουθους τομείς:

- ❑ Θέσπιση, για πρώτη φορά στο ΕΑΑ, του ρόλου «Συνεργάτη Ερευνητή», και σύναψη επίσημης συνεργασίας με 9 ιδιαίτερα δραστήριους ερευνητές και μέλη ΔΕΠ από άλλα ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού με το ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.
- ❑ Θέσπιση, για πρώτη φορά στο ΙΑΑΔΕΤ, επίσημης Εξωτερικής Συμβουλευτικής Επιτροπής από διαπρεπείς επιστήμονες του εξωτερικού, η οποία ενημερώνεται για τις ετήσιες αναφορές δράσεων του Ινστιτούτου και συμβουλεύει το Διευθυντή για θέματα που άπτονται του σκοπού και του οράματος του Ινστιτούτου.
- ❑ Ολοκλήρωση το 2014, της αξιολόγησης του ΙΑΑΔΕΤ από τη ΓΓΕΤ, η οποία κατέταξε το ΙΑΑΔΕΤ πρώτο ανάμεσα στα τρία Ινστιτούτα του ΕΑΑ με βαθμό 4.5 στα 5.0.
- ❑ Ολοκλήρωση μέσα στο 2015, ως ΕΥ και συντονιστής, του προγράμματος ΚΡΗΠΙΣ/ΠΡΟΤΕΑΣ (προϋπολογισμού 1,1 εκ. Ευρώ) το οποίο αναβάθμισε σημαντικά τις υποδομές του Ινστιτούτου.
- ❑ Ολοκλήρωση μέσα στο 2015, της πλήρους ένταξης του τηλεσκοπίου 2.3μ Αρίσταρχος, το Ευρωπαϊκό δίκτυο OPTICON.
- ❑ Ολοκλήρωση μέσα στο 2016 της αναβάθμισης των υποδομών στο τηλεσκόπιο 1.2μ στο Κρουονέρι, ώστε να χρησιμοποιηθεί σε θέματα Space Security Awareness, με πρώτη δραστηριότητα την παρακολούθηση παραγήινων αστεροειδών μέσω χρηματοδότησης από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.
- ❑ Βελτίωση των υποδομών και αναδιοργάνωση των δραστηριοτήτων διάχυσης της επιστήμης μέσα από τα Κέντρα Επισκεπτών στην Πεντέλη και στο Θησείο, τα οποία πλέον επισκέπτονται κάθε χρόνο μαθητές από ~300 σχολεία της χώρας καθώς και 20,000 επισκέπτες.

Από τον Μάρτιο του 2019, υπηρετώ ως Διευθυντής του Ινστιτούτου Αστροφυσικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΑ-ΙΤΕ). Το Ινστιτούτο ιδρύθηκε το 2018 και είναι το μοναδικό ινστιτούτο στην Ελλάδα που επικεντρώνεται αποκλειστικά στην επιστημονική περιοχή της αστροφυσικής. Μέχρι τη δημιουργία του ΙΑ όλη η δραστηριότητα του ΙΤΕ σε θέματα αστροφυσικής υποστηριζόταν διαμέσου του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (ΙΗΔΛ). Κατά τη στιγμή συγγραφής του παρόντος, το ΙΑ-ΙΤΕ αποτελείται από 4 μόνιμους ή επί θητεία ερευνητές, 4 συνεργαζόμενους καθηγητές του Πανεπιστημίου Κρήτης, 1 μόνιμο τεχνικό και 5 άτομα διοικητικού και τεχνικού προσωπικού που υποστηρίζονται από ερευνητικά προγράμματα. Επιπλέον, στο έργο του ΙΑ συνεισφέρουν 2

ομότιμοι συνεργαζόμενοι καθηγητές, καθώς και 5 αντεπιστέλλοντες ερευνητές που είναι καθηγητές σε ιδρύματα εκτός Ελλάδας, αλλά συνεργάζονται στενά με τα μέλη του ΙΑ-ΙΤΕ και περνούν σημαντικό χρόνο στην Κρήτη. Επιπλέον, 10 μεταδιδακτορικοί, 13 διδακτορικοί και 5 μεταπτυχιακοί φοιτητές εκπαιδεύονται από τους επιστήμονες του ΙΑ. Ορισμένες από τις βασικές συνεισφορές μου ως Διευθυντής του ΙΑ ήταν οι ακόλουθες:

- Ολοκληρώθηκαν όλα τα διοικητικά βήματα που αφορούσαν την ομαλή έναρξη λειτουργίας του νέου Ινστιτούτου το 2019, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των κονδυλίων και ερευνητικών προγραμμάτων από το ΙΗΔΛ-ΙΤΕ, καθώς και της εξασφάλισης των απαραίτητων χώρων για τη λειτουργία του στο ΙΤΕ και στο κτίριο του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επιπλέον, συστάθηκε μια εξωτερική συμβουλευτική επιτροπή από διακεκριμένους επιστήμονες, προκειμένου να παράσχει την πολύτιμη καθοδήγηση της στα πρώτα καθοριστικά βήματα ανάπτυξης του ΙΑ.
- Παρά το γεγονός ότι το ΙΑ-ΙΤΕ λειτουργούσε μόνο για 2,5 έτη ζητήθηκε από την πολιτεία, και ολοκληρώθηκε με επιτυχία στις 20-21 Ιουνίου 2022, η επίσημη εξωτερική αξιολόγησή του από επιτροπή ειδικών υπό την προεδρία της καθηγήτριας Χ. Κουβελιώτου, η οποία ορίστηκε από την ΓΓΕΚ.
- Προσλήφθηκαν τρεις εξαιρετικοί νέοι ερευνητές (Τ. Diaz Santos το 2019, Ι. Αντωνιάδης το 2020 και C. Casadio το 2022) σε θέσεις Ερευνητή Γ' και εξασφαλίστηκε μία επιπλέον μόνιμη θέση μηχανικού πληροφορικής το 2022.
- Το Σύμφωνο Συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ σχετικά με την υποστήριξη του Αστεροσκοπείου Σκίνακα, της κοινής τους ερευνητικής υποδομής, επικαιροποιήθηκε το 2018 και ορίζει ότι ο Διευθυντής του ΙΑ είναι επίσης και Διευθυντής του Αστεροσκοπείου Σκίνακα. Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων αυτών ολοκληρώθηκαν μια σειρά από πρωτοβουλίες οι οποίες θα βοηθήσουν στη στρατηγική ανάπτυξη αυτής της μοναδικής υποδομής:
  - "Τακτοποιήθηκε" πολεοδομικά το οικόπεδο επιφάνειας 15.000 m<sup>2</sup> του αστεροσκοπείου που είχε δωριστεί από το Δήμο Ανωγείων προς το Παν. Κρήτης, γεγονός που καθιστά πλέον δυνατή την απόκτηση όλων των αδειών που απαιτούνται για τη μελλοντική ανάπτυξη υποδομών στο χώρο.
  - Ολοκληρώθηκε, τον Μάιο του 2022, η κατασκευή ενός νέου θόλου 5,3 μέτρων που σήμερα στεγάζει ένα ρομποτικό τηλεσκόπιο 0,6 μέτρων.
  - Εξασφαλίστηκαν 325kEuro από το Πανεπιστήμιο Κρήτης καθώς και μια δωρεά 520kEuro από την Επιτροπή "Ελλάδα 2021" για την αγορά ενός νέου οπτικού τηλεσκοπίου διαμέτρου 1.0m. Η παραγγελία προς την κατασκευάστρια εταιρεία «ASA Astrosysteme GmbH» έχει δοθεί και το τηλεσκόπιο αναμένεται να λειτουργήσει το 2024.
  - Εξασφαλίστηκαν ~350kEuro από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ, μέσω συνεργασίας με τον καθηγητή Ρ. Kelly (Univ. of Minnesota, ΗΠΑ). Το ποσό θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή και λειτουργία στο Αστεροσκοπείο Σκίνακα του «TURBO», ενός συστήματος 18 μικρών ρομποτικών τηλεσκοπίων μεγάλου οπτικού πεδίου και γρήγορης απόκρισης και στόχευσης, που θα επιτρέψει στον Σκίνακα να συμμετάσχει στην αναδυόμενη επιστημονική περιοχή του «time domain astrophysics» καθώς και του προσδιορισμού πηγών βαρυτικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν και φως.
  - Σε συνεργασία με την πόλη των Ανωγείων υποβλήθηκε και έγινε δεκτό αίτημα προς την Περιφέρεια Κρήτης χρηματοδότησης ύψους 640kEuro για τη βελτίωση των τελευταίων 5km ασφαλτοστρωμένου δρόμου προς το Αστεροσκοπείο. Οι εργασίες ξεκίνησαν τον Ιούνιο του 2022 και θα ολοκληρωθούν το καλοκαίρι του 2024.
  - Υποστηρίχθηκε πρόταση της πόλης των Ανωγείων η οποία εξασφάλισε ~950kEuro για την κατασκευή στο Αστεροσκοπείο Σκίνακα ενός κτιρίου πολλαπλών χρήσεων (γνωστό ως "Αστεροσχολείο") το οποίο περιλαμβάνει θόλο 5,3m και αίθουσα διαλέξεων χωρητικότητας 85 θέσεων. Ο ανάδοχος έχει επιλεγεί και η κατασκευή αναμένεται να ξεκινήσει το Νοέμβριο του 2022.

- Διασφαλίστηκε χρηματοδότηση για τη σύνδεση του Αστεροσκοπίου του Σκίνακα με το δίκτυο οπτικών ινών της χώρας μέσω της επιτυχημένης εθνικής πρότασης Hellas Quantum Communications Initiative.
  - Το 2021 το Αστεροσκοπείο Σκίνακα επιλέχθηκε για να συμμετάσχει στο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαστημική επιτήρηση και παρακολούθηση (EU-SST), το οποίο θα του επιτρέψει στο μέλλον να προσφέρει υπηρεσίες στην αναδυόμενη αγορά του λεγόμενου «space traffic management».
  - Το 2021 το Αστεροσκοπείο Σκίνακα επιλέχθηκε από την ESA να ενταχθεί ως υποδομή στο πρόγραμμα Scylight. Μέσω τριών προγραμμάτων της ESA το τηλεσκόπιο 1,3m και το επερχόμενο τηλεσκόπιο 1,0m θα αναβαθμιστούν για να συμμετάσχουν σε έργα που σχετίζονται με τις κβαντικές επικοινωνίες διαστήματος-εδάφους με χρήση λέιζερ.
  - Ολοκληρώθηκαν τα διαχειριστικά βήματα για την πρόσθετη δωρεά της πόλης των Ανωγείων προς το ΙΤΕ ενός οικοπέδου 20.000 m<sup>2</sup>, δίπλα στο οικόπεδο του Πανεπιστημίου Κρήτης, και ξεκίνησε την "τακτοποίηση" του φωτοβολταϊκού πάρκου που ήδη βρίσκεται στην περιοχή.
  - Υποστηρίχθηκαν ενεργά οι ερευνητές στην υποβολή ερευνητικών προτάσεων, η οποία οδήγησε σε χρηματοδότηση μόνο για το ΙΑ ύψους 8.5ΜEuro ευρώ από ανταγωνιστικά προγράμματα κατά την περίοδο 2019-2023. Μεταξύ αυτών αξίζει να αναφερθούν τα ERC starting grant της Δρ. C. Casadio, της Δρ. M. Χαρίση και του Δρ. Ι. Λιοδάκη, τα οποία τους προσφέρουν επίσης μια νέα μόνιμη θέση στο ΙΑ, καθώς και το πρόγραμμα INFRADEV του Δρ. Ι. Αντωνιάδη, το οποίο θα οδηγήσει στην κατασκευή του ARGOS, ενός πρωτοποριακού ραδιο-συμβολόμετρου, μεγάλου στο πεδίου και γρήγορης συλλογής παρατηρήσεων.
  - Σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ διασφαλίστηκε το 2022 η ίδρυση μιας «έδρας ERA» στην "Αστροπληροφορική" που υποστηρίζεται με 2,5ΜΕuros από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και την οποία θα καταλάβει ο Δρ. J.-L. Starck (CEA/Saclay, Γαλλία).
  - Αναπτύχθηκε συστηματικά ένα γραφείο δημόσιας προβολής και εκπαίδευσης του ΙΑ με νέο προσωπικό και συμμετοχή μεταπτυχιακών φοιτητών, το οποίο άρχισε να συμμετέχει ενεργά σε εκπαιδευτικά προγράμματα καθώς και σε προγράμματα STEM που σχετίζονται με την αστρονομία σε επίπεδο δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου. Παράλληλα αναβαθμίστηκαν οι ανοιχτές βραδιές στο Αστεροσκοπείο Σκίνακα και υπερδιπλασιάστηκε ο αριθμός των επισκεπτών.
  - Ολοκληρώθηκε η συστηματική καταγραφή της ιστορίας της αστροφυσικής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και στο ΙΤΕ και αναγνωρίστηκαν τα πρόσωπα που διαδραμάτισαν καθοριστικό ρόλο στα πρώτα της κρίσιμα βήματα. Στα πλαίσια αυτά θεσμοθετήθηκε το 2019, η "Διάλεξη Νικόλαος Κυλάφης" και ονομάστηκε ο "Ξενώνας Ιωάννης Παπαμαστοράκης" στο Αστεροσκοπείο Σκίνακα.
-

## 8Α. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Κατά την διάρκεια των διδακτορικών μου σπουδών εργάσθηκα ως μεταπτυχιακός βοηθός στα ακόλουθα μαθήματα του τμήματος Φυσικής:

Astro 120: The sky and the solar system, Astro 150: Stars, Galaxies and Cosmology  
Astro 346: Introduction to Astrophysics, Physics 111: General Physics, Physics 222: Introduction in Classical Physics, Physics 531: Statistical Mechanics

Μετά το πέρας του διδακτορικού μου και κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του 1996, ήμουν συνυπεύθυνος για την διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Astro 120: The Sky and the Solar System». Κατά τη διάρκεια των 5 ετών στο Τμήμα Αστρονομίας του Cornell έχω παρουσιάσει σειρά από διαλέξεις πάνω σε θέματα εξωγαλαξιακής αστροφυσικής σε τριτοετείς και τεταρτοετείς φοιτητές Αστρονομίας και Φυσικής.

Στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης έχω διδάξει τα ακόλουθα μαθήματα:

- Εαρινό 2005: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (9hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2005: "Γενική Φυσική I" (6hrs/week) στο Τμήμα Η/Υ του Παν. Κρήτης
- Εαρινό 2006: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (9hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2006: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (3hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2006: "Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2006: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (6hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2007: "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2007: "Διαφορικές Εξισώσεις I – Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2008: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (6hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2008 – " Γενική Φυσική I" (6hrs/εβδ)
- Εαρινό 2009: "Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2009: – "Γενική Φυσική I" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2009 – "Γενική Φυσική I" (6hrs/εβδ)
- Εαρινό 2010: "Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2010 – Εκπαιδευτική άδεια
- Χειμερινό 2011: "Κλασική Μηχανική – Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2011: – "Γενική Φυσική I" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2011 – "Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2011 – "Από τα Quarks στο Σύμπαν - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2012 – "Γενική Φυσική I" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2012 – "Κβαντομηχανική II - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2012: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (3hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2012 – "Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2012 – "Από τα Quarks στο Σύμπαν - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2013 – "Κβαντομηχανική II - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2013: "Εργαστήριο Φυσικής I – Μηχανική Θερμοδυναμική" (3hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2013 – "Από τα Quarks στο Σύμπαν - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Εαρινό 2014 – "Κβαντομηχανική II - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2014 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2015 – "Κβαντομηχανική II - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2015 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2016 – "Κβαντομηχανική II - Ασκήσεις" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2016 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2017 – "Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2017 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2018 – " Φυσική γαλαξιών (Μεταπτυχιακό)" (4hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2019 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2020 – "Γενική Φυσική I" (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2020 – "Αστροφυσική I" (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2021 – "Γενική Φυσική I" (2hrs/εβδ)

- Χειμερινό 2021 – “Αστροφυσική Ι” (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2022 – “Γενική Φυσική Ι” (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2022 – “Αστροφυσική Ι” (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2023 – “Γενική Φυσική Ι” (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2023 – “Αστροφυσική Ι” (4hrs/εβδ)
- Εαρινό 2024 – “Γενική Φυσική Ι” (2hrs/εβδ)
- Χειμερινό 2024 – “Από τα Quarks στο Σύμπαν” (4hrs/εβδ)

## 8C. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ & ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

- Επίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας του F. Giraud, φοιτητή Φυσικής στο Ecole Normale Supérieure - Paris, France (1998).
  - Συνεπίβλεψη (με τον Dr. Felix Mirabel) επί 3 έτη της Διδακτορικής Διατριβής του Olivier Laurent η οποία παρουσιάστηκε στο CEA/Saclay και Univ. Paris 11, στις 10 Δεκεμβρίου 2000. Ο Dr. Laurent μετά από ένα postdoc στο MPE/Arching (Γερμανία) εργάζεται ως προγραμματιστής σε χρηματοοικονομική εταιρεία στο Παρίσι.
  - Συνεπίβλεψη (με τον Dr. Felix Mirabel) επί 3 έτη μέρους της Διδακτορικής Διατριβής του E. Le Floc’h η οποία παρουσιάστηκε στο CEA/Saclay και Univ. Paris 11, στις 10 Σεπτεμβρίου 2003. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του διδακτορικού (thesis defense committee). Ο Dr. Le Floc’h είναι πλέον μόνιμος ερευνητής στο CEA/Saclay (Γαλλία).
  - Συνεπίβλεψη (με τον Prof. James Houck) επί 5 έτη της Διδακτορικής Διατριβής της Yanking Wu η οποία παρουσιάστηκε στο Cornell University το 2008. Η Dr. Wu μετά από ένα postdoc στο Caltech εργάζεται στην consulting firm Mars & Co. (ΗΠΑ).
  - Καθοδήγηση διαφόρων προπτυχιακών φοιτητών αστρονομίας και φυσικής του Πανεπιστημίου Cornell σε ερευνητικά προγράμματα που σχετίζονται με την ανάλυση των δεδομένων του Spitzer Space Telescope. Μεταξύ αυτών ήταν οι M. Kasliwal και S. Slater, οι οποίες συνέχισαν σε μεταπτυχιακές σπουδές στο Caltech και Harvard αντίστοιχα.
  - Επίβλεψη του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Θ. Μπισάκη, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2007-2008
  - Επίβλεψη του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Α. Ψυχογιού, με διατριβή «UV and infrared properties of luminous infrared galaxies», Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2010-2011
  - Επίβλεψη της μεταπτυχιακής φοιτήτρια κ. Σ. Τσιατσιου, με διατριβή «Observations of Galaxies in the Local Universe with GAIA», Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2016-2017
  - Συνεπίβλεψη (με τον καθ. Γ. Μάγδη - Univ. of Copenhagen) του μεταπτυχιακού φοιτητή Β. Πασπαλιάρη (Univ. of Copenhagen) με τίτλο “Studying the 3.3μm emission of high-z galaxies” (Σεπτέμβριος 2017 – 2018).
  - Επίβλεψη του διδακτορικού του κ. Θ. Μπισάκη, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2009-2013
  - Επίβλεψη του διδακτορικού φοιτητή κ. Α. Ψυχογιού, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2012-2018
  - Επίβλεψη της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Dr. Elisabeta da Cunha, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2008-2010. Η Dr. da Cunha συνέχισε ως postdoc στο Max Planck Institute of Astrophysics, Heidelberg (Γερμανία)
  - Επίβλεψη του μεταδιδακτορικού ερευνητή Dr. Tanio Diaz-Santos, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2009-2011. Ο Dr. Diaz-Santos συνέχισε ως postdoc στο Spitzer Science Center, Caltech (ΗΠΑ)
-

- Επίβλεψη της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Dr. Ελένη Βαρδουλάκη, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2012-2015. Η Dr. Βαρδουλάκη συνέχισε ως postdoc στο Univ. of Bonn (Γερμανία)
  - Επίβλεψη της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Dr. Laure Ciesla, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2013-2015. Η Dr. Ciesla συνέχισε ως postdoc στο CEA/Saclay (Γαλλία)
  - Συνεπίβλεψη (με τον Μ. Ξυλούρη) του μεταδιδακτορικού ερευνητή Dr. Εμμανουήλ Ρωβίλου, ΙΑΑΔΕΤ/Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ιαν. 2014 - Αυγ. 2014
  - Συνεπίβλεψη (με τον Μ. Ξυλούρη) της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Dr. Μαρίνα Βίκα, ΙΑΑΔΕΤ/Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Νοε. 2014 - Απρ. 2017
  - Επίβλεψη του μεταδιδακτορικού ερευνητή Dr. Paolo Bonfìni, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης, 2018 – σήμερα
  
  - Μέλος της 7-μελούς εξεταστικής επιτροπής των ακόλουθων 15 διδακτορικών φοιτητών: Μ. Καπετανάκης (PhD 2008, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Η. Περάκης), Β. Αντωνίου (PhD 2008, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Δ. Χατζηδημητρίου), Α. Δελλής (PhD 2013, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Ι. Κομίνης), Ρ. Bonfìni (PhD 2013, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας), Α. Μαραγκουδάκης (PhD 2017, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας), Α. Επιτροπάκης (PhD 2017, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Ι. Παπαδάκης), Β. Πανοπούλου (PhD 2017 Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Κ. Τάσσης), Α. Τρίτσης (PhD 2017, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Κ. Τάσσης), Ι. Λιοδάκης (PhD 2017, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπουσα Β. Παυλίδου), Κ. Φωτιάδου (PhD 2019, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών., Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Π. Τσακαλίδης), Κ. Αναστασοπούλου (PhD 2020, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας), Κ. Κοβλακάς (PhD 2021, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας), Κ. Κουρουματζάκης (PhD 2021, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας Ζέζας), Μ. Κοψαχείλη (PhD 2021, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Zezas), Ρ. Σκαλίδης (PhD 2022, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Κ. Τάσσης), Χ. Πολιτάκης (PhD 2023, Τμήμα Φυσικής, Παν. Κρήτης – Επιβλέπων Α. Ζέζας Ζέζας).
  
  - Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής της E. da Cunha Επιβλέπων Dr. S. Charlot στο Institute d’Astrophysique de Paris (Γαλλία) – υποστήριξη 8 Οκτ. 2008
  - Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής του B. Magnelli, Επιβλέπων Dr. D. Elbaz στο CEA/Saclay (Γαλλία) – υποστήριξη 29 Σεπ. 2009
  - Εξωτερικός κριτής (“Rapporteur”) της διδακτορικής διατριβής της B. Bertincourt, Επιβλέπουσα G. Lagache στο IAS (Γαλλία) – υποστήριξη 8 Ιαν. 2010
  - Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής της B. Ocana-Flaquer, Επιβλέπων Dr. S. Leon στο Univ. of Granada (Ισπανία) – υποστήριξη 9 Απρ. 2010
  - Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής της L. Riguccini, Επιβλέπων Μ. Sauvage & Dr. E. Le Floc’h στο CEA/Saclay (Γαλλία) – υποστήριξη 30 Σεπ. 2011
  - Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής της F. Salmi, PhD student των D. Elbaz & E. Daddi στο CEA/Saclay (Γαλλία) – υποστήριξη 21 Σεπ. 2012
  - Εξωτερικός κριτής του “Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)” του Dr. E. Le Floc’h, στο CEA/Saclay (France) – υποστήριξη 12 Δεκ. 2014
  - Εξωτερικός κριτής του “Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)” του Dr. V. Leboutteiller, στο CEA/Saclay (France) – υποστήριξη 24 Ιουν. 2021
  - Εξωτερικός κριτής του “Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)” του Dr. F. Galliano, στο CEA/Saclay (France) – υποστήριξη 14 Ιαν. 2014
-



## 9. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ (ΜΕ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ)

1. University of Crete, Dept. of Physics - Seminar Greece, July 29 1993
  2. Iowa State University, Dept. of Physics & Astronomy - Seminar, Sept. 15, 1995
  3. Kapteyn Astronomical Institute - Seminar, The Netherlands, April 3 1996
  4. CEA/Saclay, Service d'Astrophysique - Colloquium, France, April 26, 1996
  5. Australia Telescope National Facility - Seminar, Epping, Australia, July 26, 1996
  6. Observatoire de Paris, DEMIRM - Colloquium, France, June 12, 1998
  7. Joint Astronomy Center - Seminar, Hilo, HI, USA, July 23, 1998
  8. Iowa State University, Dept. of Physics & Astronomy - Seminar, August 5, 1998
  9. National Observatory of Athens IAA - Colloquium, December 21, 1999
  10. Onsala Space Observatory - Colloquium, Sweden, June 9, 1999
  11. Observatoire de Paris, DEMIRM - Colloquium, France, January 18, 2000
  12. Univ. of Virginia, Dept. of Astronomy - Colloquium, USA, March 30, 2000
  13. American Association of Physics Teachers/APS Spring Meeting – Invited speaker, Corning, NY, April 7, 2000
  14. LAS / Observatoire de Marseille - Colloquium, France, September 18, 2000
  15. Iowa State University, Dept. of Physics & Astronomy - Colloquium, November 27, 2000
  16. Drake University, Dept. of Physics & Astronomy - Colloquium, November 29, 2000
  17. Cornell University, Astronomy Dept. - Colloquium, February 1, 2001
  18. 198th AAS Mtg - Topical Session #34, - Invited, Pasadena, CA, June 5 2001
  19. LHEA NASA Goddard Space Flight Center - Seminar, June 14 2002
  20. Yale University, Astronomy Dept. - Colloquium, September 12, 2002
  21. University of Thessaloniki, Dept. of Physics - Seminar, November 25, 2002
  22. University of Crete, Dept. of Physics - Colloquium, November 28, 2002
  23. Univ. of Kentucky, Dept. of Physics & Astronomy - Seminar, January 23, 2003
  24. University of Arizona, Dept. of Astronomy – Seminar, May 17, 2004
  25. University of Thessaloniki, Dept. of Physics - Seminar, May 29, 2004
  26. Service d'Astrophysique, CEA-Saclay - Colloquium, October 25, 2004
  27. European Southern Observatory, Garching – Seminar, April 26, 2005
  28. Max Planck Inst. for Extraterrestrial Physics, Garching, Seminar, April 27, 2005
  29. National Observatory of Athens – Seminar, January 12, 2006
  30. University of Athens, Dept. of Physics – Seminar, March 23, 2006
  31. University of Thessaloniki, Dept. of Physics - Seminar, December 21, 2006
  32. INAF - Observatory of Arcetri, Florence, Italy – Colloquium, October 4, 2007
  33. Dept. of Physics, University of Crete – Colloquium, October 12 2007
  34. RCAAM, Academy of Athens – Colloquium, February 12 2008
  35. Observatoire de Paris – LERMA – Seminar, May 30 2008
  36. Imperial College London, UK, Seminar, 30 May 2009
  37. Shanghai Astronomical Observatory, China, – Seminar 14 October 2010
  38. Purple Mountain Observatory, China, – Seminar 19 October 2010
  39. Nanjing University, Department of Astronomy, – Seminar 22 October 2010
  40. Lecturing at the Winter School of Astrophysics, Kastoria, 6-10 December 2010
  41. Oxford University, Department of Astrophysics, Seminar 24 May 2012
  42. University of Crete, Department of Physics, Colloquium 20 February 2014
  43. National Observatory of Athens, IAASARS, Seminar 19 March 2014
  44. Academy of Athens, RCAAM, Seminar 4 March 2014
  45. Foundation for Research & Technology-Hellas/ICE-HT, Seminar 2 March 2015
  46. University of Sharjah, United Arab Emirates, Seminar 7 February 2018
  47. Louisiana State University, Department of Physics & Astronomy, – Seminar 10 November 2020
  48. University of Minnesota, Department of Physics & Astronomy, – Seminar 6 December 2021
-

## 10. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- XV<sup>th</sup> IAP Meeting on "Dynamics of Galaxies: From the Early Universe to the Present", Paris France, 9-13 July 1999
    - URL: <http://www2.iap.fr/iapmtg99>
    - Member of the LOC and Co-Editor of the proceedings (ASP Conf. Series Vol. 197).
  - "Interacting Galaxies: A Multi-wavelength Look at their Role in Galactic and Cosmic Evolution", Pasadena, CA, USA, 5 June 2001 - One day topical session during the 198th AAS meeting
    - URL: <http://www.physics.uoc.gr/~vassilis/aas198/>
    - Member of the SOC, Chair, and Editor of the online proceedings.
  - IAU Symposium 217: "Recycling intergalactic and interstellar matter", Sydney, Australia, 14-17 July 2003
    - URL: <http://www-dapnia.cea.fr/Sap/Conferences/IAU>
    - Member of the SOC/Advising committee.
  - Rencontres de Moriond: "When UV meets IR: a history of star formation", La Thuile, Valle d'Aosta, Italy, 7-14 March, 2005
    - URL: <http://moriond.in2p3.fr/A05/>
    - Member of the SOC
  - 2<sup>nd</sup> Spitzer Science Conference: "Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution", Pasadena, CA, USA, 14-16 November, 2005
    - URL: <http://ssc.spitzer.caltech.edu/mtgs/irevolve>
    - Member of the SOC
  - "Galaxy Evolution with Spitzer and Herschel", Crete, 28 May – 2 June 2006
    - URL: <http://galev06.physics.uoc.gr/>
    - Member of the SOC, LOC, Co-Chair, and Editor of proceedings
  - "First Byurakan International Summer School for Young Astronomers", Byurakan, Armenia, 22-31 August 2006
    - URL: [http://www.aras.am/SS\\_2006/SS\\_index.htm](http://www.aras.am/SS_2006/SS_index.htm)
    - Member of the SOC
  - "Legacy of Multi-wavelength Surveys", Xining, China, 20 – 25 August 2007
    - URL: <http://sfig.pmo.ac.cn/xining/>
    - Member of the SOC
  - "8<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Thassos, 13-15 September 2007
    - URL: <http://www.ee.duth.gr/hac/>
    - Member of the SOC
  - "5<sup>th</sup> Astronomical Data Analysis Conference", Heraklion, 7-9 May 2008
    - URL: <http://www.ics.forth.gr/ada5>
    - Member of the SOC, LOC
  - Workshop on "Challenges in Infrared Extragalactic Astrophysics", Heraklion, 15-20 September 2008
    - URL: <http://www.ics.forth.gr/ada5>
    - Chair of the SOC, LOC
  - "9<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Athens, 20-24 September 2009
    - URL: <http://www.helas.gr/conf/2009>
    - Member of SOC
  - "6<sup>th</sup> Astronomical Data Analysis Conference", Monastir, Tunisia, 3-7 May 2010
    - URL: <http://ada6.cosmostat.org>
    - Member of the SOC
  - "Challenges in Infrared Extragalactic Astrophysics II", Crete, 26 Sept – 1 Oct. 2010
    - URL: <http://astro.physics.uoc.gr/Conferences/irmtg10/>
    - Chair of SOC, LOC
  - "A panchromatic view of galaxy evolution: 30 years after IRAS", Cyprus, 10-14 June 2013
    - URL: <http://cyprus2013.physics.uoc.gr>
    - Member of SOC
-

- "A panchromatic view of galaxy evolution: 30 years after IRAS", Cyprus, 10-14 June 2013
    - URL: <http://cyprus2013.physics.uoc.gr>
    - Member of SOC
  - "Demographics and environment of AGN from multi-wavelength surveys", Chania, 21-24 Sep 2015
    - URL: <http://xraygroup.astro.noa.gr/conferences2015/>
    - Member of SOC
  - "Statistical Challenges in 21st Century Cosmology", Chania, 21-24 May 2016
    - URL: <http://xraygroup.astro.noa.gr/conferences2015/>
    - Member of SOC
  - "European Week of Astronomy and Space Science", Athens, 4-8 July 2016
    - URL: <http://eas.unige.ch/EWASS2016>
    - Chair of LOC, Member of SOC
  - "Exploring the Infrared Universe: The Promise of SPICA", Crete, 20-23 May 2018
    - URL: <http://www.spica2019.org>
    - Chair of LOC, Member of SOC
  - "15<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Patras, 5-8 July 2021
    - URL: <http://www.helas.gr/conf/2021>
    - Chair of SOC
  - "Alvio@80 - Conference in honor of Alvio Renzini", Chania, 5-9 September 2022
    - URL: <http://alvio80.org>
    - Chair of LOC, Member of SOC
  - "16<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Athens, 25-28 June 2023
    - URL: <http://www.helas.gr/conf/2023>
    - Chair of SOC
-

## 11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζω τα συνέδρια στα οποία συμμετείχα και παρουσίασα αποτελέσματα της ερευνάς μου είτε ως εισηγητής ([**O**]=oral contribution) είτε με ανακοίνωση υπό μορφή poster ([**P**]), καθώς και διάφορα σχολεία τα οποία παρακολούθησα.

1. Structure Dynamics and Chemical Evolution of Early-type Galaxies, ESO/EIPC Workshop, Elba, Italy, May 1992. [**O**]
  2. V<sup>th</sup> Canary Islands Winter School in Astrophysics on The Formation of Galaxies Tenerife, Spain December 1993
  3. 184th Meeting of the American Astronomical Society, Minneapolis, Minnesota, USA, June 1994 [**P**]
  4. NASA Summer School on High Performance Computational Physics NASA/Goddard Space Flight Center, July 1994.
  5. 2nd Hellenic Astronomical Conference, Thessaloniki, Greece, June 1995 [**O**]
  6. 187th Meeting of the American Astronomical Society, San Antonio, Texas, USA, January 1996 [**O**]
  7. 26th SAAS-FEE Advanced Course on "Galaxies: Interactions and Induced Star Formation", Les Diablerets, Switzerland, March 1996.
  8. XVII Moriond Astrophysics Meeting: Extragalactic Astronomy in the Infrared, Les Arcs 1800, France, March 1997 [**O**]
  9. 3rd Hellenic Astronomical Conference / JENAM-97, Thessaloniki, Greece, July 1997 [**O**]
  10. Les Houches Physics School: "Formation and Evolution of Galaxies", Les Houches, France, October 1997
  11. Atelier-Formation d'Hiver d'Astronomie et Astrophysique: "Aux Frontières de la Dynamique Chaotique de Systèmes Gravitationnels", Les Arcs 2000, France, March 1998.
  12. "Galaxy Dynamics", Rutgers University, USA, August 1998. [**P**]
  13. mm-Interferometry Summer School, IRAM, Grenoble, France, September 1998.
  14. "Ultraluminous Galaxies: Monsters or Babies", Ringberg Castle, Germany, September 1998. [**P**]
  15. "The Universe as seen by ISO", Paris, France, October 1998. [**P**]
  16. "The Evolution of Galaxies on Cosmological Timescales", Tenerife, Spain, December 1998 [**O**]
  17. "Small Galaxy Groups", IAU Coll. No. 174, Turku, Finland, June 1999 [**O**]
  18. "Galaxy Dynamics: from the Early Universe to the Present", Paris, France, July 1999 [**P**]
  19. "The Evolution of Galaxies. I Observational clues", Granada, Spain, May 2000 [**O**]
  20. 196th Meeting of the American Astronomical Society, Rochester, New York, USA, June 2000 [**O**]
  21. 197th Meeting of the American Astronomical Society, San Diego, California, USA, January 2001 [**P**]
  22. 198th Meeting of the American Astronomical Society, Pasadena, California, USA, June 2001 [**O**]
  23. 199th Meeting of the American Astronomical Society, Washington, DC, USA, January 2002 [**P**]
  24. The 12th New England Regional Quasar & AGN Meeting, Haystack Observatory, Westford, MA, USA, May 2002 [**O**]
  25. "AGN: From the Central Engine to the Host Galaxy", Paris, France, July 2002 [**P**]
  26. 6th Hellenic Astronomical Conference, Athens, Greece, September 2003 [**I**]
  27. 204th Meeting of the American Astronomical Society, Denver, Colorado, USA, June 2004 [**I**]
  28. Annual Meeting of the French Astronomical Society (SF2A), Paris, France, June 2004 [**O**]
-

29. The Dusty and Molecular Universe: A prelude to HERSCHEL and ALMA, Paris, France, October 2004 [O]
  30. The Spitzer Space Telescope: New Views of the Cosmos, Pasadena, CA, USA, November 2004 [O]
  31. Rencontres de Moriond: "When UV meets IR: a history of star formation", La Thuile, Italy, March 2005 [I]
  32. 2<sup>nd</sup> Spitzer Science Conference: "Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution", Pasadena, CA, USA, 14-16 November, 2005 [I]
  33. "Visions of Infrared Astronomy", Paris, France, 20-22 March 2006 [O]
  34. Conference on "Galaxy Evolution with Spitzer and Herschel", Agios Nikolaos, 28 May – 2 June 2006 [O]
  35. Workshop on "Dust and gas in ULIRGs", Ithaca, NY, USA, 19-22 June, 2006 [O]
  36. IAU Symposium 235, "Galaxy Evolution across the Hubble time", Prague, Czech Republic, 14-17 August 2006. [I]
  37. IAU Joint Discussion Session #15, "New Cosmology Results from the Spitzer Space Telescope", Prague, Czech Republic, 22-23 August 2006 [I]
  38. "Studying Galaxy Evolution with RG Telescopes", Cornell Univ., 13-14 October 2006
  39. "Astronet Symposium: A Science Vision for European Astronomy", Poitiers, France, 23-25 January 2007
  40. "Herschel Open Time Key Program Workshop ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 20-21 February 2007
  41. "From IRAS to HERSCHEL/PLANCK: cosmology with infrared and submillimetre surveys", London, UK, 9-11 July 2007
  42. JENAM 2007: "Our non-stable Universe", Yerevan, Armenia, 20-25 August 2007 [I]
  43. "Formation and Evolution of Galaxy Disks", Rome, Italy, 1-5 October 2007 [I]
  44. "Astronomy in Europe: An evolving Collaboration", Lorentz Center, Leiden, The Netherlands, 21-23 January 2008 [I]
  45. "Infrared Astronomy Day", National Observatory of Athens, 25 March 2008 [I]
  46. "The Cosmic Odyssey of the Elements", 23-27 June 2008, Aegina [I]
  47. Workshop on "Challenges in Infrared Extragalactic Astrophysics", Heraklion, 15-20 September 2008
  48. Conference on "Star forming Dwarf Galaxies", Crete, 2 October 2008, Crete [O]
  49. "IAU Symposium 267: Co-evolution of Central Black Holes and Galaxies", IAU General Assembly, Rio de Janeiro, Brazil, 5-14 August 2009 [O]
  50. "9<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Athens, 20-24 September 2009
  51. Workshop on "Infrared Emission, ISM and Star Formation", Heidelberg, Germany, 22-24 February, 2010 [O]
  52. "Astronomical Data Analysis 6", Monastir, Tunisia, 3-7 May 2010
  53. "Challenges on Infrared Extragalactic Astrophysics II", Crete, 27 Sep. – 1 Oct. 2010
  54. "Galaxy Evolution: Infrared to millimeter Wavelength Perspective", 24-29 October 2010, Guillin, China [I]
  55. Semaine de l'Astrophysique Française, Paris, France, 20-23 June, 2011 [P]
  56. Conference on "From Dust to Galaxies", Paris, France, 27 June - 1 July, 2011 [O]
  57. 10<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Ioannina, 4-7 September 2011 [O]
  58. "IAU Special Session 2: Cosmic Evolution of Groups and Clusters of Galaxies", IAU General Assembly, Beijing, China, 18-30 August 2012 [P]
  59. 221<sup>st</sup> AAS Meeting, Long Beach, CA, USA, 6-10 January 2013 [P]
  60. "A panchromatic view of galaxy evolutions: 30 years after IRAS", Cyprus, 10-14 June 2013 [O]
  61. 11<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Athens, 8-12 September 2013 [I]
  62. "The Universe Explored by Herschel", ESA/ESTEC, 15-18 October 2013 [O]
  63. Spica Science Workshop, Leiden, 21-23 May 2014 [O]
  64. EWASS 2014: European Week of Astrophysics & Space Science, Geneva, 30 June – 4 July 2014 [O]
-

65. "Gas Dust and Star formation in Galaxies: from the local to far Universe", Platanias, Crete, Greece 25-29 May 2015
66. 12<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Thessaloniki, 28 Jun -2 July 2013 [O]
67. "Demographics and Environment of AGN from multiwavelength Surveys", Chania, 21-24 September 2015 [O]
68. "European Week of Astronomy and Space Science", Athens, 4-8 July 2016 [O]
69. Lecturer at "2<sup>nd</sup> Hellenic Astronomical Society Summer School", 4-8 July 2016
70. "Star formation with JWST", Pasadena, CA, USA, 17-20 January 2017 [P]
71. "Science Enabled by Novel Infrared Instrumentation", Ithaca, NY, USA 25-28 June 2017 [I]
72. "13<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference", Heraklion, 2-6 July 2017 [O]
73. "European Week of Astronomy and Space Science", Liverpool, UK, 3-6 April 2018 [O]
74. "UAEU Annual Research & Innovation Conference", Al-Ain, UAE, 5-6 Feb 2019 [I]
75. "Celebrating the legacy of Spitzer Space Telescope", Pasadena CA, USA, 11-13 Feb 2020 [I]
76. "2022 International Aeronautics Conference", Paris France, 19-22 Sep 2020 [I]

## 12. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζω όλα τα εγκεκριμένα ερευνητικά προγράμματα (observing proposals) τα οποία υπέβαλα σε διεθνείς επιτροπές (Telescope Allocation Committees) για την χρήση διαφόρων τηλεσκοπίων. Στα προγράμματα αυτά συμμετείχα είτε ως κύριος ερευνητής (PI) είτε ως συνεργάτης (Co-I) και σε περισσότερα από τα μισά από αυτά ήταν απαραίτητη η παρουσία μου στις παρατηρήσεις. Σχεδόν σε όλα χρηματοδοτήθηκα τόσο για τα έξοδα των παρατηρήσεων όσο και για την ανάλυση και δημοσίευση των αποτελεσμάτων σε περιοδικά με κριτές. Τα προγράμματα κατατάσσονται με χρονολογική σειρά για το κάθε τηλεσκόπιο που χρησιμοποιήθηκε, αλλά η ενημέρωση δεν είναι πλήρης μετά το 2012. Το μήκος κύματος λειτουργίας του κάθε τηλεσκοπίου, το οποίο και υποδηλώνει την εμπειρία μου στην ανάλυση δεδομένων αυτού του είδους, καθώς και τη γνώση των φυσικών φαινομένων τα οποία προκαλούν την εκπομπή της συγκεκριμένης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας είναι:

- Ραδιοφωνική ακτινοβολία:
  - Τηλεσκόπιο: Parks 64m
  - Συμβολόμετρο: Very Large Array
- Χιλιοστομετρική ακτινοβολία (mm, sub-mm wavelengths):
  - Τηλεσκόπια: IRAM 30m, SEST 15m, FCRAO 14m
  - Συμβολόμετρα: IRAM, BIMA, OVRO
- Υπέρυθρη ακτινοβολία:
  - Τηλεσκόπια: James Webb Space Telescope, Herschel Space Telescope, Spitzer Space Telescope, Infrared Space Observatory, ASTRO-F, Gemini North 8m.
- Οπτική – Υπεριώδη ακτινοβολία:
  - Τηλεσκόπια: Hubble Space Telescope, Galaxy Evolution Explorer Space Telescope, VLT 8.2m, Palomar 5m, NTT 3.6m, KPNO 2.1m, Skinakas 1.3m, ISU 0.6m

Αναλυτικά οι τίτλοι των ερευνητικών προτάσεων, καθώς και ο χρόνος ο οποίος απονεμήθηκε σε καθένα από αυτά, είναι:

### **Very Large Array (New Mexico, USA)**

- 12 hrs: Preliminary HI mapping of the Ring Galaxies Arp 10 & VIIZw466 (1993)
- 12 hrs: OH and HI Absorption from the HVC toward B1923+210 (2000)
- 30 hrs: The Dynamics of Tidal Dwarf Galaxies in the HI Tails of Arp245 and Arp 105: Probing the Dark Matter (2000)

### **IRAM - Plateau de Bure Interferometer (France)**

- ❑ 42 hrs: Molecular gas dynamics in the on-going merger Arp 295 (1997)
- ❑ 42 hrs: Molecular gas dynamics in the on-going merger Arp 295 (1998-followup)
- ❑ 38 hrs: Search for molecular gas in HVC through QSO absorption (1999)
- ❑ 30 hrs: Arp 105: observing the difference between a tidal dwarf and a tidal tail (2000)

#### **IRAM - 30m of Pico Veleta (Spain)**

- ❑ 32 hrs: Molecular Gas in merger remnants, traced by shells (1998)
- ❑ 98 hrs: Molecular gas in tidal dwarf galaxies: Beyond Detection (1999)
- ❑ 38 hrs: Search for molecular gas in HVC through QSO absorption (2000-followup)
- ❑ 70 hrs: Molecular gas in tidal dwarf galaxies: Beyond Detection (2000-followup)
- ❑ 32 hrs: Molecular Gas in merger remnants, traced by shells (2000-followup)
- ❑ 30 hrs: Molecular gas in tidal dwarf galaxies: Beyond detection (2001)
- ❑ 68 hrs: Dwarf galaxies in Stephan s Quintet: The effect of galaxy interactions on the molecular gas (2001)
- ❑ 30 hrs: Molecular gas in tidal dwarf galaxies: Beyond detection (2003 )
- ❑ 48 hrs: Molecular in early type galaxies (2003)

#### **Berkeley-Illinois-Maryland Array (BIMA – California, USA)**

- ❑ 7 hrs: Molecular gas in Strongly Colliding Ring Galaxies (1998)
- ❑ 14 hrs: Molecular Gas in the Seyfert Ring Galaxy NGC985 (1999)
- ❑ 25 hrs: Molecular cloud system in a 100 Myr old tidal dwarf galaxy (1999)

#### **Owens Valley Radio Observatory (OVRO – California, USA)**

- ❑ 18 hrs: The Search for Dense Molecular Gas in the Antennae Galaxies (1998)
- ❑ 42 hrs: The Search for Dense Molecular Gas in the Antennae Galaxies (1998-followup)
- ❑ 18 hrs: Giant Molecular Associations in the Antennae Galaxies: Clues to Star Cluster Formation (1998)
- ❑ 36 hrs: The Search for Dense Molecular Gas in the Antennae Galaxies (1999-followup)
- ❑ 6 tracs: CO mapping of the abundant molecular gas found in the Tidal Dwarf Galaxy near NGC2992 (2001)

#### **Five Colleges Radio Astronomy Observatory (FCRAO – Massachusets, USA)**

- ❑ 80 hrs: Probing Gaseous Shells Around Merger Remnants (1998 - waived)

#### **Swedish European Submillimeter Telescope (SEST - Chile) - 15m Telescope**

- ❑ 61 hrs: Search of Molecular Gas in the Cartwheel Galaxy (1998)
- ❑ 60 hrs: Molecular Gas in the Outer Ring of the Cartwheel Galaxy (1998)
- ❑ 60 hrs: Search of Molecular Gas in the HI Shells of Cen A (1998)
- ❑ 54 hrs: Search for molecular gas in HVC through QSO absorption (1999)
- ❑ 24 hrs: Molecular gas in the metal rich tidal dwarf galaxy NGC2992/93 (1999)
- ❑ 90 hrs: Search for molecular gas in the HI shells surrounding Merger Remnants (2000)
- ❑ 52 hrs: Formation of molecular gas in the tidal dwarf galaxies of the Antennae and NGC 5291 (2001)

#### **Atacama Large Millimeter Array**

- ❑ ALMA Exploration of Nuclear Regions of Nearby LIRGs -- Warm Molecular Gas Distribution Down to 100 pc (Cycle 0 – 2012 PI K. Xu)
  - ❑ An Off-Nuclear Starburst in the Luminous IR Galaxy IIZw96 (Cycle 0 – 2012 PI S. Stierwald)
  - ❑ ALMA Explorations of Nuclear Regions of Nearby LIRGs: Warm Molecular Gas Distribution Down to GMC Scales (Cycle 2 – 2014 PI N. Lu)
-

- ❑ First measure of gas excitation conditions in a dark GRB host galaxy (Cycle 2 – 2014 PI E. Le Floc'h)
- ❑ Tidal Dwarf Galaxies: key probes for understanding dark matter and star formation, (Cycle 3 – 2015 PI F. Lelli)
- ❑ Tracking the Properties of Gas Clumps in Luminous Infrared Galaxies Along the Complete Merger Sequence (Cycle 5 – 2017 PI T. Diaz-Santos)

### **James Clerk Maxwell Telescope (JCMT) – SCUBA (Hawaii, USA)**

- ❑ 16 hrs: Mapping Cold Molecular Gas in Collisional Ring Galaxies (1997)
- ❑ 16 hrs: Mapping Cold Molecular Gas in Collisional Ring Galaxies (1998-follow-up)
- ❑ 16 hrs: Atomic to Molecular gas transformation in Tidal Dwarf Galaxies - The link to Dust and Atomic Carbon (2000)
- ❑ 30 hrs: Dust in Tidal Dwarf Galaxies (2001)

### **Infrared Space Observatory (ISO)- ISOCAM**

- ❑ 6 hrs: Follow-up of the CAMACTIV proposal (1997)

### **NASA / Spitzer Space Telescope**

- ❑ 34hrs: Spirals, Bridges and Tails: Star Formation and the Disturbed ISM in Colliding Galaxies before Merger (2004).
- ❑ 14hrs: Exploring with far-infrared observations the most Luminous mid-infrared galaxies of the high redshift Universe (2005)
- ❑ 40hrs: Spitzer Imaging and Spectroscopy of Collisional Ring Galaxies (2005)
- ❑ 45hrs: Of Starbursts and Monsters: An IRS High-resolution Spectroscopic Study of Ultraluminous Infrared Galaxies (2005)
- ❑ 25hrs: IRS Spectral Mapping of Major Mergers (2005)
- ❑ 36hrs: The mid-IR spectroscopy of the SDSS AGN (2005)
- ❑ 17hrs: Exploring with far-infrared observations the most Luminous Mid-Infrared galaxies of the high redshift Universe (2005)
- ❑ 39hrs: PAH Emission in Low-Luminosity AGN: Ghosts in the Machine (2006)
- ❑ 25hrs: A far-IR exploration of the diversity of ULIRGs at  $2 < z < 3$
- ❑ 1hrs: Far-infrared dissection of the GRB980425/SN1998bw host galaxy: toward an understanding of the origin of Gamma-Ray Bursts (2006)
- ❑ 160hrs: IRS Spectroscopy of a complete sample of LIRGs (2006)
- ❑ 26hrs: Astrophysics of OH Megamasers (2006)
- ❑ 14hrs: IR Observations of a Complete Unbiased Sample of Bright Seyfert Galaxies (2008)
- ❑ 48 hrs: The Search for Powerful Molecular Hydrogen Emission in Hickson Compact Groups (2008)
- ❑ 56 hrs: Mapping GOALS: IRS Spectral Mapping of a Complete Sample of LIRGs in the Local Universe (2008)
- ❑ 33hrs: The Molecular Gas Excitation and Mass in Edge-On Spiral Galaxies: Constraining the Physical Parameters
- ❑ 3hrs: Pushing star formation to the limit: probing the Schmidt-Kennicutt law in extreme environments (2008)
- ❑ Archival: Study of Galaxy Counts and Stellar Excesses in IRS Peak-Up Archival Observations (2008)

### **AKARI (ASTRO-F) Space Telescope**

- ❑ 20 orbits: 15 $\mu$ m Imaging of the  $z=2.38$  filament (2005)

### **ESA / Herschel Space Telescope**

#### Key Programs

- ❑ 362.6hrs: The Great Observatories Origins Deep Survey: far-infrared imaging with Hershel (PI D. Elbaz)
- ❑ 100hrs: A Herschel survey of molecular lines in (U)LIRGs (PI P. van der Werf)

#### Open Time Programs



- 154 hrs: Balancing the Energy Budget in LIRGs: A PACS Spectroscopic Survey of Luminous Infrared Galaxies in GOALS (GO 2010)
- 83.5hrs: Herschel Spectroscopic Survey of Warm Molecular Gas in Local Luminous Infrared Galaxies
- 55.1hrs: A benchmark study of Active Galactic Nuclei (GO 2010)
- 37.2hrs: Charting the Cooling Pathways in High-Speed Extragalactic Shocks (GO 2010)
- 24.5hrs: Water and CO: Signatures of Microturbulent Shocks in NGC 891 (GO 2010)
- 50.0hrs: Shock-excited Galaxies in the Green Valley in Compact Groups: Clues to Morphology Evolution in Dense Environments (GO 2012)
- 69.8hrs: Balancing the Energy Budget in LIRGs: Towards a Complete PACS Spectroscopic Survey of Luminous Infrared Galaxies in GOALS (GO 2012)
- 13.3hrs: The Infrared View of Galaxy Evolution in the Environment of Groups: Unveiling the Dust (GO 2012)
- 12.7hrs: Buried Engines: Extreme Silicate Absorbers in WISE (GO 2012)

### **NASA / Hubble Space Telescope**

- 10 orbits: - WFPC2 / Hidden new-born massive stars in Compact HII blobs of the LMC, (1998), [GO-8247]
- 8 orbits: - STIS / The youngest massive star clusters in the SMC as clues to star formation in the early Universe, (1998), [GO-8246]
- 22 orbits: - WFC3 Tracking the Obscured Star Formation Along the Complete Evolutionary Merger Sequence of LIRGs, (2014), [GO-13690]
- 4 orbits: - From Galactic Cores to the Cosmic Web -- A Study of Feedback and Multiphase Galactic Winds with HST and JWST (2022) [GO-17285]
- 10 orbits: - Star Cluster Formation and Evolution in Luminous Galaxy Mergers: A Joint JWST-HST Investigation (2022) [GO-15472]
- 5 orbits: - From Galactic Cores to the Cosmic Web - A Study of Feedback and Multiphase Galactic Winds with HST and JWST (2022) [GO-17285]
- 5 orbits: - The Effects of the Merger Process on Extranuclear Star Formation in LIRGs (2022) [GO-17269]

### **NASA / James Webb Space Telescope**

- 31 hours: - "A JWST Study of the Starburst-AGN Connection in Merging LIRGs", (2018), [ERS-1328]
- 28 hours: - "Feedback around Supermassive Black Holes in Dusty Nuclei", (2021) [Cycle 1, 1717]
- 98 hours: - "A JWST Survey of Luminous IR Galaxies", (2023) [Cycle 2, 3368]

### **NASA / Galaxy Evolution Explorer Telescope**

- 37 ksec: - Star Formation in Colliding Galaxies before merger, (2004)
- 33 ksec: - Spirals Bridges and Tails: Star formation in colliding galaxies before merger (2004)
- 7 ksec: - A new mode of star formation in the intergalactic medium (2004)

### **3.6m New Technology Telescope (NTT) - SUSI2+ EMMI (Chile)**

- 4 nights: The youngest massive stars in the Magellanic Clouds (2001)

### **5m Palomar Hale Telescope (California, USA)**

- 2 nights: Near-IR observations of Blue Compact Dwarf Galaxies (2000)
  - 1 night: Probing the Evolution of the Galaxy Interaction/Merger Rate Using Distant Collisional Ring Galaxies (2001)
  - 3 nights: A Near-IR study of Hickson Compact Groups: Probing the Effects of Environment in Galaxy Interactions (2002)
-

- 3 nights: A Near-IR study of Hickson Compact Groups: Probing the Effects of Environment in Galaxy Interactions (2003 - follow-up)

### **8.2m Very Large Telescope (VLT) – ISAAC (Chile)**

- 6 hours: Hidden new-born massive stars in compact HII blobs of the Magellanic Clouds (2000)
- 7 hours: Hidden new-born massive stars in compact HII blobs of the Magellanic Clouds (2001 - follow-up)

### **8.2m Very Large Telescope (VLT)- FORS1 (Chile)**

- 2 nights: Shell Galaxies: Dynamics of Stars in Shells (2001)

### **8m Gemini North – OSCIR (Hawaii, USA)**

- 2.5 hours: MIR characteristics of the very young clusters of NGC3690 (2001)

### **Parkes Observatory - 64m Telescope (Australia)**

- 8 nights: Duty observer for VLBI in June 1996

### **Kitt Peak National Observatory (KPNO) (Arizona, USA) - 2.1m Telescope**

- 3 nights: Long-slit spectrophotometry of a sample of ring galaxies in November 1993

### **Skinakas Observatory – 1.3m Telescope (Crete, Greece)**

- Numerous nights: Near-IR imaging of Hickson Compact Groups and BCDs

### **Iowa State University (ISU) - 0.6m Fick Telescope (Iowa, USA)**

- Numerous nights: Optical imaging of ring galaxies, during my thesis
-