



## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Η.Π.Α.**

1. 30/01-03/02/2012: Cassini Project Science Group, Padasena, CA-USA.
2. 07/02-09/02/2012: MESSENGER Science Team, Tempe, AZ.
3. 20/02-22/02/2012: Συνεδρίαση του ΕΣΕΤ, Αθήνα-Ελλάδα.
4. 12/03-14/03/2012: International Academy of Astronautics/ International Astronautical Federation (IAA/IAF Meeting), Paris, France.
5. 26/03-30/03/2012: MAPS-MIMI Team Meeting, Cologne, Germany.
6. 16/04-20/04/2012: ISSI / Voyager Workshop, Bern, Switzerland.
7. 23/04-28/04/2012: European Geophysical Union (EGU), Vienna, Austria.
8. 07/05-10/05/2012: MESSENGER Science Team, Vancouver, Canada.
9. 23/05-25/05/2012: Aurora of giant planets, Santorini, Greece.
10. 11/06-15/06/2012: Cassini Project Science Group, Sardinia, Italy.
11. 15/07-21/07/2012: COSPAR, Mysore, India.
12. 30/07-01/08/2012: Συνεδρίαση του ΕΣΕΤ, Αθήνα-Ελλάδα.
13. 07/08-09/08/2012: MESS-STM, Salem, Massachusetts, USA.
14. 20/08-22/08/2012: RBSP Science Team meeting and Launch, Cape Canaveral, FL.
15. 28/08-29/08/2012: ACE Senior Review team meeting, JHU/APL, MD, USA.
16. 30/08/2012: Symposium in celebration of the 75<sup>th</sup> birthday of George Gloeckler, U of Michigan, Ann Arbor, MI, USA.
17. 04/09-05/09/2012: Voyager Science Steering Group, 35th Anniversary, CalTech/JPL, Pasadena, CA, USA
18. 17/09-20/09/2012: 2<sup>nd</sup> In situ Heliospheric Science Symposium, JHU/APL, MD, USA.
19. 30/09-05/10/2012: 63<sup>rd</sup> International Academy of Astronautics/ International Astronautical Congress (IAA/IAC Meeting), Naples – Italy.
20. 22/10-26/10/2012: Cassini Project Science Group, JPL, Pasadena, CA, USA.
21. 29/10/2012: Symposium on the Greenhouse effect, Academy of Athens, Athens, Greece.
22. 12/11-16/11/2012: MESSENGER Science Team Meeting, UCLA, Los Angeles, USA.
23. 23/11-24/11/2012: Maria Tsakos Foundation – Science Council Meeting, Chios, Greece.
24. 16/12-18/12/2012: Συνεδρίαση του ΕΣΕΤ, Αθήνα-Ελλάδα.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Ο Καθηγητής κύριος Σταμάτης Κριμιζής, ως ένας από τους 5 επικεφαλής των πειραμάτων του Voyager, συμμετείχε σε όλες τις συνεντεύξεις τύπου και τις τηλεδιασκέψεις που διοργανώθηκαν για τα 35 χρόνια από την εκτόξευση του Voyager και τη συνέχεια της αποστολής του στην άκρη του Ηλιακού μας Συστήματος, οι οποίες παρουσιάστηκαν από τα μεγαλύτερα Μέσα Ενημέρωσης παγκοσμίως.

[http://www.academyofathens.gr/Documents/deltio\\_typou\\_voyager1.pdf](http://www.academyofathens.gr/Documents/deltio_typou_voyager1.pdf)

[http://voyager.jpl.nasa.gov/news/voyager\\_1\\_new\\_region.html](http://voyager.jpl.nasa.gov/news/voyager_1_new_region.html)

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2012/121203.asp>

Το Γραφείο Διαστημικής Έρευνας και Τεχνολογίας ανέλαβε τη διοργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου Magnetospheres of Outer Planets MOP2013.

Ο Καθηγητής κύριος Σταμάτης Κριμιζής είναι ο πρώτος Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Ιδρύματος «ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΚΟΣ».

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

29/02/2012 Ομιλία στην Α' Παθολογική Κλινική, Νοσοκομείο «Λαϊκό», **Εξερεύνηση των πλανητών, τεχνολογία και διασύνδεση με την κοινωνία.**

04/03/2012 Ομιλία στον Πολιτιστικό Σύλλογο Χίων Κηφισιάς και Βορείου Αττικής, **Έρευνα στην Ελλάδα και Διασύνδεση με την Ανώτατη Εκπαίδευση.**

05/03/2012 Ομιλία στο Ροτοριανό Σύλλογο Πανοράματος Θεσσαλονίκης, **Διαστημικές αποστολές: Υλοποίηση, Αποτελέσματα και Διασύνδεση με την Κοινωνία.**

10/03/2012 Ομιλία στο Anatolia College στο πλαίσιο του 2<sup>ου</sup> ACSTAC Conference, **50 χρόνια εξερεύνησης των πλανητών: Το νέο ηλιακό σύστημα.**

20/03/2012 Ομιλία στο 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Νέας Σμύρνης, **Από την πυρά στον πάγο: Υψηλή τεχνολογία στην εξερεύνηση από τον Ερμή έως πέρα από τον Πλούτωνα.**

05/04/2012 Ομιλία στο 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ellines.com, **Διασύνδεση εκπαίδευσης, έρευνας και καινοτομίας: Ο ρόλος των επενδύσεων και της αξιολόγησης.**

13/10/2012 Ομιλία στο Συμπόσιο για τα 100 χρόνια της Ένωσης Χίων «Κοραής» Αμερικής, **Milestones in History: United States and Greece.**

29/10/2012 Ομιλία στην Ημερίδα «The greenhouse effect and related topics in our planetary systems», **Magnetospheres and Ionospheres from Mercury to Pluto.**

06/11/2012 Παρέμβαση σε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης στην Ημερίδα του ΣΕΒ «Παραγωγική ανασυγκρότηση και τεχνολογικές προτεραιότητες»,

## **Επιχειρηματικότητα και Έρευνα: Νέα εταιρική σχέση για μια ανταγωνιστική οικονομία.**

01/12/2012 Ομιλία στην Ημερίδα επί του θέματος «Εκπαίδευση και Δημοκρατία – Η πρόκληση της ψηφιακής τεχνολογίας», στη Στέγη Γραμμάτων και Τεχνών στο πλαίσιο του Διεπιστημονικού προγράμματος «Οι Διάλογοι των Αθηνών», **Απομυθοποίηση της γνώσης για το διάστημα: Ο αποφασιστικός ρόλος της ψηφιακής τεχνολογίας.**

17/12/2012 Ομιλία στην Ημερίδα του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», «**Ο θεσμός της Αριστείας στην Ανώτατη Εκπαίδευση.**»

### **ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΣΕΙΣ / ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ**

28/01/2012 Άρθρο στο ένθετο FORUM της εφημερίδας «Έθνος» με θέμα τη μεταναστευτική τάση των Ελλήνων,

<http://www.ethnos.gr/entheta.asp?catid=25862&subid=2&pubid=63608433>

05/02/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Mathilde Fontez για το γαλλικό περιοδικό «Science et vie».

06/05/2012 Συνέντευξη στο δημοσιογράφο Τάσο Καφαντάρη για την εφημερίδα «Το Βήμα της Κυριακής»,

<http://www.tovima.gr/politics/article/?aid=456300&wordsinarticle=%ce%ba%cf%81%ce%b9%ce%bc%ce%b9%ce%b6%ce%b7%cf%82>

10/05/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Χριστίνα Κοραή για το περιοδικό «Επίκαιρα».

16/05/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Δώρα Αναγνωστοπούλου για την εκπομπή «Odyssey» στην τηλεόραση της ERT World.

30/05/2012 Συνέντευξη στον Αχιλλέα Παπαδιονυσίου για το Αχελώος TV.

20/06/2012 Συνέντευξη του κ. Κριμιζή και της κας. Στουμπούδη στο δημοσιογράφο Τάσο Καφαντάρη για την εφημερίδα «Το Βήμα της Κυριακής»,

<http://www.tovima.gr/society/article/?aid=462633&wordsinarticle=%ce%ba%cf%81%ce%b9%ce%bc%ce%b9%ce%b6%ce%b7%cf%82>

05/09/2012 Συνέντευξη στο επιστημονικό περιοδικό “Nature”

<http://www.nature.com/news/voyager-s-long-goodbye-1.11348>

06/09/2012 Συνέντευξη στην εφημερίδα “The Christian Science Monitor”

<http://www.csmonitor.com/Science/2012/0906/Out-at-the-edge-of-the-solar-system-surprises-for-Voyager-1-video>

19/09/2012 Συνέντευξη στο δημοσιογράφο Στέφανο Κρίκκη για την εφημερίδα «ΤΑ ΝΕΑ»,

<http://www.tanea.gr/ellada/article/?aid=4753123>

<http://www.tanea.gr/ellada/article/?aid=4753124>

<http://www.tanea.gr/ellada/article/?aid=4753125>

<http://www.tanea.gr/ellada/article/?aid=4753126>

14/10/2012 Άρθρο στο ένθετο FORUM της εφημερίδας «Έθνος» με θέμα “Οι ΗΠΑ έγιναν πιο δημοφιλείς με τον Ομπάμα”

<http://www.ethnos.gr/v5general2print.asp?catid=25862&subid=20110&pubid=63723986>

24/10/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Catherine Tsounis για την εφημερίδα “The Hellenic News of America”,

<http://www.hellenicnews.com/index.php/culture/item/336-stamatios-krimigis-gives-lecture-at-panchiaki-centennial-symposium>

03/11/2012 Συνέντευξη στο δημοσιογράφο Γιάννη Μούτσο για την εκπομπή “Terra Incognita” στο Kontra Channel,

[http://www.youtube.com/playlist?list=PLP38L7U1\\_8OSN30Zyx\\_TOcg745AHDZ9M](http://www.youtube.com/playlist?list=PLP38L7U1_8OSN30Zyx_TOcg745AHDZ9M)

03-12-2012 NASA Press Conference: NASA VOYAGER 1 ENCOUNTERS NEW REGION IN DEEP SPACE, 1100 CA time, (2100 Athens time)- NASA Press release:

[file:///Users/krimism1/Desktop/Voyager%20SSG 12-2-12/Voyager%20-%20The%20Interstellar%20Mission.webarchive;](file:///Users/krimism1/Desktop/Voyager%20SSG%2012-2-12/Voyager%20-%20The%20Interstellar%20Mission.webarchive)

Johns Hopkins APL Press release:

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2012/121203.asp>

Remarks published in several newspapers, including TIME magazine

<http://fox2now.com/2012/12/04/voyager-spacecraft-finds-solar-system-is-bigger-than-thought/>

<http://www.smh.com.au/technology/sci-tech/voyager-discovers-magnetic-highway-20121205-2au6m.html>

[http://news.cnet.com/8301-11386\\_3-57556894-76/11-billion-miles-out-voyager-1-nears-interstellar-space/](http://news.cnet.com/8301-11386_3-57556894-76/11-billion-miles-out-voyager-1-nears-interstellar-space/)

<http://science.time.com/2012/12/05/voyager-1-at-the-threshold-of-forever/>

[http://www.sciencenews.org/view/generic/id/346856/title/Voyager\\_crossing\\_superhighway\\_to\\_solar\\_system\\_exit](http://www.sciencenews.org/view/generic/id/346856/title/Voyager_crossing_superhighway_to_solar_system_exit)

<http://articles.latimes.com/2012/dec/03/science/la-sci-voyager-solar-system-edge-20121204>

09/12/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Τάνια Γεωργιοπούλου για την εφημερίδα «Καθημερινή»,

[http://news.kathimerini.gr/4dcgi/w\\_articles\\_ell\\_2\\_09/12/2012\\_504452](http://news.kathimerini.gr/4dcgi/w_articles_ell_2_09/12/2012_504452)

10/12/2012 Συνέντευξη με το δημοσιογράφο Μάκη Προβατά στο ΒΗΜΑ FM 99.5.

15/12/2012 Συνέντευξη στο δημοσιογράφο Γιάννη Μούτσο για την εκπομπή “Terra Incognita” στο Kontra Channel.

21/12/2012 Συνέντευξη στη δημοσιογράφο Βίκυ Φλέσσα για την εκπομπή «Στα άκρα» στη NET.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Andriopoulou, M., E. Roussos, N. Krupp, C. Paranicas, M. Thomsen, S. M. Krimigis, M. K. Dougherty, K. –H. Glassmeier, A noon-to-midnight electric field and nightside dynamics in Saturn’s inner magnetosphere, using microsignature observations, *Icarus*, 220, Issue 2, p. 503-513, doi: 10.1016/j.icarus.2012.05.010, 2012.
2. Badman, S.V., A. Masters, H. Hasegawa, M. Fujimoto, A. Radioti, D. Grodent, N. Sergis, M.K. Dougherty, A.J. Coates, Evolution and efficiency of reconnection at Saturn’s magnetopause, *Geophys. Res. Lett.*, 2012GL054681, (in press), 2012.
3. Bebesi, Z., N. Krupp, K. Szego, M. Fränz, Z. Nemeth, S. M. Krimigis, D. G. Mitchell, G. Erdos, D. T. Young, and M. K. Dougherty, Analysis of energetic electron drop-outs in the upper atmosphere of Titan during flybys in the dayside magnetosphere of Saturn, *Icarus*, 218, Issue 2, pp. 1020-1027, doi: 10.1016/j.icarus.2012.01.009, 2012.
4. Bebesi, Z., E. Roussos, N. Krupp, K. Szego, G. Erdos, D. G. Mitchell, A. J. Coates, S. M. Krimigis, Energetic electron precipitation in the upper atmosphere of Titan, *J. Geophys. Res.*, (submitted), 2012.
5. Brandt, P. C., K. Dialynas, I. Dandouras, D. G. Mitchell, P. Garnier, S. M. Krimigis, The distribution of Titan’s high-altitude (out to ~50,000 Km) exosphere from energetic neutral atom (ENA) measurements by Cassini/INCA, *Planet. Space Sci.*, 60, 107-114, doi: 10.1016/j.pss.2011.04.014, 2012.
6. Carbary, J.F. , D.G. Mitchell, S.M. Krimigis, and N. Krupp, Unusually Short Period in Electrons at Saturn, *Geophys. Res. Lett.*, 39, Issue 22, CiteID L22103, doi: 10.1029/2012GL054019, 2012.
7. Carbary, J.F. , D.G. Mitchell, S.M. Krimigis, and N. Krupp, Spectral Dependence in Electron Periodicities at Saturn, *Geophys. Res. Lett.* (submitted), 2012.
8. Decker, R. B., S. M. Krimigis, E. C. Roelof, and M. E. Hill, No meridional plasma flow in the heliosheath transition region, *Nature*, 489, Issue 7414, pp.124-127, doi:10.1038/nature11441, 2012.
9. Dialynas, K., S. M. Krimigis, D. G. Mitchell, E.C. Roelof and R. B Decker, A three-coordinate system (Ecliptic, Galactic, ISMF) spectral analysis of heliospheric ENA emissions using Cassini/INCA measurements, *ApJ* (submitted), 2012.
10. Dialynas, K., P. C. Brandt, S. M. Krimigis, D. G. Mitchell, D.C. Hamilton, N. Krupp and A. M. Rymer, The extended Saturnian neutral cloud as revealed by global ENA simulations using Cassini/MIMI measurements, *J. Geophys. Res.*, (submitted), 2012.
11. DiFabio, R. D., D. C. Hamilton, S. M. Krimigis, and D. G. Mitchell, Suprathermal C+, N+, and W+ in Saturn’s Magnetosphere, *Geophys. Res. Lett.*, (submitted), 2012.
12. Garnier, P., J. –E. Wahlund, M. K. G. Holmberg, M. Morooka, S. Grimald, A. Eriksson, P. Schippers, D. A. Gurnett, S. M. Krimigis, N. Krupp, A. Coates, F. Crary, G. Gustafsson, The detection of energetic electrons with the Cassini Langmuir probe at Saturn, *J. Geophys. Res.*, 117, Issue A10, CiteID A10202, doi: 10.1029/2011JA017298, 2012.
13. Ho, G. C., S. M. Krimigis, R. E. Gold, D. N. Baker, B. J. Anderson, H. Korth, J. A. Slavin, R. L. McNutt, Jr., R. M. Winslow, S. C. Solomon, Spatial distribution and spectral characteristics of energetic electrons in Mercury’s Magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, 117, CiteID A00M04, doi: 10.1029/2012JA017983, 2012.

14. Krupp, N., E. Roussos, P. Kollmann, C. Paranicas, D. G. Mitchell, S. M. Krimigis, A. Rymer, G. H. Jones, C. S. Arridge, T. P. Armstrong, and K. K. Khurana, The Cassini Enceladus encounters 2005-2010 in the view of energetic electron measurements, *Icarus*, 218, p. 433-447, doi: 10.1016/j.icarus.2011.12.018, 2012.
15. Masters, A., L. Stawarz, M. Fujimoto, S.J. Schwartz, N. Sergis, M.F. Thomsen, A. Retinò, H. Hasegawa, B. Zieger, G.R. Lewis, A.J. Coates, P. Canu, M.K. Dougherty, Electron acceleration to relativistic energies at a strong quasi-parallel shock wave, *Nature Physics*, NPHYS-2012-10-02306B, (in press), 2012.
16. Masters, A., J. P. Eastwood, M. Swisdak, M. F. Thomsen, C. T. Russell, N. Sergis, F. J. Crary, M. K. Dougherty, A. J. Coates, and S. M. Krimigis, The importance of plasma  $\beta$  conditions for magnetic reconnection at Saturn's magnetopause, *Geophys. Res. Lett.*, 39, Issue 8, CiteID L08103, doi: 10.1029/2012GL051372, 2012.
17. McNutt, R. L., S. C. Solomon, P. D. Bedini, B.J. Anderson, D. T. Blewett, L. G. Evans, R. E. Gold, S. M. Krimigis, S. L. Murchie, L. R. Nittler, R.J. Phillips, L. M. Procter, J. A. Slavin, M. T. Zuber, E. J. Finnegan, D. G. Grant, the MESSENGER team, MESSENGER at Mercury: Early orbital operations, *Acta Astronautica*, (in press), 2012.
18. Roelof, E.C., S. M. Krimigis, D. G. Mitchell, R. B. Decker and K. Dialynas, Cassini ENA Images of the Heliosheath and Voyager "Ground Truth": Thickness of the Heliosheath, *AIP Conference Proceedings*, 1436, p. 239-244, doi: 10.1063/1.4723614, 2012.
19. Roussos, E., P. Kollmann, N. Krupp, C. Paranicas, S. M. Krimigis, D. G. Mitchell, A. M. Persoon, D. A. Gurnett, W. S. Kurth, H. Kriegel, S. Simon, K. K. Khurana, G. H. Jones, J. -E. Wahlund, M. K. G. Holmberg, Energetic electron observations of Rhea's magnetospheric interaction, *Icarus*, 221, Issue 1, pp. 116-134, doi: 10.1016/j.icarus.2012.07.006, 2012.
20. Sergis, N., C.M. Jackman, A. Masters, S.M. Krimigis, M.F. Thomsen, D.C. Hamilton, D.G. Mitchell, M. K. Dougherty, A. J. Coates, D. T. Young, Islands of hot magnetospheric  $W^+$  ions in the magnetosheath of Saturn, *J. Geophys. Res.* (in press), 2012.
21. Slavin, J. A., B. J. Anderson, D. N. Baker, M. Benna, S. A. Boardsen, R. E. Gold, G. C. Ho, S. M. Imber, H. Korth, S. M. Krimigis, R. L. McNutt, Jr., J. M. Raines, M. Sarantos, D. Schriver, S. C. Solomon, P. Trávníček, and T. H. Zurbuchen, MESSENGER and Mariner 10 flyby observations of magnetotail structure and dynamics at Mercury, *J. Geophys. Res.*, 117, Issue A1, CiteID A01215, doi: 10.1029/2011JA016900, 2012.
22. Sundberg, T., J. A. Slavin, S. A. Boardsen, B. J. Anderson, H. Korth, G. C. Ho, D. Schriver, V. M. Uritsky, T. H. Zurbuchen, J. M. Raines, D. N. Baker, S. M. Krimigis, R. L. McNutt, Jr. and S. C. Solomon, MESSENGER observations of depolarization events in Mercury's magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, 117, CiteID A00M03, doi: 10.1029/2012JA017756, 2012.

## **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**EUROPEAN GEOPHYSICAL UNION - VIENNA, AUSTRIA, APRIL 22-27, 2012**

Roussos, E., P. Kollmann, N. Krupp, C. Paranicas, A. Persoon, H. Kriegel, S. Simon, **S. M. Krimigis**, D. G. Mitchell, Rhea's magnetospheric interaction: energetic electron observations by Cassini MIMI/LEMMS.

Garnier, P., J. -E., Wahlund, M. Holmberg, A. Eriksson, S. Grimald, M. Morooka, G. Gustafsson, P. Schippers, D. A. Gurnett, **S. M. Krimigis**, N. Krupp, A. Coates, F. Crary, Mapping energetic electrons in the magnetosphere of Saturn with the Cassini RPWS Langmuir probe.

Ho, G. C., **S. M. Krimigis**, R. E. Gold, D. N. Baker, J. A. Slavin, B. A. Anderson, R. L. McNutt, S. C. Solomon, Dynamics of energetic electrons in Mercury's magnetosphere.

Beth, A., A. Kotova, P. Garnier, D. Toublanc, I. Dandouras, P. C. Brandt, **K. Dialynas**, **S. M. Krimigis**, Modeling the satellite particles in planetary exospheres: application to Titan, Earth and Mars.

Bebesi, Z., K. Szego, N. Krupp, Z. Nemeth, G. Erdos, F. J. Crary, D. G. Mitchell, **S. M. Krimigis**, On the structure of Titan's tail.

Raines, J. M., D. J. Gershman, T. H. Zurbuchen, M. Sarantos, J. A. Slavin, J. A. Gilbert, H. Korth, B. J. Anderson, G. Gloeckler, **S. M. Krimigis**, D. N. Baker, R. L. McNutt, Jr., S. C. Solomon, Compositional variations in the distribution of plasma ions in Mercury's magnetosphere: The first Mercury year of MESSENGER observations.

Krupp, N., E. Roussos, C. Paranicas, D. G. Mitchell, **S. M. Krimigis**, K. K. Khurana, The magnetospheric interaction of Dione in the view of energetic particles: Cassini MIMI/LEMMS results during the encounters D1-D3.

Slavin, J. A., G. A. DiBraccio, J. M. Raines, T. H. Zurbuchen, G. Gloeckler, S. A. Boardsen, M. Sarantos, T. Sundberg, B. J. Anderson, H. Korth, G. C. Ho, **S. M. Krimigis**, R. L. McNutt, D. N. Baker, S. C. Solomon, MESSENGER observations of magnetopause reconnection and its effects on Mercury's magnetosphere.

**Sergis N.**, **S. M. Krimigis**, M. Thomsen, E. Roelof, D. Mitchell, D. Hamilton, N. Krupp, M. Dougherty, F. Crary, Seven years (2004-2011) of Cassini measurements reveal strong local time asymmetry of the Saturnian ring current.

Roelof, E., **S. M. Krimigis**, D. G. Mitchell, R. Decker, **K. Dialynas**, ENA images of the Heliosheath (5-55 keV) from Cassini/INCA: Updated with data 2010-2012.

**Dialynas, K.**, **S. M. Krimigis**, D. G. Mitchell, E. Roelof, R. Decker, Multi-coordinate system (Ecliptic, Galactic, ISMF) spectral analysis of heliospheric ENA emissions using Cassini/INCA measurements.

Sundberg, T., J. A. Slavin, S. A. Boardsen, B. J. Anderson, H. Korth, J. M. Raines, T. H. Zurbuchen, G. A. DiBraccio, G. Gloeckler, G. C. Ho, M. Sarantos, **S. M. Krimigis**, R. L. McNutt, Jr., D. N. Baker, S. C. Solomon, MESSENGER observations of depolarization events in Mercury's magnetotail.

**Krimigis, S. M.**, R. Decker, E. Roelof, M. Hill, The Voyagers in the 3-D Heliosheath: Transition in intensities, flows, and velocities.

Andriopoulou, M., E. Roussos, N. Krupp, C. Paranicas, M. Thomsen, **S. M. Krimigis**, M. K. Dougherty, K. –H. Glassmeier, Evidence of a noon-to-midnight electric field in Saturn's inner magnetosphere, using microsignatures.

**COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, MYSORE, INDIA, 15-20/07/2012**

**Krimigis, S. M.**, D. G. Mitchell, E. C. Roelof, **K. Dialynas**, and R. B. Decker, Relating the Heliosheath and Cassini Measurements: Voyagers' «Ground Truth».

**COLLOQUIUM, UNIVERSITY OF NEW HAMPSHIRE PHYSICS DEPARTMENT, 19/10/2012**

**Krimigis, S. M.**, The indomitable Voyager spacecraft; thirty-five years in space and the best science is yet to come.

**UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY, SPACE SCIENCES LABORATORY SEMINAR, 23/10/2012**

**Krimigis, S. M.**, The Voyager spacecraft after thirty-five years in space: The quest for exiting the heliosphere.

**CASSINI PROJECT SCIENCE GROUP #58, PLENARY, JPL, 25/10/2012**

**Krimigis, S. M.**, D. G. Mitchell, R. B. Decker, E. C. Roelof and M. A. Hill, Recent Voyager observations and Cassini/MIMI ENA measurements on crossing the Heliopause.

**MESSENGER SCIENCE TEAM MEETING #28, UCLA, 14/11/2012**

**Krimigis, S. M.**, D. G. Mitchell, R. B. Decker, E. C. Roelof and M. A. Hill, The Quest for exiting the Solar System: Recent Voyager observations and Cassini/MIMI ENA measurements.

**VOYAGER SCIENCE STEERING GROUP (SSG), SAN FRANCISCO, CA, 02/11/2012**

**S. M. Krimigis**, et al, Low Energy Charged Particle (LECP): Overview and recent observations, December 2, 2012-12-07

**AMERICAN GEOPHYSICAL UNION (AGU) FALL MEETING - SAN FRANCISCO, U.S.A., 03-07/12/2012**



Decker, R. B., **S. M. Krimigis**, E. C. Roelof, M. E. Hill, Intensity and anisotropy variations of low-energy ions and electrons in the Heliosheath: Recent measurements from Voyagers 1 and 2.

Masters, A., J. P. Eastwood, M. M. Swisdak, M. F. Thomsen, C. T. Russell, **N. Sergis**, F. Crary, M. K. Dougherty, A. J. Coates, **S. M. Krimigis**, Magnetic reconnection at Saturn's magnetopause.

Beth, Arnaud, P. Garnier, D. Toubanc, I. Dandouras, A. Kotova, P. C. Brandt, **K. Dialynas**, **S. M. Krimigis**, Modeling the satellite particles in planetary exospheres: Application to Titan, Earth, and Mars.

Hill, M. E., R. B. Decker, L. E. Brown, J. F. Drake, D. C. Hamilton, **S. M. Krimigis**, M. Opher, Dependence of energetic ion and electron intensities on proximity to the magnetically sectorized Heliosheath: Voyager 1 and 2 observations.

**Dialynas, K., S. M. Krimigis**, D. G. Mitchell, E. C. Roelof, R. B. Decker, The time evolution of the Heliotail over the declining phase of Solar Cycle 23 using Energetic Neutral Atom (ENA) images obtained by Cassini/INCA.

Slavin, J. A., G. A. DiBraccio, D. J. Gershman, S. M. Imber, T. Sundberg, S. A. Boardsen, M. Sarantos, B. J. Anderson, H. Korth, T. Zurbuchen, J. M. Raines, G. C. Ho, **S. M. Krimigis**, D. N. Baker, C. L. Johnson, R. M. Winslow, R. M. Killen, R. L. McNutt, S. C. Solomon, MESSENGER observations of Mercury's magnetosphere under extreme solar wind conditions.

Ho, G. C., R. D. Starr, **S. M. Krimigis**, R. E. Gold, R. L. McNutt, S. C. Solomon, Statistical distribution of suprathermal electrons in Mercury's magnetosphere.

McNutt, R. L., J. O. Goldsten, D. J. Lawrence, R. D. Starr, G. C. Ho, P. N. Peplowski, B. J. Anderson, H. Korth, **S. M. Krimigis**, R. E. Gold, S. C. Solomon, D. N. Baker, Time variability of energetic electrons in Mercury's magnetosphere documented with the MESSENGER Gamma-Ray spectrometer.

Raines, J. M., D. J. Gershman, T. Zurbuchen, M. Sarantos, J. A. Slavin, J. A. Gilbert, H. Korth, B. J. Anderson, R. M. Winslow, C. L. Johnson, G. Gloeckler, **S. M. Krimigis**, D. N. Baker, R. L. McNutt, S. C. Solomon, MESSENGER observations of plasma signature in Mercury's northern magnetospheric cusp .

Schrifer, D., P. M. Travníček, R. D. Starr, B. J. Anderson, M. Ashour-Abdalla, D. N. Baker, M. Benna, P. Hellinger, G. C. Ho, H. Korth, **S. M. Krimigis**, J. L. McLain, R. L. McNutt, T. O. Orlando, J. M. Raines, r. l. Richard, J. A. Slavin, S. C. Solomon, T. Zurbuchen, Consequences of electron precipitation at Mercury: X-ray aurorae and heavy ion production.

Andriopoulou, M., E. Roussos, N. Krupp, C. Paranicas, M. F. Thomsen, **S. M. Krimigis**, M. K. Dougherty, K. -H. Glassmeier, Using energetic electron microsignatures as tracers of electric fields in Saturn's magnetosphere.

Christon, S. P., D. C. Hamilton, D. G. Mitchell, R. D. DiFabio, **S. M. Krimigis**, Long-term and seasonal variation of suprathermal O<sub>2</sub><sup>+</sup> and Mass-28<sup>+</sup> ions at Saturn.

Andriopoulou, M., E. Roussos, N. Krupp, C. Paranicas, M. F. Thomsen, **S. M. Krimigis**, M. K. Dougherty, K. Numerical tracing of energetic electron microsignatures: methods and applications.

Kusterer, M. B., S. P. Christon, D. G. Mitchell, R. D. DiFabio, D. C. Hamilton, **S. M. Krimigis**, J. W. Manweiler, C. Paranicas, J. D. Vandegriff, Easier access to Cassini/MIMI public data.

Roussos, E., N. Krupp, P. Kollmann, C. Paranicas, C. S. Arridge, D. G. Mitchell, **S. M. Krimigis**, The variable extent of Saturn's electron radiation belt.

Badman, S. V., A. Masters, M. Fujimoto, **N. Sergis**, M. K. Dougherty, A. J. Coates, Auroral arc features at Saturn and their relation to magnetopause reconnection.

**Sergis, N.**, Seasonal variation and dynamics of Saturn's magnetospheric plasma, after 8 years of Cassini in orbit.

Ramer, K. M., M. G. Kivelson, K. K. Khurana, **N. Sergis**, R. J. Walker, X. Jia, Forces and phases: An investigation of azimuthal plasma and field periodicities in Saturn's inner magnetosphere.