



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ**  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
Ερευνητική Ομάδα Σύντηξης

[viagra gegenanzeigen](#) [cialis wirkung](#) argaiv1604

Επιστημονικός Εκπρόσωπος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο: +357-22-89-22-96

Fax: +357-22-89-22-54

e-mail: [kassinos@ucy.ac.cy](mailto:kassinos@ucy.ac.cy)

Σταύρος Χ. Κάσινος, Επίκουρος Καθηγητής

Ερευνητικό Προσωπικό:

- Γ. Γεωργίου - Επίκουρος Καθηγητής
- Χ. Χαραλάμπους - Αναπληρωτής Καθηγητής
- Π. Ραζής - Καθηγητής
- Α. Αλεξάνδρου - Καθηγητής
- Α. Παπαδάκης - Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- Δ. Γρηγοριάδης - Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- Hari Radhakrishnan - Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- Ε. Δημοσθένους - Υποψήφιος Διδάκτορας

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα:

- Υπολογιστική ΜΥΔ και εφαρμογές στη ροή υγρών μετάλλων σε περιπλοκές γεωμετρίες και στη ροή

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις στην Ελεγχόμενη Θερμοπυρηνική Σύντηξη:

- **S. C. Kassinos, B. Knaepfen, D. Scarlati** "The effect of a passive Physics of Fusion, 11(9) 1005-1015 (2001)
- **A. Papadakis, G. E. Georgiadis and S. C. Kassinos** "Metallic Science, Meas. and Tech.

- **S.C. Kassinos, B. Knaepen and A. Wray** MHD turbulence subjected to rotation (2007)
- **A. Papadakis, G. E. Georgiou and G. Ch. Melas** Transition of a rotating plasma (2007)
- **A. Hallac, G. E. Georgiou and G. Melas** Turbulence in a rotating plasma (2007)
- **B. Knaepen, S. C. Kassinos and D. Carati** Modeling of a rotating plasma (2007)
- **Jungyeon Cho, A. Lazari, Albert Honein, Benoit Kuvshinov, Stavros Kassinos, Bernard Kuvshinov** MHD flow in a rotating plasma (2007)
- **Daniele Carati, Stavros Kassinos, Bernard Kuvshinov** MHD flow in a rotating plasma (2007)

Συμμετοχή σε Ετήσιες Εκθέσεις Πεπραγμένων:

- Annual Report 2007 [1.3-3. Use and development of MHD code in relation to liquid metal blanket](#)  
[1.4 Power and particle exhaust, plasma-wall interaction](#)  
[4.4 MHD flows and turbulences](#)
  
- Annual Report 2008  
[1.2.2 Particle transport model](#)  
[1.3.3 Effects of rotation on stability of multi-phase MHD turbulence](#)  
[1.5.2 Study of heating effects](#)  
[1.7.1 Development of computational fluid dynamics solvers for liquid-metal flows relevant to blanket modules](#)  
[1.7.3. Development of an immersed boundary solver for MHD flow for blanket modules \(DEMO incl.\)](#)  
[4.2.1 Car-Parinello modelling of proton-wall interaction](#)
  
- Annual Report 2009  
[1.2.2 Particle transport model](#)  
[1.3.3 Effects of rotation on stability of multi-phase MHD turbulence](#)  
[1.7.1 Development of computational fluid dynamics solvers for liquid-metal flows relevant to blanket modules](#)  
[1.7.3. Development of an immersed boundary solver for MHD flow for blanket modules](#)  
[3.4.2 Use of ab initio molecular dynamics to provide atomic/molecular data for the understanding of the chemical erosion at the plasma-wall interface \(in particular Be\)](#)  
[3.4.5 3D Spectral full MHD Code: Scalar and particle transport in MHD turbulence](#)
  
- Annual Report 2010

[1.2.2 Particle transport model](#)

[1.3.3 Effects of rotation on stability of multi-phase MHD turbulence](#)

[1.7.1 Development of computational fluid dynamics solvers for liquid-metal flows relevant to blanket modules](#)

[1.7.3. Development of an immersed boundary solver for MHD flow for blanket modules](#)

[3.4.2 Use of ab initio molecular dynamics to provide atomic/molecular data for the understanding of the chemical erosion at the plasma-wall interface \(in particular Be\)](#)

[3.4.5 3D Spectral full MHD Code: Scalar and particle transport in MHD turbulence](#)

[Ιστοσελίδα Ομάδας](#)