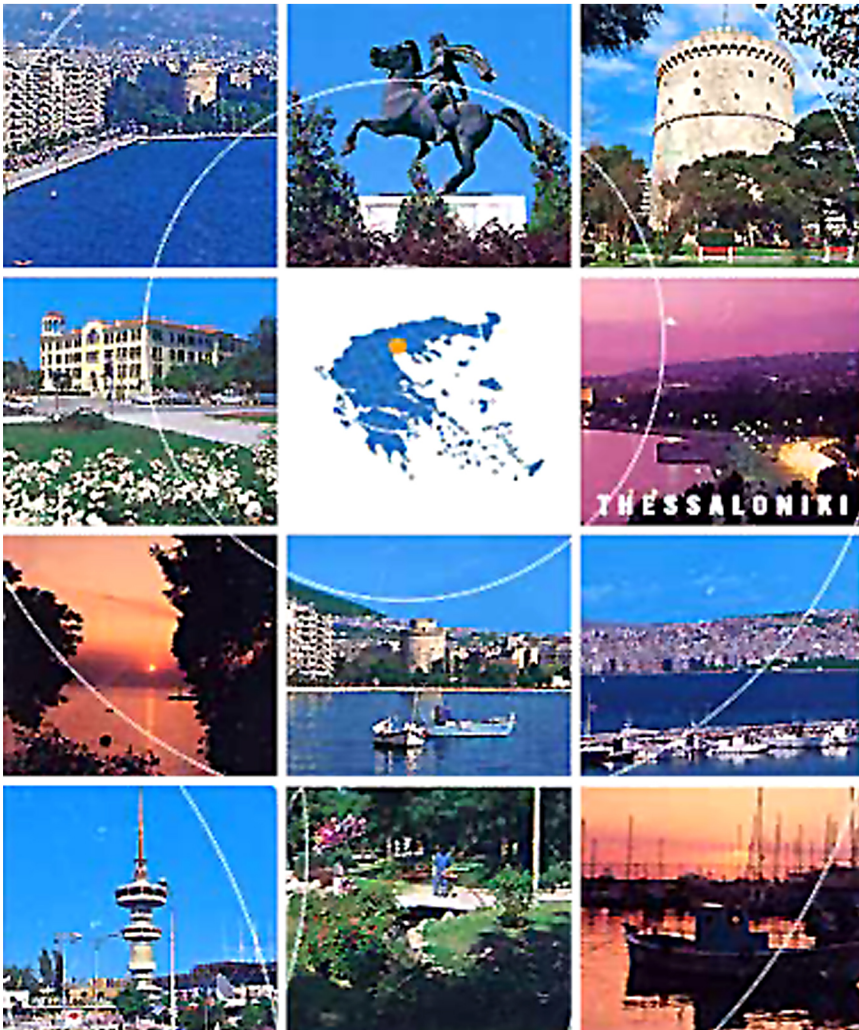




GREEK AEROSPACE MEDICAL ASSOCIATION AND SPACE RESEARCH
Erythreas 2, Kalamaria 551 32 Thessaloniki, Greece
Tel. +30 2310 488 715 Fax +30 2310 488 774
e-mail: papadc@otenet.gr http://www.gasma.gr



6th INTERNATIONAL CONFERENCE of AEROSPACE MEDICINE

EDUCATION-TRAINING-RESEARCH AND APPLICATIONS OF AEROSPACE MEDICINE

22-26 September 2010
THESSALONIKI, GREECE
"THE MET HOTEL" THESSALONIKI



Organized by the

GREEK AEROSPACE MEDICAL ASSOCIATION
AND SPACE RESEARCH (GASMA-SR)
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΕΑΔΙ-ΔΕ)

Co-sponsored by the

INTERNATIONAL ACADEMY OF ASTRONAUTICS (I.A.A.)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ
ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - PROGRAM



ΚΕΝΤΡΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "IASI"
Εθνικής Αντιστάσεως 44, 551 33 Καλαμαριά - Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 488715 Fax: 2310 488774 e-mail: papadc@otenet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΕΑΔΙ-ΔΕ)

Ερυθράς 2, Καλαμαριά 551 32 Θεσσαλονίκη Tel. +30 2310-488715 Fax 2310-488774 papadc@otenet.gr, www.gasma.gr

TRANSAIR TRAVEL AGENCY Tel. +30 2310-239666 Fax 2310-284271, transair@the.forthnet.gr, www.transair.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η Ελληνική Εταιρεία Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών είναι μια επιστημονική, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εταιρεία που ιδρύθηκε το 1996 στην Θεσσαλονίκη.

Οι σκοποί αυτής είναι: Προβολή της σπουδαιότητας της Αεροδιαστημικής Ιατρικής, Διεύρυνση των επιστημονικών πληροφοριών, γνώσεων και επιτευγμάτων στις κλινικές, θεραπευτικές και ερευνητικές προσπάθειες στην Αεροδιαστημική Ιατρική και στις παρεμφερείς Επιστήμες, ως και η προαγωγή της κοινωνικής και πολιτιστικής σύνδεσης των μελών της. Προώθηση και βελτίωση των επιστημονικών μεθόδων και πρακτικών στην εκπαίδευση της Αεροδιαστημικής Ιατρικής και καθιέρωση διεθνών προτύπων. Καθιέρωση συνεργασίας μεταξύ Ιατρικής και άλλων Επιστημών που έχουν κοινά ενδιαφέροντα. Συνεργασία με τα κέντρα εκπαίδευσης εξωτερικού σχετικά με την Αεροδιαστημική Ιατρική και χορήγηση υποτροφίας σε νέους ερευνητές με σκοπό την βελτίωση των γνώσεων Αεροδιαστημικής Ιατρικής. Καθιέρωση συνεργασίας μεταξύ Επιστημόνων της Ιατρικής και άλλων παρεμφερών Επιστημόνων ή αναλόγων Επιστημονικών Συλλόγων ή Οργανισμών που ενδιαφέρονται για την Αεροναυτική και Αστροναυτική εξέλιξη και πρόοδο. Οργάνωση σεμιναρίων, συνεδρίων και μετεκπαιδευτικών προγραμμάτων, αναφορικά με τις εξελίξεις και τα ενδιαφέροντα στην Αεροδιαστημική Ιατρική και στις παρεμφερείς Επιστήμες. Παροχή συμβουλών και υπηρεσιών προς φορείς του Δημοσίου ή του Ιδιωτικού τομέα, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, σε θέματα που αφορούν τον τομέα της Αεροδιαστημικής Ιατρικής.

GREEK AEROSPACE MEDICAL ASSOCIATION AND SPACE RESEARCH

The Greek Aerospace Medical Association and Space Research is a non profit, scientific organization which was founded in Thessaloniki in 1996.

The goals of the Association are the following: Raising the level of awareness and understanding of the people all over the world on the importance of the aerospace medical research and education; Providing an international forum for the exchange of information and ideas for organizations, firms and individuals interested in aerospace medicine; Improvement of scientific methods and techniques during Aerospace Medical training, and establishing international patterns; Establishing a cooperation between Medicine and other Sciences that show interest in Aeronautic and Astronautic development and progress. Cooperation with International Education centers in relation to Aerospace Medicine and granting of scholarships to young researchers aiming to the dissemination of knowledge of Aerospace Medicine; Organization of seminars, conferences and post-graduate programs, related to the development and the interests in Aerospace Medicine and similar sciences; Publication of newsletter reports and prints with the activities of the Association and the progress of other foreign countries' research programs in Aerospace Medicine Branch; Offering services to the Public or Private domain; on matters relevant to Aerospace Medicine.

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Αγαπητοί Σύεδροι

Με ιδιαίτερη χαρά σας καλωσορίζουμε στο 6ο Διεθνές Συνέδριο Αεροδιαστημικής Ιατρικής, Θεσσαλονίκη - Ελλάδα που θα διεξαχθεί στη Θεσσαλονίκη από 22 - 26 Σεπτεμβρίου 2010 και οργανώνεται από την Ελληνική Εταιρεία Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών (επιστημονική μη κερδοσκοπική) με συνδιοργανωτή την Παγκόσμια Ακαδημία Αστροναυτικής (ΙΑΑ), υπό την αιγίδα του Ιατρικού Συλλόγου Θεσσαλονίκης.

Κύριος σκοπός του Συνεδρίου αυτού είναι η ενημέρωση της Επιστημονικής Κοινότητας για τα νέα επιτεύγματα της Αεροδιαστημικής Ιατρικής και τις εφαρμογές τους στη βελτίωση της υγείας των ανθρώπων. Όσον αφορά στην αντιμετώπιση των χρόνιων παθήσεων που οφείλονται στην αλλαγή του τρόπου ζωής μας, όπου δυστυχώς την καθημερινή δραστηριότητα έχει αντικαταστήσει η ακινησία και η ελάχιστη αξιοποίηση του θείου δώρου που έχουμε στον πλανήτη μας τη βαρύτητα, θα υπάρξει διαφορετική προσέγγιση στην πρόληψη και την θεραπεία από τα επιτεύγματα των Αεροδιαστημικών ερευνών και της Αεροδιαστημικής Ιατρικής.

Κατά τη διάρκεια των ομιλιών του Συνεδρίου θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στη σημασία της προστασίας του ανθρώπινου οργανισμού από τους κινδύνους των επερχομένων αλλαγών στον πλανήτη μας, λόγω των δικών του παρεμβάσεων και καθημερινών συνθηκών.

Το αεροπορικό ταξίδι στην εποχή μας έχει κατακτήσει τον χώρο των μέσων μαζικής μεταφοράς, τα αεροσκάφη βελτιώνονται συνεχώς τεχνολογικά και ταξιδεύουν όλο και σε μεγαλύτερα ύψη, ο αριθμός των ανθρώπων που ταξιδεύουν αεροπορικά αυξάνεται ραγδαία και η ενημέρωση των πιθανών προβλημάτων κατά την πτήση, υγιών και ασθενών, κρίνεται αναγκαία για όλες τις ιατρικές ειδικότητες.

Τα τμήματα του Συνεδρίου είναι: α) Της Αεροδιαστημικής Ιατρικής που απαρτίζεται από εννέα στρογγυλές τράπεζες και ένα επιμορφωτικό σεμινάριο και β) Της Αεροπορικής Ιατρικής που απαρτίζεται από δύο επιμορφωτικά σεμινάρια, στα οποία θα υπάρξουν έξι θεματικές ενότητες, και τα οποία μπορούν να παρακολουθήσουν εκτός από τους ιατρούς και ιπτάμενοι πολιτικής και πολεμικής αεροπορίας.

Η γλώσσα των επιμορφωτικών σεμιναρίων της Αεροπορικής Ιατρικής θα είναι η Ελληνική. Η γλώσσα του Συνεδρίου θα είναι η Αγγλική.

Προσβλέπουμε στην καλύτερη ενημέρωσή σας και κυρίως στην αξιοποίηση των γνώσεων που θα πάρετε από τις ομιλίες του Συνεδρίου και την εφαρμογή αυτών στην καθημέρα πράξη.

Για το Διοικητικό Συμβούλιο

Η Πρόεδρος

Δρ. Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη

Ειδικός Πνευμονολόγος, Ειδικός Αεροδιαστημικής Ιατρικής

Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών

WELCOME ADDRESS

Dear colleagues,

On behalf of the Organizing Committee of the 6th International Conference on Aerospace Medicine, I should like to welcome you in the nice city of Thessaloniki. This Conference is organized by the Greek Aerospace Medical Association and Space Research, co - sponsored by the International Academy of Astronautics (IAA) and under the auspices of the Medical Association of Thessaloniki.

We are making an immense effort given the difficult times for Europe and specifically for Greece to disseminate knowledge to medical doctors and scientists on the achievements and applications of Space Research and also discuss new treatments of chronic diseases due to inactivity and less use of gravity as a consequence of the new life style.

Nowadays, Air travel is the leading means of all transportation. The number of travelers also is continuously increasing and there is a need of informing medical doctors and travelers about the effects of the environment on their health.

The Conference consists of two main areas: Space Medicine and Aviation Medicine. Space Medicine consists of nine round tables, two lectures and one workshop, and Aviation Medicine which consists of two workshops divided in six thematic round tables which could be also attended by anyone interested in this field.

This year the International Academy of Astronautics (IAA) celebrates 50 years of contribution to the Space community.

There will be discussion sessions for any questions from the conference attendees. Spoken language will be English for the Conference, Greek for the Aviation Seminars.

We wish you a fruitful conference.

For the Executive Board

The President

Dr Chrysoula Kourtidou-Papadeli

Specialist in Aerospace Medicine

President of Greek Aerospace Medical Association and Space Research

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

“THE MET” HOTEL. Το ξενοδοχείο βρίσκεται επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 48, στο παλιό λιμάνι περίπου 1800 μέτρα από την πλατεία Αριστοτέλους και διαθέτει λεωφορεία για τις μετακινήσεις.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

- Η προώθηση των επιστημονικών γνώσεων και ερευνών της Αεροδιαστημικής Ιατρικής διεθνώς, μέσα από πολλές και ενδιαφέρουσες παρουσιάσεις και αναφορές.
- Η ενημέρωση των επιστημόνων για τις νέες τεχνικές και μεθόδους της εκπαίδευσης, καθώς και για τους τρόπους προώθησης και αξιοποίησης των ηλεκτρονικών πληροφοριών.
- Η ενημέρωση για τις εφαρμογές των αποτελεσμάτων των διαστημικών ερευνών στο χώρο της υγείας.

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ

Οι περιλήψεις να αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά στο gasma2010@gmail.com. Σε περίπτωση προβλήματος στο papadc@otenet.gr.

Σημαντικές Ημερομηνίες

- Για την αποστολή περιλήψης : **30 Αυγούστου 2010**
- Για έγκαιρη εγγραφή: **30 Ιουνίου, 2010**

Δικαίωμα εγγραφής

- Μέχρι την 30 Ιουνίου 2010 **250 Euros**
- Μετά την 30 Ιουνίου 2010 **300 Euros** Για φοιτητές **50 Euros**
- Για το Σεμινάριο **50 Euros**

Γλώσσα

- Για το Συνέδριο: **Αγγλική**
- Για το Σεμινάριο Αεροπορικής Ιατρικής: **Ελληνική**

Μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης

Σύμφωνα με τα κριτήρια EACCME-UEMS χορηγούνται 21 μόρια συνεχιζόμενης Ιατρικής εκπαίδευσης (CME-CPD)

Παράλληλες δραστηριότητες

Στις παράλληλες δραστηριότητες χρειάζεται ειδική εγγραφή στη γραμματεία του Συνεδρίου.

Δημοσίευση περιλήψεων

Επιλεγμένα θέματα θα δημοσιευθούν στα περιοδικά Hippokratia (Pub Med online) και Elsevier.

GENERAL INFORMATION

MEETING LOCATION AND DATE

“THE MET” HOTEL. 48, 26th October Str, Thessaloniki, Greece
The Met Hotel is situated in the new harbour area of Thessaloniki and 1.8 km away from Aristotelous square, Thessaloniki's city centre (free shuttle service available).

SCOPE OF THE CONFERENCE

- To promote scientific knowledge and research in aerospace medicine internationally by providing a forum for report and discussions.
- To inform about new educational standards with autonomous specialized educational modules and enhance the process of sharing information electronically.
- To inform about the benefits of space research in everyday life.

CALL FOR ABSTRACTS

Researchers in the fields appropriate to the purpose and scope of this conference are invited to submit abstracts for oral presentation only.

To appear in the program, all invited or contributed abstracts must be submitted electronically to : gasma2010@gmail.com

Important dates

- For submission of abstracts: **30 August 2010**
- Early registration: **30 June, 2010**

Registration Fees

- Through June 30, 2010 **250 Euros**
- After June 30, 2010 **300 Euros** For students **50 Euros**
- For the Aviation workshop **50 Euros**

Language

- For the conference: **English**
- For the workshop: **Greek**

CME

According to EACCME-UEMS the conference and the aviation workshop will be accredited with 21 continuing medical education credit hours.

Parallel activities

For those activities registration is needed at the conference secretariat.

Publication of abstracts

Selected papers will be published in Hippokratia journal (Pub Med online) and Elsevier.

Επιστημονικές πληροφορίες:

Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη papadc@otenet.gr, Τηλ. +302310-488715,
Fax: +302310-488774 και Παναγιώτης Μπαμίδης bamidis@med.auth.gr

Εγγραφές και διαμονή:

Transair Travel Agency, Λεωφόρος Νίκης 1, 546 24 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ: +30 2310 239666, fax: +30 2310 284271

κ. Δημήτρης Χατζής E-mail: transair@the.forthnet.gr, URL: www.transair.gr

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδροι: Κουρτίδου-Παπαδέλη Χ., Μπαμίδης Π., Vernicos J.

Γραμματέας: Jean Michel Contant

Μέλη: Βλαχογιάννης Ε., Δαρδαβέσης Θ., Δαρμανής Π., Δημητρακούδη Ε., Δόμβρος Ν., Καλδούδη Ε., Κάλφας Α., Κάνας Ν., Κυπάρος Α., Μαγκλαβέρας Ν., Ματσικούδη Χ., Μπεκιάρης Α., Νικολαΐδης Π., Παμπουκίδου Μ., Παπαδέλης Χ., Σπύρου Ν., Στυλιάδης Ι., Χίτογλου-Αντωνιάδου Μ., Braun C., Frey MA, Gerzer R., Iyengar MS, Mukai C., Russomano T., Stern C., White R.,

ΤΟΠΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρόεδροι: Παπαδέλης Α., Βλαχογιάννης Ε.

Γραμματέας: Λιάντας Γ.

Μέλη: Δούμπα Κ., Guy S., Ζιώγας Γ., Κλάδος Μ., Λιάκος Μ., Λίθαρη Χ., Μπολλέ Κ., Παπαδέλη Χ., Παπαζαφειρίου Χ., Περαντώνη Ε., Στυλιάδης Χ., Τσιτσικλής Θ.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ

Angerer O., Braun C., Clement G., Contant J-M., Damann V., De Winne F.V.R., Eiken O., Frey M.A., Gerzer R., Johnson R., Kanas N., Kozlovsaya I.B., Mukai C., Preissl H., Rittweger J., Russomano T., Shimada K., Siedenburg J., Stern C., Strollo F., Vernikos J., White R.J.

Αγγελίδης Π., Βάδαρη-Μακρυγιαννάκη Γ., Γκούρτσιας Ν., Δαφούλας Γ., Δούραλης Π., Καλδούδη Ε., Καλερίδης Β., Κάνας Ν., Καραμηνάς Ν., Καραμόσχος Κ., Κουρτίδου-Παπαδέλη Χ., Κριμιζής Σ., Κυπάρος Α., Λάβδας Κ., Λαζαρίδου Φ., Λιακόπουλος Β., Λιάκου Ε., Λιόλιος Α., Λουκοπούλου Α., Λουρίδας Γ., Μεσημέρης Θ., Μπαλλά Α., Μπαμίδης Π.Δ., Μπεκιάρης Α., Μπούρας Ν., Νικολαΐδης Π., Ντόμπρος Ν., Παπαδέλης Α., Παπαδέλης Χ., Παπαδέλη Χ., Παρασκευόπουλος Σ., Ράλλης Ι., Σιχλιτιδής Α., Σπαθαράκης Γ., Σπύρου Ν.Κ., Στυλιάδης Ι., Τριγκούδης Δ., Φωτιάδης Β., Χατζημιχαηλίδης Α., Χατζηπανάγος Σ., Ψυμάρνου Μ.

For scientific information:

Chrysoula Kourtidou-Papadeli papadc@otenet.gr, Tel: +302310-488715,
Fax: +302310-488774 and Panagiotis Bamidis bamidis@med.auth.gr

For registration and accommodation:

Transair Travel Agency, 1 Nikis Ave. 546 24 Thessaloniki, Greece
Tel: +30 2310 239666, Fax: +30 2310 284271

Mr. Dimitris Hadjis E-mail: transair@the.forthnet.gr, URL: www.transair.gr

SCIENTIFIC AND ORGANIZING COMMITTEE

Chairs: Kourtidou-Papadeli C., Bamidis P., Vernicos J.

Secretary: Jean Michel Contant

Members: Vlachogiannis E., Dardavesis Th., Darmanis P., Dimitrakoudi E., Dombros N., Kaldoudi E., Kalfas A., Kanas N., Kyparos A., Maglaveras N., Matsikoudi C., Bekiaris A., Nikolaidis P., Pampoukidou M., Papadelis C., Spyrou N., Styliadis I., Hitoglou-Antoniadou M., Braun C., Frey MA, Gerzer R., Iyengar MS, Mukai C., Russomano T., Stern C., White R.,

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Chairs: Papadelis L., Vlachogiannis E.

Secretary: Liantas G.

Members: Doumba K., Guy S., Ziogas G., Klados M., Liakos M., Lithari C., Bolle K., Papadeli C., Papazafiriou C., Perantoni E., Styliadis H., Tsiatsiklis Th.

INVITED SPEAKERS

Angerer O., Braun C., Clement G., Contant J-M., Damann V., De Winne F.V.R., Eiken O., Frey M.A., Gerzer R., Johnson R., Kanas N., Kozlovsaya I.B., Mukai C., Preissl H., Rittweger J., Russomano T., Shimada K., Siedenburg J., Stern C., Strollo F., Vernikos J., White R.J.

Aggelidis P., Vadarli-Makrygiannaki G., Giourtsias N., Dafoulas G., Douralis P., Kaldoudi E., Kaleridis V., Kanas N., Karaminas N., Karamoschos K., Kourtidou-Papadeli C., Krimizis S., Kyparos A., Lavdas K., Lazaridou F., Liakopoulos V., Liakou E., Liolios A., Loukopoulou L., Louridas G., Mesimeris Th., Balla A., Bamidis P.D., Bekiaris A., Bouras N., Nikolaidis P., Dombros N., Papadelis L., Papadelis C., Papadeli Ch., Paraskevopoulos S., Rallis I., Sichletidis L., Spatharakis G., Spyrou N.K., Styliadis I., Trigkoudis D., Fotiadis V., Hatzimihailidis A., Hatzipanagos S., Psymarnou M.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΤΑΡΤΗ 22 Σεπτεμβρίου

Εγγραφές, Τελετή έναρξης

Ομιλητής έναρξης: Ο αστροναύτης Frank De Winne με θέμα:
«Η Οδύσσεια του Διαστήματος»

Δεξίωση Υποδοχής (ελαφρά εδέσματα)

Εορτασμός των 50 χρόνων της Παγκόσμιας Ακαδημίας Αστροναυτικής (ΙΑΑ)

ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

ΠΕΜΠΤΗ 23 Σεπτεμβρίου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 1: Εκπαίδευση στην Αεροδιαστημική Ιατρική διεθνώς

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 2: Το μέλλον του ανθρώπου στο Διάστημα

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 3: Κριτήρια επιλογής αστροναυτών και ταξιδιωτών του Διαστήματος

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 4: Συνθήκες προσομοίωσης του Διαστήματος

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 5: Αντιρροπιστικά μέτρα κατά της μικροβαρύτητας

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 Σεπτεμβρίου

ΕΡΕΥΝΑ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 6: Διεθνείς προτάσεις για την έρευνα στο διάστημα

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 7: Νέες προσεγγίσεις για την επίδραση της βαρύτητας, της υπερβαρύτητας, της υποβαρύτητας και της μικροβαρύτητας στην υγεία του ανθρώπου

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 8: Άλλες εφαρμογές

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 9: Ηλεκτρονική Μάθηση (e-learning)

Τελετή Λήξης

Ομιλητής Τελετής Λήξεως: Ronald White με θέμα: “Προκλήσεις της Διαστημικής Ιατρικής στον 21ο αιώνα”

ΣΑΒΒΑΤΟ 25 Σεπτεμβρίου (ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ)

- **09.00-16.00** ΑΙΘΟΥΣΑ LEVANTE: Ομάδα Εργασίας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (κλειστού κύκλου) με θέμα «Η χρήση της υπερβαρύτητας στην πρόληψη μεταβολικών διαταραχών που οφείλονται στην ακινησία»
- **09.30-13.30** ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (στα πλαίσια του επιμορφωτικού σεμιναρίου Αεροπορικής Ιατρικής)
- **8.30-16.30** ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΣΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

ΚΥΡΙΑΚΗ 26 Σεπτεμβρίου (Αίθουσα Ostria)

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΕΡΟΣ I ΚΑΙ ΜΕΡΟΣ II

PROGRAM AT A GLANCE

WEDNESDAY 22 September

Registrations

Opening ceremony

keynote speaker: Astronaut Frank De Winne : “Mission Space Odyssey”

Welcome reception (light dinner)

Celebration of 50 years of the International Academy of Astronautics (IAA)

SPACE MEDICINE

THURSDAY 23 September

EDUCATION

PANEL 1: International Aerospace Medicine - Education

PANEL 2: The Future of Humans in Space – Astronaut Panel

SELECTION AND TRAINING

PANEL 3: Medical selection criteria for astronauts and Space Travellers

PANEL 4: Microgravity Simulation Conditions

PANEL 5 : Microgravity Countermeasures

FRIDAY 24 September

RESEARCH

PANEL 6: International Research Opportunities

SPACE MEDICINE APPLICATIONS

PANEL 7: New Concepts on gravity, Hypergravity, Hypogravity and Microgravity effects on Humans

PANEL 8: Other Applications

PANEL 9: e-Learning

Closing ceremony

keynote speaker: Dr. Ronald White “Challenges for Space Medicine in the 21st Century”

SATURDAY 25 September (PARALLEL ACTIVITIES)

- **09.00-16.00** ROOM LEVANTE: Topical Team Workshop on Artificial Gravity and Bed Rest
- **09.30-13.30** TECHNICAL TOURS (visits to HBO, FS, ATC)
- **8.30-16.30** VISIT TO ARCHEOLOGICAL SITE OF VERGINA

SUNDAY 26 September (Room Ostria)

AVIATION MEDICINE SEMINARS PART I AND II

ΤΕΤΑΡΤΗ 22 Σεπτεμβρίου 2010

12:00-18:00	Εγγραφές (Τις υπόλοιπες ημέρες εγγραφές από 09.00 - 17.00)
13:30	Συνέντευξη τύπου
15:00	Τελετή έναρξης με επίσημο προσκεκλημένο ομιλητή τον αστροναύτη του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος Frank de Winne με θέμα «Η Οδύσσεια του Διαστήματος» Εορτασμός των 50 χρόνων της Παγκόσμιας Ακαδημίας Αστροναυτικής (IAA)
17:00	Δεξίωση υποδοχής Ξενοδοχείο "THE MET" (ελαφρά εδέσματα)

ΠΕΜΠΤΗ 23 Σεπτεμβρίου 2010

EDUCATION

09:00-13:00	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 1: <i>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ</i> Προεδρείο: Rupert Gerzer, Gilles Clement
09:00	Εκπαιδευτικό Σύστημα στην Αεροδιαστημική Ιατρική στις ΗΠΑ MARY ANNE FREY
09:20	Διδακτορικό πρόγραμμα Επιστημών Ζωής στο Διάστημα του Αεροδιαστημικού Κέντρου της Γερμανίας RUPERT GERZER
09:40	Εκπαίδευση στο Διεθνές Πανεπιστήμιο για το Διάστημα GILLES CLEMENT
10:00	Τροποποιήσεις στις Ιατρικές επιχειρήσεις του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού KAZUHITO SHIMADA
10:20	Εκπαιδευτικό Σύστημα και Έρευνα στην Αεροδιαστημική Ιατρική της Βραζιλίας THAIS RUSSOMANO

WEDNESDAY 22 September 2010

12:00-18:00	Registrations (All the other days from 09.00 - 17.00)
13:30	Press conference
15:00	Opening ceremony. Keynote speaker is the European Astronaut Frank de Winne on "Mission Space Odyssey" Celebration of 50 years of the International Academy of Astronautics (IAA)
17:00	Welcome reception Hotel "THE MET" (light dinner)

THURSDAY 23 September 2010

EDUCATION

09:00-13:00	PANEL 1: <i>INTERNATIONAL AEROSPACE MEDICINE EDUCATION</i> Chairs: Rupert Gerzer, Gilles Clement
09:00	Education and Training in Aerospace Medicine in USA MARY ANNE FREY
09:20	Space Life; an International PhD program at DLR RUPERT GERZER
09:40	International Space University - Education and Training GILLES CLEMENT
10:00	Transformation in the International Space Station Medical Operations KAZUHITO SHIMADA
10:20	Brazilian Space Life Science Education and Research Projects THAIS RUSSOMANO

ΠΕΜΠΤΗ 23 Σεπτεμβρίου 2010

10:40	Πρόσφατες Εξελίξεις στον Τομέα Αεροδιαστημικής Ιατρικής στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας των ΗΠΑ ROBERT JOHNSON
10:40-11:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 2: <i>«ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ»</i> Ελεύθερη συζήτηση μεταξύ των αστροναυτών, διευθυντών διαστημικών κέντρων και ερευνητών στον χώρο του Διαστήματος
11:30-11:50	<i>Διάλειμμα καφέ</i>

ΕΠΙΛΟΓΗ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

11:50-12:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 3: <i>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΞΙΔΙΩΤΩΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ</i> Προεδρείο: : Joan Vernikos, Volker Damman
11:50	Επιλογή Ευρωπαίων Αστροναυτών VOLKER DAMMAN
12:10	Πρότυπος Οδηγός Ιατρικού Ελέγχου Ταξιδιωτών του Διαστήματος ROBERT JOHNSON
12:30	Ψυχολογικά θέματα των αστροναυτών λόγω μακρόχρονης παραμονής στο διάστημα ΝΙΚΟΣ ΚΑΝΑΣ

THURSDAY 23 September 2010

10:40	Current Trends in Aerospace Medicine Research at the FAA Civil Aerospace Medical Institute ROBERT JOHNSON
10:40-11:30	PANEL 2: <i>THE FUTURE OF HUMANS IN SPACE</i> Free Discussion ASTRONAUT PANEL
11:30-11:50	<i>Coffee break</i>

SELECTION and TRAINING

11:50-12:30	PANEL 3: <i>MEDICAL SELECTION CRITERIA FOR ASTRONAUTS AND SPACE TRAVELLERS</i> Chairs: : Joan Vernikos, Volker Damman
11:50	European Astronaut Selection VOLKER DAMMAN
12:10	Guidelines for Medical Screening of Commercial Space Passengers ROBERT JOHNSON
12:30	Long duration space flight Psychology issues NICK KANAS

ΠΕΜΠΤΗ 23 Σεπτεμβρίου 2010

12:50-13:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 4: <i>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</i> Προεδρείο: Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη, Άγγελος Μπεκιάρης
12:50	Κλινοστατισμός (Bedrest) ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ-ΠΑΠΑΔΕΛΗ
13:05	Ακίνησια και Επιπτώσεις στο Μυοσκελετικό Σύστημα ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΑΛΛΗΣ
13:20	Επιπτώσεις αιφνίδιας διακοπής της εντατικής άσκησης στον οργανισμό ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΙΩΓΑΣ
13:30	Γήρανση και Διάστημα ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΑΘΑΡΑΚΗΣ
13:40-14:10	<i>Ελαφρά εδέσματα - αναψυκτικά</i>
14:10-15:40	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 5: <i>ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</i> Προεδρείο: Joan Vernikos, Inessa B. Kozlovskaya
14:10	Βαρύτητα και Υπερβαρύτητα JOAN VERNIKOS
14:30	Τεχνητή Βαρύτητα GILLES CLEMENT
14:45	Γηριατρική Ενδοκρινολογία και Μεταβολισμός FELICE STROLLO
15:00	Νέα αντιρροπιστικά μέτρα κατά της μικροβαρύτητας που αναπτύχθηκαν στην Ρωσία για διαπλανητικά ταξίδια INESSA BENEDIKTOVNA KOZLOVSKAYA
15:20	Παρουσίαση της ειδικής συσκευής Πίεσης Ποδιών ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΥΠΑΡΟΣ

THURSDAY 23 September 2010

12:50-13:30	PANEL 4: <i>MICROGRAVITY SIMULATION CONDITIONS</i> Chairs: Chrysoula Kourtidou-Papadeli, Angelos Bekiaris
12:50	Bedrest CHRYSOULA KOURTIDOU-PAPADELI
13:05	Immobilization and Musculoskeletal Effects IOANNIS RALLIS
13:20	Detraining Effects GEORGIOS ZIOGAS
13:30	Aging and Space GEORGE SPATHARAKIS
13:40-14:10	<i>Finger food - refreshments</i>
14:10-15:40	PANEL 5: <i>MICROGRAVITY COUNTERMEASURES</i> Chairs: Joan Vernikos, Inessa B. Kozlovskaya
14:10	Gravity and Hypergravity JOAN VERNIKOS
14:30	Artificial Gravity GILLES CLEMENT
14:45	Aging Endocrinology & Metabolism FELICE STROLLO
15:00	New Space Countermeasures developed in Russia for future Interplanetary missions INESSA BENEDIKTOVNA KOZLOVSKAYA
15:20	Foot Device ANTONIS KYPAROS

ΠΕΜΠΤΗ 23 Σεπτεμβρίου 2010

15:40-16:00	<i>Διάλειμμα καφέ</i>
16:00-17:00	<i>Άλλα θέματα στην Ιατρική του Διαστήματος</i>
16:00-16:30	Η νεφρική λειτουργία στο Διάστημα ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΝΤΟΜΠΡΟΣ - ΒΑΣΙΛΗΣ ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
16:30-17:00	Μεταδοτικά νοσήματα και πτήση JOERG SIEDENBURG

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 Σεπτεμβρίου 2010

ΕΡΕΥΝΑ

09:30-11:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 6: <i>ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ</i> Προεδρείο: Inessa B. Kozlovskaya, Ron White
09:30	Ερευνητικές δραστηριότητες στη ΡΩΣΙΑ "Επίδειξη ειδικής συσκευής για νευρολογικούς ασθενείς" INESSA BENEDIKTOVNA KOZLOVSKAYA
09:50	Έρευνα στην αεροδιαστημική ιατρική στις ΗΠΑ RONALD WHITE
10:10	Ο ρόλος της Παγκόσμιας Ακαδημίας Αστροναυτικής στην έρευνα και την εκπαίδευση JEAN MICHEL CONTANT
10:30	Ερευνητικές δραστηριότητες και συνεργασίες της Ελλάδας στον τομέα Επιστημών Ζωής του διαστήματος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΛΕΡΙΔΗΣ
10:45	Ερευνητικές διαστημικές δραστηριότητες στην ΕΛΛΑΔΑ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΣΠΥΡΟΥ

THURSDAY 23 September 2010

15:40-16:00	<i>Coffee break</i>
16:00-17:00	<i>Other Space Issues</i>
16:00-16:30	The Kidney in Space NIKOLAOS DOMBROS - VASSILIS LIAKOPOULOS
16:30-17:00	Infectious Diseases and Flying JOERG SIEDENBURG

FRIDAY 24 September 2010

RESEARCH

09:30-11:30	PANEL 6: <i>INTERNATIONAL RESEARCH OPPORTUNITIES</i> Chairs: Inessa B. Kozlovskaya, Ron White
09:30	Research opportunities in Russia and "demonstration of Device for treating neurological patients" INESSA BENEDIKTOVNA KOZLOVSKAYA
09:50	Research opportunities in USA RONALD WHITE
10:10	The role of IAA to research and education JEAN MICHEL CONTANT
10:30	Space Life Sciences Research opportunities in Greece VASSILIOS KALERIDIS
10:45	Research opportunities in GREECE NIKOLAOS K. SPYROU

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 Σεπτεμβρίου 2010

11:00	Διάλεξη: Διαπλανητική Προστασία και Επιστήμες Διαστήματος: Σχέδιο τερματισμού της αποστολής Cassini στον Κρόνο το 2017 ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΚΡΙΜΙΖΗΣ
11:30-11:45	<i>Διάλειμμα καφέ</i>

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

11:45-13:45	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 7: <i>ΝΕΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ, ΥΠΕΡΒΑΡΥΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ</i> Προεδρείο: Joan Vernikos, Chiaki Mukai
11:45	Καρδιαγγειακό Σύστημα στο Διάστημα CHIAKI MUKAI
12:00	Γηριατρική και Βαρύτητα JOAN VERNIKOS
12:15	Μεταβολισμός Ασβεστίου και Οστική Ισχύς (σε σχέση με τεχνητή βαρύτητα) JOERN RITTWEGER
12:30	Τα γονίδια και Βιολογία των Συστημάτων ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΟΥΡΙΔΑΣ
12:45	Σεληνιακή Βαρύτητα OLA EIKEN
13:15	Μαγνητοεγκεφαλογραφία - Έλεγχος της συμπεριφοράς κατανάλωσης τροφών HUBERT PREISSL
13:30	Μαγνητοεγκεφαλογραφία - Συνδεσμικότητα Εγκεφάλου και Διάστημα CHRISTOF BRAUN, ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΕΛΗΣ
13:45-14:15	<i>Ελαφρά εδέσματα - αναψυκτικά</i>

FRIDAY 24 September 2010

11:00	Lecture: Planetary Protection and Space Science: Plan for the Termination of the Cassini Mission at Saturn in 2017 STAMATIS KRIMIZIS
11:30-11:45	<i>Coffee break</i>

SPACE MEDICINE APPLICATIONS

11:45-13:45	PANEL 7: <i>NEW CONCEPTS ON GRAVITY, HYPERGRAVITY, HYPOGRAVITY AND MICROGRAVITY EFFECTS ON HUMANS</i> Chairs: Joan Vernikos, Chiaki Mukai
11:45	Cardiovascular System In Space CHIAKI MUKAI
12:00	Gerontology and Gravity Effects JOAN VERNIKOS
12:15	Calcium Metabolism and Bone Strength (in relation to artificial gravity) JOERN RITTWEGER
12:30	Genes and Systems Biology GEORGE LOURIDAS
12:50	Lunar Gravity OLA EIKEN
13:15	MEG - Control of Eating Behaviour HUBERT PREISSL
13:30	Magnetoencephalography - Brain Connectivity and Space Environment CHRISTOF BRAUN, CHRISTOS PAPADELIS
13:45-14:15	<i>Finger food - refreshments</i>

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 Σεπτεμβρίου 2010

14:15-15:15	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 8: <i>ΑΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</i> Προεδρείο: Παναγιώτης Μπαμίδης, Παντελής Αγγελίδης
14:15	Μελετώντας τα συναισθήματα μέσα από τις αποκρίσεις του εγκεφάλου ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΜΙΔΗΣ
14:30	Προγράμματα ηλεκτρονικής υγείας. Τηλεχειρουργικής στη Βραζιλία THAIS RUSSOMANO
14:45	Τεχνολογίες τηλεϊατρικής & ηλεκτρονικής υγείας και ο πιθανός ρόλος τους στην Αεροδιαστημική Ιατρική ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ - ΜΑΡΚΕΛΑ ΨΥΜΑΡΝΟΥ
15:00	Ανασκόπηση Ευρωπαϊκών πρωτοβουλιών εκτίμησης τεχνολογιών ηλεκτρονικής υγείας & ρυθμιστικών πλαισίων: εισάγοντας τα οφέλη της διαστημικής τεχνολογίας στην καθημερινή φροντίδα της υγείας ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΑΦΟΥΛΑΣ - ΜΑΡΚΕΛΑ ΨΥΜΑΡΝΟΥ - ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
15:15-15:30	<i>Διάλειμμα καφέ</i>

15:30-17:00	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 9: <i>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ</i> Προεδρείο: Παναγιώτης Μπαμίδης, Χρυσούλα Κουρτίδου-Παπαδέλη
15:30	Ιατρική εκπαίδευση στον 21^ο αιώνα ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΧΑΤΖΗΠΑΝΑΓΟΣ
15:40	Περιβάλλον πρωτότυπης εικονικής συνεργασίας για την ανταλλαγή εκπαιδευτικού περιεχομένου ιατρικών πληροφοριών ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΜΙΔΗΣ
15:50	Ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικής εκπαίδευσης στην αεροδιαστημική ιατρική. Μελέτη συνεργασίας της Παγκόσμιας Ακαδημίας Αστροναυτικής (ΙΑΑ) ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ-ΠΑΠΑΔΕΛΗ

FRIDAY 24 September 2010

14:15-15:15	PANEL 8: <i>OTHER APPLICATIONS</i> Chairs: Panagiotis Bamidis, Pantelis Aggelidis
14:15	Studying Emotions through brain responses PANAGIOTIS BAMIDIS
14:30	eHealth Projects. Tele surgery in Brasil THAIS RUSSOMANO
14:45	e-HEALTH & Telemedicine technologies and their role in Aerospace Medicine PANTELIS AGGELIDIS - MARKELA PSYMARNOU
15:00	Reviewing current European initiatives on e-HEALTH Technology Assessment & Regulatory Frameworks: introducing the benefits of space technology in everyday health care provision GEORGE DAFOULAS - MARKELA PSYMARNOU - PANTELIS AGGELIDIS
15:15-15:30	<i>Coffee break</i>

15:30-17:00	PANEL 9: <i>e-LEARNING</i> Chairs: Panagiotis Bamidis, Chrysoula Kourtidou-Papadeli
15:30	What medical education should look like in the 21st century: a technology enhanced learning perspective STYLIANOS HATZIPANAGOS
15:40	Technologies for sharing medical educational resources: the mEducator project perspective PANAGIOTIS BAMIDIS
15:50	An e-learning platform for aerospace medicine- study group IAA CHRYSOULA KOURTIDOU-PAPADELI

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 Σεπτεμβρίου 2010

16:10	Ανταλλαγή ιατρικών εκπαιδευτικών πόρων στον σημασιολογικό ιστό - Η εμπειρία του δικτύου MetaMorphosis ΕΛΕΝΗ ΚΑΛΔΟΥΔΗ
17:00	Τελετή λήξης του Συνεδρίου Προσκεκλημένος Ομιλητής Dr. Ronald White με θέμα «ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΝ 21 ^ο ΑΙΩΝΑ»

ΣΑΒΒΑΤΟ 25 Σεπτεμβρίου 2010

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

A. 09.00-16.00	<i>ΑΙΘΟΥΣΑ LEVANTE: Ομάδα Εργασίας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (κλειστού κύκλου) με θέμα: «Η χρήση της υπερβαρύτητας στην πρόληψη μεταβολικών διαταραχών που οφείλονται στην ακινησία»</i>
B. 09.30-13.30	<i>ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (στα πλαίσια του επιμορφωτικού σεμιναρίου Αεροπορικής Ιατρικής)</i>
9.30-11.00	Θάλαμος Υπερβαρικού Οξυγόνου
11.30-12.30	Έλεγχος Εναέριας Κυκλοφορίας
12.30-13.30	Προσομοιωτής Πτήσης ATR
Γ. 8:30-16:30	<i>Ξεναγήση στη Βεργίνα (Προαιρετικό)</i>

FRIDAY 24 September 2010

16:10	Sharing and Linking Medical Educational Resources on the Semantic Web - The MetaMorphosis Network Experience ELENI KALDOUDI
17:00	Closing ceremony Closing keynote speaker: Dr. Ronald White "CHALLENGES FOR SPACE MEDICINE IN THE 21 ST CENTURY"

SATURDAY 25 September 2010

PARALLEL ACTIVITIES

A. 09.00-16.00	<i>ROOM LEVANTE: Topical Team Workshop on Artificial Gravity and Bed Rest «The use of artificial gravity to prevent metabolic changes due to inactivity»</i>
B. 09.30-13.30	<i>TECHNICAL TOURS (VISITS TO HBO, FS, ATC)</i>
9.30-11.00	Hyperbaric Oxygen Treatment Chamber
11.30-12.30	Air Traffic Control Tower
12.30-13.30	Flight Simulator Training
C. 8:30-16:30	<i>Visit to archeological site of Vergina (Optional)</i>

Αίθουσα OSTRIA

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

09:00-10:30 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ I

9:00-10:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 1: <i>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ</i>
9:00-9:15	Εξέλιξη των κανονισμών στους μελλοντικούς κανόνες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας της Αεροπορίας για την ιατρική εξέταση των ιπταμένων. JOERG SIEDENBURG
9:15-9:30	Φάρμακα και επίδραση του αλκοόλ στους ιπταμένους ROBERT JOHNSON
9:30-9:45	Νέες οφθαλμολογικές χειρουργικές προσεγγίσεις στην αεροπορία CLAUDIA STERN
9:45-10:15	Αεροπορικά ατυχήματα - Παρουσίαση ατυχήματος Helios ΛΟΥΚΙΑ ΛΟΥΚΟΠΟΥΛΟΥ
10:15-10:30	Αεροπορικό Δίκαιο ΛΑΖΑΡΟΣ ΠΑΠΑΔΕΛΗΣ

10:30-16:15 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ II
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

10:30-11:30	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 2: <i>ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΠΤΗΣΗ</i>
10:30-10:45	Αιφνίδια ανικανότητα στην πτήση από καρδιακά αίτια ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΥΛΙΑΔΗΣ
10:45-11:00	Εν τω βάθει Φλεβική Θρόμβωση και πτήση ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΟΣΧΟΣ
11:00-11:15	Στεφανιαία νόσος – by pass και περιορισμοί στους ιπταμένους ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΔΟΥΡΑΛΗΣ

Room OSTRIA

AVIATION AND DIVING MEDICINE WORKSHOP

09:00-10:30 AVIATION MEDICINE WORKSHOP I

9:00-10:30	PANEL 1: <i>GENERAL REGULATION</i>
9:00-9:15	Evolution of regulations to future EASA (Aviation safety Agency) rules on medical fitness JOERG SIEDENBURG
9:15-9:30	Alcohol and Drug Use in Civil Aviation Personnel ROBERT JOHNSON
9:30-9:45	New ophthalmological surgery procedures and regulations in aviation CLAUDIA STERN
9:45-10:15	Aviation accidents – Presentation of Helios accident LOYKIA LOUKOPOULOU
10:15-10:30	Aviation Law LAZAROS PAPADELIS

10:30-16:15 WORKSHOP II
AVIATION AND DIVING MEDICINE

10:00-11:30	PANEL 2: <i>CARDIOVASCULAR SYSTEM IN AVIATION</i>
10:30-10:45	Cardiac incapacitation in flight IOANNIS STYLIADIS
10:45-11:00	Deep Venous Thrombosis (DVT) and flying KONSTANTINOS KARAMOSCHOS
11:00-11:15	Coronary artery disease- treatment and flying limitations PASCHALIS DOURALIS

ΚΥΡΙΑΚΗ 26 Σεπτεμβρίου 2010

11:15-11:30	Υπέρταση - Διάγνωση - Θεραπεία και περιορισμοί στην πτήση ΦΩΤΕΙΝΗ ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ
11:30-11:45	<i>Διάλειμμα καφέ</i>
11:45-13:00	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 3: <i>ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ</i>
11:45-12:00	Μεταδοτικά νοσήματα στην πτήση ΠΑΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ
12:00-12:15	Παθήσεις του αναπνευστικού και περιορισμοί ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ-ΠΑΠΑΔΕΛΗ
12:15-12:30	ΧΑΠ - Κάπνισμα και πτήση ΛΑΖΑΡΟΣ ΣΙΧΛΕΤΙΔΗΣ
12:30-12:45	Ιδιαιτερότητες Οδοντιατρικής Περιθαλψης και Οδοντιατρική Παθολογία κατά τη διάρκεια της πτήσης ΧΡΥΣΑ ΠΑΠΑΔΕΛΗ
12:45-14:15	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 4: <i>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ</i>
12:45-13:15	Νεφρική λειτουργία - νεφρολοθίαση και πτήση ΣΑΒΒΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ
13:15-13:30	Χειρουργική κοιλίας - Καρκίνος των όρχεων και πτητική ικανότητα ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΦΩΤΙΑΔΗΣ
13:30-13:45	Μελάνωμα και έκθεση σε μεγάλο υψόμετρο κατά την πτήση ΓΕΩΡΓΙΑ ΒΑΔΑΡΛΗ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΑΚΗ
13:45-14:00	Ω.Ρ.Λ. χειρουργικές επεμβάσεις και πτητική ικανότητα ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΡΑΣ
14:00-14:15	Οφθαλμολογική εκτίμηση και πτήση ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΡΙΓΚΟΥΔΗΣ
14:15-15:00	<i>Σάντουιτς και αναψυκτικά</i>

SUNDAY 26 September 2010

11:15-11:30	Hypertension; diagnosis-treatment and flying limitations FOTINI LAZARIDOU
11:30-11:45	<i>Coffee break</i>
11:45-13:00	PANEL 3: <i>AVIATION PATHOLOGY</i>
11:45-12:00	In-flight contagious diseases PAVLOS NIKOLAIDIS
12:00-12:15	Pulmonary Disease and Flying limitations CHRYSOULA KOURTIDOU-PAPADELI
12:15-12:30	COPD-smoking and flying LAZAROS SICHLETIDIS
12:30-12:45	Specific Dental Care and Dental Pathology during Flight CHRYSA PAPADELI
12:45-14:15	PANEL 4: <i>AVIATION SURGERY</i>
12:45-13:15	Kidney function-Nephrolithiasis and flying SAVVAS PARASKEVOPOULOS
13:15-13:30	Abdominal surgery –Testicular cancer and flying VASILIOS FOTIADIS
13:30-13:45	Melanoma and flying exposure GEORGIA VADARLI-MAKRYGIANNAKI
13:45-14:00	E.N.T. and flying NIKOLAOS MPOURAS
14:00-14:15	Ophthalmological evaluation and flying DIMITRIOS TRIGKLOUDIS
14:15-15:00	<i>Sandwich and refreshments</i>

ΚΥΡΙΑΚΗ 26 Σεπτεμβρίου 2010

15:00-15:40	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 5: <i>ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΝΕΥΡΟΨΥΧΟΛΟΓΙΑ</i>
15:00-15:20	Ανίχνευση ψυχιατρικών παθήσεων σε ιπταμένους ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΠΑΛΑ
15:20-15:40	Αεροπορική ψυχολογία και πτήση ΝΑΟΥΜ ΚΑΡΑΜΗΝΑΣ
15:45-16:15	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 6: <i>ΥΠΕΡΒΑΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ</i>
15:45-16:00	Πτήση μετά από κατάδυση ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΛΙΟΛΙΟΣ
16:00-16:30	Επείγοντα ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΑΒΔΑΣ
16:30	Επίδειξη Καρδιοαναπνευστικής Ανάνηψης (CPR) - ΕΚΑΒ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΚΟΥΡΤΣΙΑΣ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ
17:30	<i>Κλείσιμο του Συνεδρίου και Σεμιναρίου - Απονομή αποδεικτικών παρακολούθησης</i>

SUNDAY 26 September 2010

15:00-15:40	PANEL 5: <i>NEUROPSYCHOLOGICAL EVALUATION OF PILOTS</i>
15:00-15:20	Key questions to detect psychiatric disorders in pilots AGGELIKI BALA
15:15-15:40	Aviation psychology and flying NAOUM KARAMINAS
15:45-16:15	PANEL 6: <i>HYPERBARIC MEDICINE</i>
15:45-16:00	Flying after diving ALEXANDROS LIOLIOS
16:00-16:30	Emergency Medicine KONSTANTINOS LAVDAS
16:30	Demonstration CPR - EKAB THESSALONIKI NIKOLAOS GIOURTSIAS, APOSTOLOS HATZIMIHAELIDIS
17:30	<i>Closing remarks - Certificate distribution</i>

Συμμετέχοντες στο Επιστημονικό Πρόγραμμα

Angerer Oliver

Συντονιστής εξερεύνησης Επιστημών Ζωής ESA/ ESTEC, HSF-USL

Contant Jean-Michel

Γενικός Γραμματέας της Παγκόσμιας Ακαδημίας Αστροναυτικής

Damann MD, Volker R.

Επικεφαλής του γραφείου υποστήριξης πληρωμάτων. Γραμματέας της Ιατρικής Επιτροπής του Ε.Ο.Δ. για τον έλεγχο των αστροναυτών

De Winne Frank

Αστροναύτης του Ε.Ο.Δ. (ESA)

Frey Mary Anne

Ομότιμος καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Wright State στον τομέα Αεροδιαστημικής Ιατρικής

Gerzer Rupert

Διευθυντής του Γερμανικού Ινστιτούτου Αεροδιαστημικής Ιατρικής

Johnson Robert

Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας Η.Π.Α. - Τμήμα Αεροπορικής Ιατρικής

Kozlovskaya Benediktovna Inessa B. MD., Ph.D

Καθηγήτρια και Επικεφαλής του τμήματος αισθητικοκινητικής Φυσιολογίας και αντισταθμιστικών μέτρων στην μικροβαρύτητα. Ινστιτούτο Βιολογικών και Βιοϊατρικών προβλημάτων στο Πανεπιστήμιο της Μόσχας

Mukai Chiaki, MD., Ph.D

Αστροναύτης Επικεφαλής του Διαστημικού Ιαπωνικού προγράμματος Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιαπωνία

Russomano Thais

Καθηγήτρια Παθολογίας της Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου του Porto Alegre, της Βραζιλίας

Shimada Kazuhito, M.D.,Ph.D.,

Διευθυντής των Ιατρικών Επιχειρήσεων Διαστήματος της Ιαπωνίας, Διαστημικό Κέντρο Tsukuba, Ιαπωνία

Siedenburg Jörg MD., Ph.D

Ειδικός Επείγουσας Αεροπορικής και Επαγγελματικής Ιατρικής. Ειδικός Ταξιδιωτικής Ιατρικής

Stern Claudia

Scientific Program Participants

Angerer Oliver

Human Exploration Science Coordinator ESA/ ESTEC, HSF-USL

Contant Jean-Michel

Secretary General, International Academy of Astronautics

Damann MD, Volker R.

Head Crew Medical Support Office (HSF-AM), Executive Secretary ESA Medical Board, European Astronaut Center, European Space Agency

De Winne Frank

European Space Agency (ESA) astronaut

Frey Mary Anne

*Ph.D., Professor Emeritus
Aerospace Medicine*

Gerzer Rupert

*Director of the Institute, German Aerospace Center
Institute of Aerospace Medicine*

Johnson Robert

Civil Aerospace Medical Institute, FAA, MMAC, CAMI, AAM-3, Room 301

Kozlovskaya Benediktovna Inessa B. MD., Ph.D

Professor and Chairman Department of Sensorimotor Physiology and counter-measures. Institute of Biomedical problems of the Russian Academy of Sciences

Mukai Chiaki, MD., Ph.D

*Astronaut. Head of JAXA Space Biomedical Research Office (J-SBRO).
Space Biomedical Research Office, Japan*

Russomano Thais

*Professor at the Department of Internal Medicine, School of Medicine, PUCRS
University, Porto Alegre, RS, Brazil*

Shimada Kazuhito, M.D.,Ph.D.,

*Chief, JAXA Medical Operations
JAXA Tsukuba Space Center, Japan*

Siedenburg Jörg MD., Ph.D

*Internal, Aviation, Emergency, Occupational Medicine
DTM & MP, Diploma of Travel Medicine*

Stern Claudia

Institute of Aerospace Medicine, German Aerospace Center DLR

Βερνίκου Ιωάννα

Πρώην Διευθύντρια Επιστημών Ζωής της NASA, Η.Π.Α.

White Ronald J.

Αντιπρόεδρος του Ερευνητικού τμήματος του Ινστιτούτου Έρευνας και Τεχνολογίας South Dakota, Η.Π.Α.

Αγγελίδης Παντελής**Δάφουλας Γιώργος****Καλδούδη Ελένη**

Επίκουρος Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα

Καλερίδης Βασίλειος**Κάνας Νικόλαος**

Καθηγητής Ψυχιατρικής του Πανεπιστημίου της California, San Francisco

Καραμηνάς Ναούμ, MSc, Ψυχολόγος

Υπεύθυνος Ψυχομετρίας - Κέντρο Αεροπορικής Ιατρικής - Πολεμική Αεροπορία

Κριμιζής Σταμάτιος

Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών. Επικεφαλής των επιστημών διαστήματος, Αθήνα, Επίτιμος πρόεδρος του εργαστηρίου εφαρμοσμένης φυσικής του Πανεπιστημίου Johns Hopkins, Laurel, MD, USA

Λάβδας Κωνσταντίνος

Αναισθησιολόγος-Αεροίατρος

Λιακόπουλος Βασίλης**Λουκοπούλου Λουκία**

Μέλος της Επιτροπής Διερεύνησης Ατυχημάτων στον ανθρώπινο παράγοντα

Μπεκιάρης Ευάγγελος

Διευθυντής Ερευνών - Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας - Ελληνικό Ινστιτούτο Μεταφορών

Ντόμπρος Νικόλαος**Παπαδέλης Λάζαρος**

Εφέτης ε.τ.

Vernikos Joan

Ex. Director of Life Sciences at NASA Headquarters, Thirdage Ilc

White Ronald J.

Vice President for Research, South Dakota School of Mines and Technology

Aggelidis Pantelis**Dafoulas George****Kaldoudi Eleni**

Eleni Kaldoudi, Assistant Professor, School of Medicine, Democritus University of Thrace, Greece

Kaleridis Basilios**Kanas Nick**

Professor of Psychiatry, University of California, San Francisco

Karaminas Naoum, MSc

Organizational Psychology - Hellenic Airforce

Krimitzis Stamatios

Member, Academy of Athens, Chair of Sciences of Space, Athens, Head Emeritus, Space Department Applied physics Laboratory The Johns Hopkins University, Laurel, MD, USA

Lavdas Konstantinos

Anesthesiologist-Flying Doctor

Λιακόπουλος Βασίλης**Loukopoulou Loukia**

Member of the Aviation Accident investigation committee-Human Factors

Evangelos Bekiaris

Research Director - Centre for Research and Technology Hellas Hellenic Institute of Transport

Dombros Nick**Papadelis Lazaros**

Judge

Παπαδέλη Χρύσα

Οδοντίατρος

Σπύρου Ν.Κ.

Καθηγητής στο τμήμα Αστρονομίας της Φυσικής του Α.Π.Θ. Εθνικός εκπρόσωπος στον Ε.Ο.Δ.

Χατζηπανάγος Στυλιανός**Ψυμάρνου Μαρκέλα**

Συμμετέχοντες ομιλητές στην ομάδα εργασίας

Braun Christoph

Καθηγητής του κέντρου επιστημονικών ερευνών του εγκεφάλου Πανεπ. του Trento

Clement Gilles, Ph.D

Ινστιτούτο Αεροδιαστημικής Ιατρικής, τμήμα Διαστημικής Φυσιολογίας, Διαστημικό Κέντρο Γερμανίας, Κολωνία

Eiken Ola MD., Ph.D

Διευθυντής της μονάδας έρευνας και φυσιολογίας του περιβάλλοντος στην Σουηδία

Mac Donald Ian

Καθηγητής στην Ιατρική σχολή και Επιστημών Υγείας του Πανεπ. του Nottingham

O'Gorman Donal

Καθηγητής στο Κέντρο Προληπτικής ιατρικής στο Πανεπιστήμιο του Dublin

Preissl Hubert

Πανεπιστήμιο Ιατρικών Επιστημών του Tübingen, Κέντρο Μαγνητο-εγκεφαλογραφίας

Rittweger Joern

Ινστιτούτο Αεροδιαστημικής ιατρικής. Τμήμα Διαστημικής Φυσιολογίας. Γερμανικό Αεροδιαστημικό Κέντρο (DLR), Κολωνία, Γερμανία.

Robert Johnson

Ινστιτούτο Πολιτικής Αεροδιαστημικής Ιατρικής, FAA, MMAC, CAMI, AAM-3

Strollo Felice

Καθηγητής, Διευθυντής του τομέα Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού στο Πανεπιστήμιο INRCA-IRCCS

Κουρτίδου-Παπαδέλη Χρυσούλα

Διδάκτωρ Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διευθύντρια του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής Θεσσαλονίκης. Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών

Papadeli Chrysa

Dentist

Spyrou N.K.

Professor Director Department of Astronomy - Faculty of Physics. Aristotle University of Thessaloniki, Greece. ESA/PB-HME National Delegate of Greece

Hatzipanagos Stylianos**Psymarnou Markela**

Topical team Scientific Participants

Braun Christoph

Professor CIMeC Center for Mind/Brain Sciences, University of Trento

Clement Gilles, Ph.D

Institute of Aerospace Medicine, Division Space Physiology, German Aerospace Center (DLR), Cologne, Germany

Eiken Ola MD., Ph.D

Director of Research, Environmental Phys. Unit, Swedish Defence Research Agency

Mac Donald Ian

Professor, University of Nottingham, Faculty of Medicine & Health Sciences

O'Gorman Donal

Dublin City University, Centre for Preventive Medicine

Preissl Hubert

University of Tübingen, University of Arkansas for Medical Sciences, MEG-Center

Rittweger Joern

Institute of Aerospace Medicine, Division Space Physiology German Aerospace Center (DLR), Cologne, Germany

Robert Johnson

Civil Aerospace Medical Institute, FAA, MMAC, CAMI, AAM-3, Room 301

Strollo Felice

Professor, Director, Department Endocrinology and Metabolism, INRCA-IRCCS

Kourtidou-Papadeli Chrysoula

Διδάκτωρ Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διευθύντρια του Κέντρου Αεροπορικής ιατρικής Θεσσαλονίκης. Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών

Κυπάρος Αντώνιος

Λέκτορας Φυσιολογίας της άσκησης στο Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού Σερρών, Α.Π.Θ.

Μπαμίδης Παναγιώτης

Assist. Prof., Medical Informatics - Medical Education, Lab of Medical Informatics Medical School, Aristotle University of Thessaloniki

Παπαδέλης Χρίστος

Ερευνητής επιστημών του εγκεφάλου στο εργαστήριο λειτουργικής Νευροαπεικόνισης του εγκεφάλου στο Πανεπιστήμιο του Trento

Σπαθαράκης Γεώργιος

Γηρύατρος – Γεροντολόγος Κέντρο Υγείας Ιτέας

Kyparos Antonios

Lecturer in Physiology of Exercise at the Department of Physical Education and Sports Science at Serres, Aristotle University

Bamidis D. Panagiotis

Assist. Prof., Medical Informatics - Medical Education, Lab of Medical Informatics Medical School, Aristotle University of Thessaloniki

Papadelis Christos

Researcher, for Mind/Brain Sciences (CIMeC) University of Trento, ITALY, Laboratory for Functional Neuroimaging

Spatharakis George

Geriatrician – Gerontologist, Health Center of Itea

THESSALONIKI

Introduction

The second largest city of Greece, Thessaloniki is the jewel of the north. Famous for its lively streets, vibrant night life and cultural signature, it is the perfect cosmopolitan destination for any visitor.

Thessaloniki was founded by Kassandros in 316 BCE in a place where ancient Therme once stood and, because of its location, over the centuries it became an important commercial, political, and cultural center of the Balkan Peninsula. Over the centuries its streets have supported pockets of affluent minorities, and its port acted as the sea gate of central Europe to the Aegean and the markets of the near-east. Thessaloniki was the second most important city of the Byzantine Empire.

Its diverse history has sprinkled Thessaloniki with ruins of ancient Greek, Roman, Byzantine, Ottoman, Balkan, and European origin. For eons, it has been the home of affluent minorities of Turkish, Serbian, and Jewish origin; all of which have left their mark on the rich cultural identity of the city. The city has also been scarred by numerous catastrophic events such as the earthquakes in 620 that leveled the city, and in 1978 which damaged most of the Byzantine monuments, and the severe fire of 1917 which destroyed 9000 homes, and left 90000 inhabitants homeless. Six years later Thessaloniki became host to a great number of the one million Greeks who left Asia Minor as part of the population exchange agreed at the Treaty of Lausanne in 1923.

Its strategic location made Thessaloniki a attraction not only for commercial and cultural activity, but also for countless invasions and occupations. Romans, Normans, Slavs, Bulgarians, Franks, Turks, Venetians, and Germans, have all left their mark in the city through their stay over various lengths of time. Between the 6th and 7th century, Slavic invasions devastated the surrounding area and forced the rural population to find refuge behind the city walls, while in the 10th and 11th centuries Bulgaria established its power in the area with repeated invasions, before Byzantine rule is established again. Eventually, the Venetians ruled the city until 1430 when the Turks invaded. In the 15th century Jews fleeing prosecution from many European cities find a home in Thessaloniki, and in 1912 it became part of modern Greece. During WWII, nearly 50000 Jewish inhabitants of Thessaloniki were sent to Auschwitz, and of these, about 37500 were immediately gassed.

Today, Thessaloniki's population is almost exclusively made up of Greek inhabitants. Its grounds are a patch work of different Commercial, and cultural influences. The city



Thessaloniki Facts:

Population: 1.084.000

Coordinates

Lat: 40.633

Lon: 22.933

Elevation: 0 m

is divided in two by the International Trade Grounds and the Aristotle University. From there, all the way to the waterfront one finds the boulevards, shopping areas, and night clubs of the cosmopolitan Thessaloniki. The western part of the city is dominated by the industrial area and it is densely populated, while the eastern end includes Touba and Kalamaria, areas which were rebuilt after the fire of 1917 and still retain much of its original character. The Upper Town (Ano Poli) developed around the castle (Genti-Koule) and the Acropolis offer narrow street taverns and beautiful panoramic views of the entire city.

Places of Interest

Archaeological Museum of Thessaloniki

One of the best museums of Greece. It houses art from Archaic, Classical, and Hellenistic eras, as well as artifacts from Ancient Macedonia including gold ornamental art and ancient Greek weapons. (Platia Hanth)

Museum of Byzantine Culture

Illustrates Byzantine history and culture through Byzantine icons, art, and every day artifacts. (2 Stratou Street)

The White Tower

A beautifully built round fort at the eastern waterfront. It was built in the 15th century as part of a sea fortification and it has become the most recognized landmark of Thessaloniki. During Ottoman occupation it became a symbol of terror because of the gruesome executions of prisoners that took place there. After the city's liberation the tower was whitewashed as if to purify it from the blood that so often covered it, thus the name "White Tower". The tower is white no longer, and it houses the "Museum of History and Art of Thessaloniki".



The Roman Forum and Theater

The Arch of Galerius

Built in 305 CE to commemorate the victory of Galerius over the Persians in 297 CE.

The Attaturk House

The birthplace of the Turkish leader Kemal Attaturk now houses various artifacts from his life.

The Rotunda

Circular building of the 3d c. CE which was originally built as a mausoleum for Galerius. In Byzantine times it was converted into a Christian church by Constantine, and after the ottoman invasion it was converted to a mosque.

Byzantine Churches

Thessaloniki is the second most important exhibition place of Byzantine monuments after Istanbul.

The Ahiropiitos (or the Church of Panagia Ahiropiitos)

Early Christian basilica built in the 5th c. CE. It houses some important mosaics and frescoes from the Byzantine era. It was the official mosque of the city during Ottoman occupation.

Ossios David or the Latomos Monastery

Located at the top of a steep climb in Kastro. A small basilica built in the 5th c. CE, houses a nice mosaic of Christ on a rainbow.

Agios Dimitrios

This five aisled basilica was destroyed in the great fire of 1917 and consequently rebuilt in 1948. It is built on the site where the Roman baths once stood and it is Greece's largest church. Agios Dimitrios is the patron saint of Thessaloniki and this church houses some spectacular mosaics, and the Crypt. The Crypt on the east end of the church is the place in the Roman baths where Saint Dimitrios was tortured and killed by Roman soldiers.

Agia Sofia

A splendid example of Byzantine architecture bears the name of the famed church of Istanbul. It houses an important fresco on its dome.

Panagia ton Halkeon

Built in 1028 in the shape of the cross.

Agia Ekaterini

Built in the 13th c. CE

Agioi Apostoli

Built in the 14th c. CE

Agios Nikolaos Orfanos

14th c. CE with frescoes

Profitis Ilias

A domed basilica built in the 14th c CE

Places of Interest Near Thessaloniki

Vergina

Archaeological site about a 20 minute drive from Thessaloniki. The tomb of Philip II of Macedon, the father of Alexander the Great, was unearthed in Vergina by the famed Greek Archaeologist Andronikos. The site also houses a museum has houses the artifacts found during the excavations.

Chalkidiki

The beautiful three-prone peninsula to the south-east of Thessaloniki is a popular tourist destination.

- The Kassandra peninsula is about 1.5 hours away from Thessaloniki and its beaches are a favorite destination of package tourism. Its overdeveloping tourist infrastructure has encroached on the natural beauty of its landscapes.

- The Sythonian peninsula is about two hours away from Thessaloniki and it is home to green pine forests and some beautiful beaches like Paradisos, Nikiti, and Lagomandra.

- Mt. Athos (Agio Oros). The eastern peninsula of Chalkidiki, is in effect an autonomous religious community where a host of Christian Orthodox monasteries are perched high upon its spectacular cliffs. Monks find in Mt. Athos a spiritual place and a remnant of the Byzantine Empire, completed with the monk's adherence to the Julian calendar. Only male visitors are allowed on Mt. Athos, and each can stay for four nights at the monasteries as guests.

Mt. Olympus

The highest mountain of Greece was the residence of the Olympian gods in ancient times, and a favorite destination for mountain climbers today. It is 3000 m high with eight sharp peaks ready to challenge even the most experienced climbers. Mt. Olympus is a national park about 1.5 hours from Thessaloniki. Litochoro village is the favorite destination of climbers who aspire to climb Mt. Olympos

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Η πόλη της Θεσσαλονίκης

Μια πόλη 2300 χρόνων που αποτελεί σήμερα το μητροπολιτικό κέντρο ολόκληρου του Βορειοελλαδικού χώρου. Αν στην Αθήνα συμπυκνώνεται η κλασική αρχαιότητα και μέσα από τα μνημεία της προβάλλει το πνεύμα της αρχαίας Ελλάδας, στην Θεσσαλονίκη αναδεικνύεται ο πλούτος και η μεγαλοπρέπεια της Βυζαντινής Αυτοκρατορίας.

Ωστόσο, η μακρά ιστορία της ξεπερνά αυτή τη διάσταση. Ανοιχτή πόλη στους δύο κόσμους, της Δύσης και της Ανατολής, αποτέλεσε σταθμό για όλους τους λαούς που πέρασαν απ' αυτήν. Βυζαντινοί, Φράγκοι, Οθωμανοί, Εβραίοι είχαν κάτι να αφήσουν και κάτι να πάρουν από τον πολιτισμό της, από την πολιτιστική της κληρονομιά, από τις ιστορίες και τις παραδόσεις του λαού της. Υπήρξε το σταυροδρόμι εθνοτήτων και θρησκειών, τα απομεινάρια των οποίων καθρεφτίζονται στα πολυάριθμα μνημεία, που προβάλλουν διάσπαρτα στο ιστορικό της κέντρο.

Πολιτιστικό, οικονομικό και εμπορικό κέντρο, γνώρισε ιδιαίτερη ανάπτυξη τόσο κατά τους ρωμαϊκούς και βυζαντινούς χρόνους, όσο και στους χρόνους της Τουρκοκρατίας. Αλλά και μετά την απελευθέρωση, το 1912, η πόλη του Θερμαϊκού συνέχισε την ανάπτυξή της με ραγδαίους ρυθμούς για να γίνει σήμερα η δεύτερη πόλη του Ελληνικού κράτους με πληθυσμό που ξεπερνά το 1.000.000 κατοίκους.

Η ιστορία της Θεσσαλονίκης

Η ίδρυσή της συμπίπτει με την αρχή της ελληνιστικής εποχής, την ανάληψη, δηλαδή, της οικουμενικής Αυτοκρατορίας του Μεγάλου Αλεξάνδρου από τους επιγόνους του και την κυριαρχία του Ελληνικού πολιτισμού στο μεγαλύτερο τμήμα του γνωστού, για τον τότε δυτικό άνθρωπο, κόσμου. Ο κληρονόμος του βασιλείου της Μακεδονίας και σύζυγος της ετεροθαλούς αδελφής του Αλεξάνδρου, Κάσσανδρος, ίδρυσε την πόλη συνενώνοντας 26 πολίχνες, που βρίσκονταν γύρω από το Θερμαϊκό κόλπο, και της έδωσε το όνομα της γυναίκας του, θυγατέρας του Φιλίππου Β', Θεσσαλονίκης.

Τον 2ο π.Χ. αιώνα πέρασε στη ρωμαϊκή κυριαρχία, όπως και ο υπόλοιπος ελλαδικός και μικρασιατικός ελληνιστικός χώρος, και απετέλεσε αρχικά μία από τις τέσσερις έδρες διοίκησης των επαρχιών της Μακεδονίας, ενώ αργότερα έγινε πρωτεύουσα ολόκληρου του ρωμαϊκού «θέματος» της Μακεδονίας. Στην απαρχή της μετάβασης από τη Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία στη Χριστιανική Αυτοκρατορία της Ανατολής με



Ο Λευκός Πύργος με τα περιμετρικά του τείχη, όπως ήταν στα τέλη του 19ου αιώνα (1892)

τη μεταφορά της πρωτεύουσας από το Μεγάλο Κωνσταντίνο ανατολικά, υπήρξε, εξ αιτίας της σημαίνουσας στρατηγικής της θέσης, μία από τις υποψήφιες πόλεις, οι οποίες προτάθηκαν ως αντικαταστάτριες της Ρώμης. Παρ' ότι, όμως, προτιμήθηκε το Βυζάντιο ως νέα πρωτεύουσα, η Θεσσαλονίκη είχε τον πολιτικό και πολιτισμικό ρόλο της συμβασιλεύουσας πόλης.

Η οθωμανική προέλαση στη χερσόνησο του Αίμου προσάρτησε και την Θεσσαλονίκη το 1432 στο Βασίλειο των Οσμανλιδών, όπου παρέμεινε για πέντε περίπου αιώνες. Ο πολυεθνικός χαρακτήρας της Αυτοκρατορίας ευνόησε, έπειτα από μερικές δεκαετίες, την εγκατάσταση εβραϊκών φύλων από την Ιβηρία και τη Βόρεια Ευρώπη. Αυτή η πληθυσμιακή μετακίνηση ανέδειξε την Θεσσαλονίκη στη σημαντικότερη παγκόσμια εβραϊκή μητρόπολη μέχρι τουλάχιστον και τις αρχές του 20ου αιώνα. Εκτός αυτού, ειδικότερα από τα μέσα του 19ου αιώνα, υπήρξε το πλέον κοσμοπολίτικο αστικοποιούμενο κέντρο της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας και ο σημαντικότερος πόλος πολιτικών κινήσεων και κινημάτων.

Η προσάρτησή της στον κορμό του εθνικού Ελληνικού Κράτους το 1912 με τη συνακόλουθη μετακίνηση του μουσουλμανικού πληθυσμού αλλά και τον ερχομό, μία δεκαετία αργότερα, των χριστιανικών προσφυγικών πληθυσμών Ανατολίας και Μικράς Ασίας συνέτειναν στην αλλαγή της πληθυσμιακής υφής της πόλης μετατρέποντάς τη σε μία αστική πολιτεία με κυριαρχία του ελληνικού στοιχείου και όλες τις ιδιομορφίες του ελλαδικού αστικού τύπου. Η αρχιτεκτονική και πολεοδομική της αλλαγή επιταχύνθηκε από τη Μεγάλη Πυρκαγιά του 1917 και τις προσπάθειες της νέας Ελληνικής διοίκησης για εξελληνισμό του αρχιτεκτονικού ύφους της. Τα τελευταία γεγονότα που σχετίζονται με την πληθυσμιακή αλλαγή της πόλης είναι η εξολόθρευση της ακμαίας εβραϊκής κοινότητας από τα ναζιστικά στρατεύματα την περίοδο της τριπλής κατοχής και το κύμα εσωτερικής μετανάστευσης προς τα αστικά κέντρα που ξεκίνησε τη δεκαετία του '50.

Σήμερα η Θεσσαλονίκη αποτελεί μία από τις σημαντικότερες βαλκανικές και ανατολικοευρωπαϊκές έδρες σπουδών έχοντας δύο πανεπιστημιακά ιδρύματα,

Ετυμολογία και μορφές του ονόματος



Ενεπίγραφο βάθρο αγάλματος, που εικόνηζε την Θεσσαλονίκη, κόρη του Φιλίππου και γυναίκα του Κασσάνδρου, η οποία έδωσε το όνομά της στην πόλη. Επιγραφή: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΝ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ΒΑΣΙΛΙΣΣΑΝ.

Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης