

Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο ΑΑΚΕ με θέμα:

« Το Παρόν & το Μέλλον της Αεροπορικής Επιστήμης»

Αθήνα 27 Μαΐου 2015, Αμφιθέατρο ΓΝΑ

« Ο Ανθρώπινος Παράγοντας στις Εναέριες Αποστολές Έρευνας Διάσωσης»

Δρ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΠΑΞΙΝΟΣ

Ορθοπαιδικός

Σμήναρχος (ΥΙ) – Ιπτάμενος Ιατρός

251 Γενικό Νοσοκομείο Αεροπορίας

odgrax@yahoo.com

Περίληψη: Οι αποστολές έρευνας διάσωσης θεωρούνται διεθνώς ιδιαίτερα επικίνδυνες αεροπορικές επιχειρήσεις. Η Ελλάδα πρόσφατα δοκιμάζεται από ένα μεγάλο μεταναστευτικό ρεύμα διά θαλάσσης μέσω αδίστακτων διακινητών οι οποίοι δεν διστάζουν να εκθέσουν τους μετανάστες σε κίνδυνο με αποτέλεσμα ο ρυθμός των διά αέρος διασώσεων να έχει αυξηθεί δραματικά. Τα ελικόπτερα έρευνας διάσωσης έχουν μικτό πλήρωμα από προσωπικό της ΠΑ και του Λιμενικού Σώματος. Η επιτυχής συνεργασία του πληρώματος απαιτεί υψηλό επίπεδο Crew Resource Management (CRM). Ο διεθνώς υψηλός δείκτης ατυχημάτων των αποστολών έρευνας διάσωσης οφείλεται κατά κύριο λόγο σε αποτυχία του ανθρώπινου παράγοντα και σε ελλιπές CRM. Παράμετροι του ανθρώπινου παράγοντα που έχουν οδηγήσει σε ατυχήματα ελικοπτέρων έρευνας διάσωσης αποτελούν η κόπωση, οι κακές επικοινωνίες, η θερμική καταπόνηση, η απώλεια προσανατολισμού στη πτήση, το task saturation, η εστίαση της προσοχής και η αποτυχία του CRM. Στην διάλεξη θα παρουσιαστούν τόσο οι απαιτήσεις των αποστολών έρευνας διάσωσης, όσο και τα ειδικά προβλήματα του ανθρώπινου παράγοντα τα οποία οδήγησαν σε τραγικά ατυχήματα στο εξωτερικό. Είναι προς τιμή των πληρωμάτων των Ελληνικών Ελικοπτέρων Έρευνας Διάσωσης το γεγονός ότι καταφέρνουν να ανταποκρίνονται σε μία τόσο δύσκολη αποστολή στο ιδιαίτερα απαιτητικό Ελληνικό θαλάσσιο περιβάλλον.

Annual Scientific Symposium of Air Academy of Greece

“The present & The Future of the Aviation Science”

Athens 27 May 2015 / General Hospital of HAF

«*Human Factors in Search and Rescue Helicopters*»

ODYSSEAS PAXINOS MD, PhD
Orthopedic Surgeon
Colonel – Flight Surgeon
251 Hellenic Air Force Hospital
odypax@yahoo.com

Abstract: Search and Rescue (SAR) missions are widely considered as high-risk air operations. Greece is currently experiencing a significant immigration wave through the sea facilitated by a web of criminal traffickers ready to expose their victims in grave dangers. Hellenic SAR helicopters operate with a mixed crew of Hellenic Air Force and Coast Guard personnel. Successful coordination of the crew requires a high level of Crew Resource Management (CRM). The internationally high rate of SAR helicopter accidents is due in great part to failure of Human Factor and innapropriate CRM. Human factor aspects usually related to SAR accidents are fatigue, poor communications, heat stress and spatial disorientation. During the lecture the special demands of SAR missions as well as examples of human factor failures that led to accidents will be presented. Hellenic SAR helicopter crews are to be congratulated for the ability to perform their mission under extreme operational stress.



ODYSSEAS PAXINOS MD, PhD, FACS, Colonel HAF: Graduated from SSAS Academy in 1981 with a medical degree from Aristoteleion University of Thessaloniki and serves as a Flight Surgeon and Orthopedic Surgeon. He has a postgraduate Diploma in Emergency Medicine, a MSc in Sports Medicine from the University of Bath UK and a PhD in spine biomechanics from University of Crete in cooperation with Loyola University Chicago USA. He is a graduate of USAF Advanced Aerospace Medicine Course, the European Advanced Medicine Course and the Civil Aviation Medicine Courses of FAA and EASA. He is an active Flight Surgeon with more than 800 hours flight

time in various jets and medevac and SAR missions and holds a private pilot licence. He was Aeromedevac Coordinator in Bosnia (1995-1996) and served for 6 years as Head of the Aviation Medicine Dpt of HAF General Staff. He is also the Chief Medical Officer of the Hellenic Armed Forces Sports Council and member of the medical team of the Hellenic Olympic Committee. He was instructor in the University of Illinois in Chicago, the Hellenic Armed Forces Nurse Academy and he is Lecturer in Aerospace Medicine in HAF Air Force Academy since 2003. He is a member of various orthopedic and aerospace medicine associations.