

Οπτικά Συστήματα και Εφαρμογές

Τομέας

Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών, Αυτοματισμού

Κύρια Μέλη της Ομάδας

- Κωνσταντίνος Αϊδίνης, αναπλ. καθηγητής
- Δημήτριος Μαρίνος, υποψήφιος διδάκτωρ
- Εμμανουήλ Κυριάκος, μεταπτυχιακός συνεργάτης

Σύντομη Περιγραφή

Υλοποίηση, βελτιστοποίηση και χρήση οπτικών συστημάτων σε επικοινωνιακές εφαρμογές και μετρήσεις.

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις

- D. Marinos, F. Leonidas, N. Vlissidis, C. Giovanis, G. Pagiatakis, C. Aidinis, C. Vassilopoulos, T. Pistner, N. Schmitt, J. Klaue, "Medical and Safety monitoring system over an in-cabin Optical wireless network", International Journal of Electronics June 2010
- D. Marinos, C. Aidinis, N. Schmitt, J. Klaue, J. Schalk, T. Pistner, C. Vassilopoulos, P. Kouros, "Performance Analysis of Modulation Schemes for Wireless Optical In-Cabin Aircraft Networks", IEEE - International Telecommunications and Informations Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, June 2010.
- D. Marinos, K. Karras, P. Kouris, C. Vassilopoulos, C. Aidinis, G. Pagiatakis, P. Kouros, N. Schmitt, T. Pistner, J. Klaue "Portable medical monitoring device for indoor environments with wireless optical communication capabilities", IEEE -DATE conference, Dresden Germany, March 2010
- D. Marinos, A. Katsiampa H. E. Nistazakis, C. Aidinis, E. Tsilis and G. S. Tombras "PN-Sequence Impulse Response Measurement for Wire-less Optical Communication Channels". Masam Journal of Computer Science (MJCS), ISSN 2224-3704, Vol 1, Issue 1, Jan 2012

Ερευνητικά Προγράμματα

- Mid-Term Networking Technologies In-Flight and Rig Validation for Avionic Applications, 6th Framework: Specific Targeted Research / Innovation (7/2007-7/2010)

Συνεργαζόμενοι Φορείς: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. DE, EADS Deutschland GmbH - Corporate Research Center Germany, IN.SI.S. SpA, SAGEM Défense Sécurité, Technological Educational Institute of Piraeus, Thales Communications

Στόχοι: Αξιολόγηση τεχνολογιών οπτικής επικοινωνίας ελεύθερου χώρου σε επιβατηγά αεροσκάφη, για χρήση εντός ατράκτου και εκτός του αεροσκάφους.