

PROGRAMUL CONFERINTEI

Marti 11.10.2005 "AMFITEATRUL MARE"

- Ora 9³⁰ ÷ 10³⁰ sosire, inregistrare participanti
- Ora 10³⁰ Sedinta de deschidere Amfiteatrul Mare
- Director General INCAS
– Dr. ing. Cornel OPRISIU
 - Alteta Sa Principele Radu de Hohenzollern-Veringen
 - Director General ASR
– Dr. fiz. Marius Ioan PISO
 - General de Flotila Aeriana
– Dr. ing. Ion Eftimie SANDU
 - General (r)
– Ing. Ioan STEFANESCU
 - General (r)
– Iosif RUS
 - Comandor (r)
– ing. Theodor ZAMFIRESCU
- Ora 11³⁰ Vizitarea expozitiei.
- Ora 12⁰⁰ Coffee Break.

Marti 11.10.2005 "AMFITEATRUL MIC" Ora 12³⁰

Sectiunea 1. Cercetari teoretice, experimentale si asistate de computer

Moderatori:

Dr. ing. Mihai NEAMTU
Dr. mat. Ioan URSU

Ora 12³⁰ -12⁴⁰

1. Romanian Defense Market Overview
- Gl. Fl. aer. Dr. ing. Ion Eftimie SANDU
M.Ap.N - Departamentul pentru armamente

Ora 12⁴⁰ - 12⁵⁰

2. Aspecte haotice in probleme de flambaj
- Dr. Daniela BARAN
INCAS –Bucuresti

Ora 12⁵⁰ - 13⁰⁰

3. A General Method for Treating the Flow of a Barotropic Inviscid Fluid; A Possible Extension to Some Special Cases in Magnetoplasmadynamics
- Dr. ing. Richard SELESCU
INCAS – Bucuresti



INCAS

Conferința de Științe Aerospațiale "AEROSPAȚIAL 2005"

București, 11-12 Octombrie 2005

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" – INCAS –

Ora 13⁰⁰ - 13¹⁰

4. Metode moderne de analiza a structurilor aerospațiale

- Drd. ing. Alexandru Ioan M. STERE
SONACA - Belgia
- Dr. ing. Marcel D. STERE
INCAS – Bucuresti

Ora 13¹⁰ - 13²⁰

5. Getting the General ODE of the Velocity Potential for any Conical Flow

- Dr. ing. Richard SELESCU
INCAS – Bucuresti

Ora 13²⁰ - 13³⁰

6. Instalatie turbosuflanta pentru antrenamentul parasutistilor in cadere libera

- Ing. CSP III Aura CRISTIAN
- Cpt. ing. Sabin CODREA
Centrul de testare-evaluare si cercetare stiintifica pentru armamente - Aeroport
Clinceni SAI

Ora 13³⁰ - 13⁴⁰

7. The implications of multifractality in the atmospheric velocity fluctuations field;
Concerning the occurrence probability of turbulent extreme events

- Dr. Alin A. CARSTEANU
- Dr. Jorge I. CASTRO
CINVESTAV MEXICO

Ora 13⁴⁰ - 13⁵⁰

8. Necessary Conditions in Singular Optimal Control

- Dr. mat. Mihai POPESCU
ISMMA Bucuresti

Ora 13⁵⁰ - 14⁰⁰

9. Two Dimensional Dynamic Stall

- Dr. ing. Horia DUMITRESCU
- Dr. ing. Alexandru DUMITRACHE
ISMMA Bucuresti

Ora 14⁰⁰ - 14¹⁰

10. Modelarea geometrica si parametrizata si analiza prin cuplarea domeniilor Fluid-Solid
pentru structuri portante de aviatie

- Drd. ing. Horia PAUN
- Ing. Sebastian PETRISOR
SC INAS Craiova
PL Bucuresti

Ora 14¹⁰ - 14²⁰

11. Differential Modelling of Control Laws for Solving Basic Control Problems

- Dr. ing. Sorin S. RADNEF
INCAS – Bucuresti

Ora 14²⁰ - 14³⁰

12. A New Method for the Computation of Co-Axial Jets

- Dr. ing. George SAVU, dr. ing. Valentin SILIVESTRU
National Institute of Turbomachinery – COMOTI

Ora 14³⁰ - 14⁴⁰

13. Simple Formulas for Fast Computation of the Aerodynamic Characteristics of
Propellers, Suitable for Complex Optimization Procedures

- Dr. ing. Mihai S. NEAMTU
INCAS – Bucuresti



INCAS

Conferința de Științe Aerospațiale "AEROSPAȚIAL 2005"

București, 11-12 Octombrie 2005

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" – INCAS –

Ora 14⁴⁰ – 14⁵⁰

14. Simularea numerică a fazei inițiale de cădere a unui corp cu formă aerodinamică
 - Razvan MAHU, TENSOR SRL
 - Cristina OPREA, TENSOR SRL

Ora 14⁵⁰ – 15⁰⁰

15. Parteneri romani in PC6, domeniul transporturi, aeronautica si spatiu
 - Ing. Constantin CIOLOFAN
 - INAS – SA
 - TATEM

Marti 11.10.2005 "Sala T" Ora 12³⁰

Sectiunea 3. Materiale si tehnologii aerospatiale

Moderatori:

Dr. ing. Victor MANOLIU
Ing. Ion DINCA

Ora 12³⁰ - 12⁴⁰

1. Generation of design rules for impact tolerant fibre reinforced polymer structures
 - Ing. Mircea CALOMFIRESCU
 - Bremen – Germania

Ora 12⁴⁰ - 12⁵⁰

2. Directions in the activity of INCAS Materials Laboratory
 - Dr. ing. V. MANOILIU
 - INCAS Bucuresti

Ora 12⁵⁰ - 13⁰⁰

3. Aspecte privind importanta prelucrării prin frezare chimică a metalelor în industria aeronautică – POSTER
 - Ing. Victor STEFAN
 - ROMAERO - Bucuresti

Ora 13⁰⁰ - 13¹⁰

4. Proiectare 3D și manufacturare CNC a SDVG – urilor pentru componente Boeing 777
 - Ing. Aurelian NADRAGEA
 - ROMAERO Bucuresti

Ora 13¹⁰ - 13²⁰

5. Compozite cu fibre de sticlă și cu fibra de carbon cu aplicație aerospațială; realizări INCAS și perspective
 - Ing. I. DINCA
 - Fiz. C. SERGHIE
 - Drd. fiz. A. STEFAN
 - Ing. drd. C. NECULA
 - INCAS Bucuresti

Ora 13²⁰ - 13³⁰

6. Microstructure and strain distribution influence on failure properties in eutectic AlNi, AlFe alloys
 - P. OLARU
 - G. GOTTSEIN
 - A. PINEAU
 - INAv-S.A. Bucuresti
 - IMMRWTH - Aachen - Germania
 - ENSM - Paris – France



INCAS

Conferința de Științe Aerospațiale "AEROSPAȚIAL 2005"

București, 11-12 Octombrie 2005

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" – INCAS –

Ora 13³⁰ - 13⁴⁰

7. Tribological materials in the airspace industry - quality evaluation and maintenance using electron microscopy
- A. BUZAIANU
 - M. CORBAN
 - E. VASILE
 - Roxana TRUSCA
 - P. NITA
 - V. MANOLIU
- METAV-C&D SA
SC INCAS SA

Ora 13⁴⁰ - 13⁵⁰

8. Comportarea la forfecare a unor aliaje multifunctionale pe baza de cupru
- Drd. ing. Gheorghe IONESCU
 - Drd. fiz. Adriana STEFAN
- INCAS Bucuresti

Ora 13⁵⁰ - 14⁰⁰

9. Noise & Vibration Measurement in Aerospace & Defence
- Tudorel NITULESCU
 - Mihai ARSENE
 - Denis CURTEANU
- SC AFICO SA

Miercuri 12.10.2005 "AMFITEATRUL MIC" Ora 9⁴⁰

Masa rotunda - Istoric si viitor al aviatiei in Romania

Moderatori:

Ing. Tataru SIMION
Ing. Victor EMANOIL

- 1 Ora 9⁴⁰ – 09⁵⁰ - Participarea COMOTI la programele europene de reducere a zgomotului motoarelor cu jet
 - Dr. ing. Valentin SILIVESTRUCOMOTI Bucuresti
- 2 Ora 9⁵⁰ - 10⁰⁰ Istoricul avionului IAR – 99
 - General (r) ing. Ioan STEFANESCU
 - Ing. Tataru SIMIONINCAS – Bucuresti
- 3 Ora 10⁰⁰ - 10¹⁰ Perspective de dezvoltare
 - Ing. Victor EMANOILINCAS-Bucuresti
- 4 Ora 10¹⁰ - 10²⁰ Prezentarea generala a avionului IAR-99 SOIM
 - Dr. Ing. CS II Neculai PAUNC.C.I.Z. – Craiova
 - Ing. Valentin BERNOVSCHIAVIOANE – Craiova
 - Ing. Tataru SIMIONINCAS – Bucuresti
- 5 Ora 10²⁰ - 10³⁰ Prezentarea generala a programului de testare-evaluare a avionului IAR-99 SOIM
 - Lt. Cdor. Ing. Dumitru DRAGOMIRC.C.I.Z. – Craiova



- 6 Ora 10³⁰ - 10⁴⁰ Considerații matematice privind analiza imaginilor achiziționate la lansarea bombelor de aviație
- Lt. cdor. ing. Dumitru DRAGOMIR
C.C.I.Z. – Craiova

Miercuri 12.10.2005 "AMFITEATRUL MIC" Ora 10⁴⁰

Sectiunea 1. Cercetari teoretice, experimentale si asistate de computer

Moderatori:

Dr. ing. Mihai NEAMTU
Dr. ing. Richard SELESCU

Ora 10⁴⁰ - 10⁵⁰

1. Optimal Entry into Atmosphere with Minimum Heat and Constraints
- Dr. mat Vasile ISTRATIE
INCAS SA

Ora 10⁵⁰ - 11⁰⁰

2. Testarea de dezvoltare a radarului virtual al avionului IAR-99 SOIM
- Cpt. ing. Ionut ARGHIROPOL
C.C.I.Z – Craiova

Ora 11⁰⁰ - 11¹⁰

3. Identificarea modurilor de vibratie ale avionului IAR-99 SOIM utilizand largarea acrosajelor
- Ing. CS I Eugen DUMITRU
- Dr. ing. CS II Neculai PAUN
C.C.I.Z – Craiova

Ora 11¹⁰ - 11²⁰

4. Tehnici CFD dezvoltate la INCAS – paralelizare MPI si Agglomeration Multigrid
- Ing. Mihai Victor PRICOP
- Dr. ing. Catalin NAE
INCAS – Bucuresti

Ora 11²⁰ - 11³⁰

5. Consideratii tehnice pe marginea accidentului grav de aviatie produs in ziua de 22.09.2004 pe aerodromul IANCA, cu aeronava IAR – 99 SOIM nr. 721
- Cdor. Florea DRĂGHICI
- Locotenent cdor inginer doctorand Emilian POPOVICI
M.Ap.N.

Ora 12⁰⁰ – 12¹⁰

6. Cateva exemple de utilizare a sistemelor CAD cu aplicatie in proiectul AeroTaxi
- Dr. ing. Catalin NAE
- Ing. Mihai Victor PRICOP
- Ing. Iulian STANCU
INCAS – Bucuresti

Ora 12¹⁰ - 12²⁰

7. Field performance applied aerodynamics, performance and control
- Ing. Stefan BOGOS
- Ing. Dan TURCANU
- Ing. Cristian OGNERU
GECI ENGINEERING SERVICES Bucharest

Ora 12²⁰ – 12³⁰

8. Some Remarks on the Flow About a Two Dimensional Flapping Wing
- Dr. ing Valentin Adrian Jean BUTOESCU
INCAS Bucuresti



INCAS

Conferința de Științe Aerospațiale "AEROSPAȚIAL 2005"

București, 11-12 Octombrie 2005

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" – INCAS –

Ora 12³⁰ – 12⁴⁰

9. Model aerodinamic al parasutei rotunde
- Dr. ing Valentin Adrian Jean BUTOESCU
INCAS Bucuresti

Ora 12⁴⁰-13⁵⁰

10. Costuri ale functionarii industriei si cercetarii aeronautice in Romania la inceputul secolului XXI. Aspecte metodologice
- Lector Doctor Aurelian Virgil BALUTA
Universitatea Spiru Haret

Ora 12⁵⁰ – 13⁰⁰

11. Efectul vartejurilor asupra conductelor marine
- Dr. ing. Timur Vasile CHIS
CONPET SA Regionala Constanta

Ora 13⁰⁰ – 13¹⁰

12. Efectul vantului asupra constructiilor masive
- Dr. ing. Timur Vasile CHIS
CONPET SA Regionala Constanta

Ora 13¹⁰ – 13²⁰

13. Metoda mixta de proiectare a rotorului de elicopter
- Drd. ing. Eduard POPA
SC ICA-RO S.R.L. Brasov

Ora 13²⁰ – 13³⁰

14. An Analysis of Boundary Layer Separation-Delay on a Rotating Blade
- Dr. ing. Horia DUMITRESCU
- Dr. mat. Maria ALEXANDRESCU
- Fiz. Nicusor ALEXANDRESCU
ISMMA
INCAS

Miercuri 12.10.2005 "AMFITEATRUL MIC" Ora 13³⁰

Sectiunea 4. MANAGEMENT AERONAUTIC

Moderatori:

Ing. Simion TATARU
Ing. Victor EMANOIL

Ora 13³⁰ - 13⁴⁰

1. Six sigma-Proiect Management aplicat proceselor de fabricatie, intretinere si reparatii ale componentelor avioanelor
- Ing. Marian ANGHEL
ROMAERO Bucuresti

Ora 13⁴⁰ - 13⁵⁰

2. Constructia unei fabrici de aeronave
- Drd. ing. Eduard POPA
SC ICA-RO S.R.L. Brasov



Miercuri 12.10.2005 "SALA T" Ora 10⁰⁰

Sectiunea 1. Cercetari teoretice, experimentale si asistate de computer

Moderatori:

Dr. ing. Catalin NAE
Dr. ing. Richard SELESCU

Ora 10⁰⁰ - 10¹⁰

1. Asupra integrării numerice a sistemului Euler tridimensional
- Ing. Paul Dan SILISTEANU
STRAERO - Bucuresti

Ora 10¹⁰ - 10²⁰

2. Analiza miscarii longitudinale a unui avion de mare manevrabilitate prin metoda bifurcatiei
- Ing. Nicoleta ANTON
STRAERO – Bucuresti

Ora 10²⁰ -10³⁰

3. New Results in Backstepping Design. Electrohydraulic Servos Applications
- Dr. mat. Ioan URSU
- Mat. Felicia URSU
- Mat. Florica POPESCU
INCAS – Bucuresti

Ora 10³⁰ - 10⁴⁰

4. Neuro-Fuzzy Synthesis of Electrohydraulic Servo for Motion Control. Experimental Validation
- Ing. Radu CRISTEA
- Ing. George TECUCEANU
- Mat. Felicia URSU
- Dr. mat. Ioan URSU
INCAS – Bucuresti

Miercuri 12.10.2005 "SALA T" Ora 10⁵⁰

Sectiunea 2. Conceptia, calculul si constructia sistemelor aerospațiale (concepte noi, proiectare asistata, probleme de navigabilitate, etc.)

Moderatori:

Ing. Paula COPAESCU
Ing. Viorica ILINOIU

Ora 10⁵⁰ - 11⁰⁰

1. Sistem de parasute si platforma amortizoare cu aterizare la punct fix
- Ing. Radu RADULESCU
- Ing. Claudia NICULESCU
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie

Ora 11⁰⁰ - 11¹⁰

2. Aplicatie instalatie combustibil pentru avionul AEROTAXI
- Ing. Alisa STROE
INCAS – Bucuresti

Ora 11¹⁰ - 11²⁰

3. Modernizare servomecanism hidraulic de urmarire in deplasare – SMHR
- Ing. Ion NILA
INCAS – Bucuresti



INCAS

Conferința de Științe Aerospațiale "AEROSPAȚIAL 2005"

București, 11-12 Octombrie 2005

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" – INCAS –

Ora 11²⁰ - 11³⁰

4. Conceptual design for AeroTaxi cost effective small aircraft

- Dr. ing. Catalin NAE
- Ing. Mihai Victor PRICOP
- Ing. Iulian STANCU
- Ing. Mihai FLORIEAN
- INCAS – Bucuresti

Ora 12⁰⁰ - 12¹⁰

5. SKYLANDER – UN AVION PROIECTAT IN ROMANIA

- Ing. Florin FILIPESCU
- Ing. Vasile STEFAN
- Ing. Virgil IACOBESCU
- GECE ENGINEERING SERVICES Bucharest

Ora 12¹⁰ - 12²⁰

6. Sistem de optimizare in mediu simulat a performantelor de pilotare a aeronavelor prin imbunatatirea stabilitatii cuplajelor pilot-aeronanva

- Dr. ing. Pericle Gabriel MATEI
STRAERO Bucuresti
- Col. dr. psiholog Marian POPA

Ora 12²⁰ - 12³⁰

7. Unele aspecte privind procesul de definire a cerintelor pentru sistemele complexe

- CS III cpt. ing. Nicolae IANCU
- Prof. univ. col. dr. ing. Mircea CERNAT
ACCTM Bucuresti

Ora 12³⁰ - 12⁴⁰

8. Proiectarea si constructia elicopterului tip Eduard 1 H-Gerula

- Drd. Ing. Eduard POPA
SC ICA-RO SRL Brasov

Ora 12⁴⁰ - 12⁵⁰

9. Parapanta tandem, proiectare asistata si incercari in zbor

- Ing. Adrian SALISTEAN
- SC II ing. Claudia NICULESCU
- Ing. Sabina CARAC
- Dr. ing. Valentin BUTOESCU
- Ing. Cristian PARASCHIV
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie

Ora 12⁵⁰ - 13⁰⁰

10. Structural Analysis and Optimization Methods of Joined – Wing Aircraft

- Dr. ing. Alexandru DUMITRACHE
- Dr. ing. Marilena PAVEL – BOS
Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata

Ora 13⁰⁰ - 13¹⁰

11. An Inverse Flight Dynamics Problem With Application To Fighter Airplane Reorientation Maneuvers

- Dr. ing. Bogdan C. TEODORESCU
Universitatea "POLITEHNICA", Facultatea de Inginerie Aerospațiala

Ora 11³⁰ Coffee Break.

Ora 14⁰⁰ Inchiderea lucrarilor

Ora 14³⁰ Cocktail – Sala Expozitiei