

Agenda

General Meeting of the Centre of Advanced Technologies AERONET "Aviation Valley"

Annual Conference of the Key Project "Modern Materials Technologies in Aerospace Industry"

OPERATIONAL PROGRAMME 'INNOVATIVE ECONOMY'

Priority 1. Research and development of modern technologies.

Measure 1.1. Support of scientific research for the knowledge-based economic development.

Submeasure 1.1.2 Strategic programmes of scientific research and development work.

Konferencja Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET "Dolina Lotnicza"

Konferencja Roczna Projektu Kluczowego

„Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”

PROGRAM OPERACYJNY INNOWACYJNA GOSPODARKA

Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii:

Działanie 1.1. Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy.

Poddziałanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych

Rzeszów, 12-13 December, 2011

| | |
|--|---|
| <p>12 December 2011 (Monday) / 12 Grudnia 2011 (poniedziałek)</p> <p>Rzeszow University of Technology, Powstańców Warszawy 12 (Building „V”, Room VI)</p> | |
| 8 ³⁰ | <p>Jacek Kluska - <i>vice-Rector for Research, Rzeszow University of Technology</i></p> <p>Welcome speech</p> |
| <p>Session I</p> <p>Expert's Meeting PKAERO / Wystąpienia Ekspertów PKAERO</p> | |
| 8 ⁴⁰ | <p>Romana Śliwa – <i>kierownik projektu kluczowego</i></p> <p>Stan realizacji projektu kluczowego CZT AERONET DL nt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”.</p> <p>Key Project -Modern materials technologies in aerospace industry – evaluation of the stage of realization.</p> |
| <p>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</p> | |
| 8 ⁵⁰ | <p>Bogdan Kruszyński</p> <p>ZB 1. Opracowanie zaawansowanych procesów obróbki HSM trudnoobrabialnych stopów lotniczych</p> <p>RT 1. Development of advanced processes of HSM of almost unworkable aeronautical alloys</p> |
| 9 ⁰⁰ | <p>Krzysztof Jemielniak</p> <p>ZB 2. Modelowanie, konstruowanie i kontrolowanie procesu HSM z uwzględnieniem skonfigurowanego układu maszyna- przyrząd-detail</p> <p>RT 2. Modelling, construction and control of the HSM process taking into consideration the configured machine-instrument-detail system</p> |
| 9 ¹⁰ | <p>Adam Marciniak</p> <p>ZB 3. Opracowanie technologii efektywnego projektowania i produkcji przekładni stożkowych z wykorzystaniem systemu Phoenix firmy Gleason.</p> <p>RT 3. Development of the technology of effective design and production of cone gear using Gleason Phoenix system</p> |
| <p>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I</p> <p><i>Room V 12</i></p> | |

| | | |
|------------------------|--|--|
| 9 ²⁰ | <p><i>Bogdan Kozik</i></p> <p>ZB 4. Opracowanie nowej, prostszej i tańszej przekładni zębatej w miejsce skomplikowanych i drogich przekładni planetarnych</p> <p>RT 4. Development of a new, simpler and cheaper toothed gear in place of complicated and expensive planetary gears</p> | <p>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I</p> <p><i>Room V 12</i></p> |
| 9 ³⁰ | <p><i>Józef Kuczmazewski</i></p> <p>ZB 5. Nowoczesna obróbka mechaniczna stopów magnezu i aluminium</p> <p>RT 5. Modern mechanical working of magnesium and aluminium alloys</p> | |
| 9 ⁴⁰ | <p><i>Henryk Galina</i></p> <p>ZB 6. Materiały kompozytowe o zwiększonej wytrzymałości i odporności termicznej z wykorzystaniem żywic polimerowych do zastosowań w lotnictwie</p> <p>RT 6. Composite materials of increased strength and thermal resistance with the use of polymeric resins applied in aviation</p> | |
| 9 ⁵⁰ | <p><i>Eugeniusz Hadasik</i></p> <p>ZB 7. Plastyczne kształtowanie stopów magnezu (kucie precyzyjne, tłoczenie, wyciskanie, itd.)</p> <p>RT 7. Plastic forming of magnesium alloys (precision forging, stamping, extrusion and the like)</p> | |
| 10 ⁰⁰ | <p><i>Franciszek Grosman</i></p> <p>ZB 8. Plastyczne kształtowanie lotniczych stopów Al (w tym Al-Li) oraz Ti</p> <p>RT 8. Plastic forming of aeronautical Al (including Al-Li) and Ti alloys</p> | |
| 10 ¹⁰ | <p><i>Barbara Surowska</i></p> <p>ZB 9. Metaliczne materiały kompozytowe w aplikacjach lotniczych w tym materiały typu GLARE</p> <p>RT 9. Composite metallic materials in aviation applications (including Glare-type materials)</p> | |
| 10²⁰ | <i>Coffee break</i> | |
| 10 ⁵⁰ | <p><i>Lucjan Swadźba</i></p> <p>ZB 10. Nowoczesne pokrycia barierowe na krytyczne części silnika</p> <p>RT 10. Modern barrier covers on critical engine parts</p> | <p>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. II</p> <p><i>Room V 12</i></p> |
| 11 ⁰⁰ | <p><i>Krzysztof Kubiak</i></p> <p>ZB 11. Materiały lotnicze o zaawansowanej strukturze (monokryształ, krystalizacja kierunkowa)</p> <p>RT 11. Aeronautical materials of advanced structure (monocrystal, directional crystallization)</p> | |
| 11 ¹⁰ | <p><i>Jan Cwajna</i></p> <p>ZB 12. Odlewanie precyzyjne stopów Ni na krytyczne części silników lotniczych</p> <p>RT 12. Precision casting of Ni alloys on critical parts of aircraft engines</p> | |
| 11 ²⁰ | <p><i>Franciszek Bińczyk</i></p> <p>ZB 13. Opracowanie technologii przetapiania stopów niklu z zastosowaniem modyfikowania nanocząstkami proszków</p> <p>RT 13. Development of the technology of remelting Nickel alloys with the use of nanopowder modifications</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| 11 ³⁰ | <p><i>Jan Holnicki - Szulc</i></p> <p>ZB 14. Materiały inteligentne - oraz bazujące na nich systemy zespolone</p> <p>RT 14. Smart embedded systems based on intelligent materials</p> | <p>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. II</p> |
| 11 ⁴⁰ | <p><i>Tomasz Sadowski</i></p> <p>ZB 15. Niekonwencjonalne technologie łączenia elementów konstrukcji lotniczych do zastosowań w lotnictwie</p> <p>RT 15. Unconventional technologies of joining elements of aeronautical constructions</p> | |
| 11 ⁵⁰ | <i>Przerwa - Break</i> | |
| <p>12¹⁰</p> <p>Expert's Meeting</p> <p>Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session, part I</p> <p>Building „V”</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. I</p> | <p>12¹⁰</p> <p>Meeting of the PKAERO Project Board</p> <p>Zebranie Rady Konsorcjum Projektowego PKAERO</p> <p><i>Profesorowie: Jacek Kluska - przewodniczący, Marek Orkisz, Tadeusz Kulik, Zbigniew Pater, Zygmunt Nitkiewicz, Marek Hetmańczyk, Andrzej Nowicki, Krzysztof Józwick, Piotr Doerffer, Witold Wiśniowski, Ryszard Szczepanik, Aleksander Bobko</i></p> <p><i>Room V 16</i></p> | |
| | <p>12¹⁰</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</p> <p>C.d. programu dla Biura obsługi projektu PKAERO</p> <p>spotkanie z kierownikiem projektu</p> <p>Part III</p> <p><i>Room V 12</i></p> | |
| | <p>13⁰⁰</p> <p>Steering Committee Meeting PKAERO</p> <p>Zebranie Komitetu Sterującego PKAERO</p> <p><i>Profesorowie: Jan Sieniawski, Romana Śliwa, Krzysztof Kubiak, Henryk Galina, Adam Marciniak, Jerzy Szawłowski, Andrzej Gontarz, Piotr Lacki, Jan Cwajna, Jan Holnicki - Szulc, Piotr Kula, Wiesław Ostachowicz, Zbigniew Wolejsza, Andrzej Żyłuk, Eugeniusz Szeregij</i></p> <p><i>Room V 15</i></p> | |
| 14 ⁰⁰ | Lunch / Obiad | |
| <p>15¹⁵</p> <p>Expert's Meeting</p> <p>Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part II</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań</p> | <p>15¹⁵</p> <p>Coordinator and Partners representatives meeting</p> <p>Zebranie Koordynatora z kierownikami PKAERO u Partnerów</p> <p><i>Profesorowie: Zbigniew Pater, Jarosław Mizera, Piotr Lacki, Eugeniusz Hadasik, Jan Holnicki –Szulc, Piotr Doerffer, Zbigniew Wolejsza, Krzysztof Dragan, Eugeniusz Szeregij, Bogdan Kruszynski</i></p> <p><i>Room V 15</i></p> | |

| | |
|---|--|
| <p>Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. II</p> <p><i>Budynek „V”</i></p> <p>15¹⁵</p> <p>Zebranie Biura projektu PKAERO</p> <p><i>Room V 12</i></p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</p> <p>Part III</p> <p>Building „V”</p> | <p>16⁰⁰</p> <p>Committee of Science –Economy PKAERO meeting Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO</p> <p><i>Marek Darecki - przewodniczący, Marek Bujny v-ce przewodniczący, Andrzej Rybka, Bogdan Zmysłony, Ryszard Łęgiewicz, Mieczysław Majewski, Paweł Chojnacki, Ryszard Nowak, Janusz Zakręcki, Krzysztof Krystowski, Adam Babiarz, Krzysztof Zuzak, Bogdan Ostrowski, Joachim Wulf, Józef Brzęczek, Janusz Michalcewicz Włodzimeirz Adamski, Sławomir Bielak, Krzysztof Drozdowski, Łukasz Komendera</i></p> <p style="text-align: center;">+</p> <p><i>Liderzy Merytoryczni Głównych Zadań Badawczych ZB 1 - ZB 15</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 16</i></p> |
| <p>17⁰⁰ Discussion/ CONCLUSIONS</p> <p><i>Prezentacja głównych wniosków z posiedzeń</i></p> <p><i>Przewodniczący:</i></p> <p><i>Rady Konsorcjum Projektowego – Jacek Kluska</i></p> <p><i>Rady Współpracy Nauka – Gospodarka – Marek Darecki</i></p> <p><i>Komitetu Sterującego - Romana Śliwa</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Building „V” Room V1</i></p> | |
| <p>17³⁰</p> | <p>Concert of “POŁONINY” , <i>Room V 1</i></p> <p>Gala Dinner/ Integracyjna Kolacja Panelowa</p> <p><i>I Floor Lecture Hall, Building „V”, Room V 17</i></p> |

13 December 2011 (Tuesday) / 13 Grudnia 2011 (wtorek)

Rzeszow University of Technology, Powstańców Warszawy 12 (Building „V”)

| | | |
|---|---|---|
| <p>8³⁰</p> <p>Expert's Meeting Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part III (Building „V”)</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. III</p> <p>Budynek „V”</p> | <p>9⁰⁰</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Zebranie Biura Obsługi Projektu PKAERO (Room V12)</p> | <p>8³⁰</p> <p>CAT AERONET AV Working Groups</p> <p>Obrady grup roboczych CZT AERONET DL</p> <ul style="list-style-type: none">- Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych Design and testing of aviation structures and propulsions Room V 15 Koordynator – prof. dr hab. inż. Marek Orkisz- Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne Aviation teleinformatics and avionics systems Room V 14 Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki- Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni Modern materials and surface engineering processes Room V 16 Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski- Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym Modern production techniques in the aerospace industry Room V 16 Koordynator – dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz- Aerodynamika Aerodynamics Room V 15 Koordynator- prof. dr hab. inż. Piotr Doerffer |
| <p>9³⁰</p> <p>Expert's Meeting Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part III (Building „V”)</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. III</p> <p>Budynek „V”</p> | | <p>9¹⁵</p> <p>Zbigniew Turek Krajowy Punkt Kontaktowy</p> <p>Co dalej z rozwojem małego lotnictwa w Polsce ? Room V 16</p> |
| <p>10⁰⁰</p> | | <p>Coffee Break</p> |

10³⁰

Session III

Cooperation between science and aerospace industry

Room V I

Marek DARECKI

President of Aviation Valley Association, President of Polish Technological Platform for Aviation, President of WSK Rzeszow/ P&W Company, National Centre Research and Development - Member of Board

PERSPECTIVES OF POLISH AEROSPACE INDUSTRY DEVELOPMENT

Dieter SCHMITT

Aeronautical Consultant , Member of European Commission - Transport Advisory Group

AERONAUTICAL RESEARCH IN EUROPE - POLANDS ROLE IN EUROPE ?

Józef BRZĘCZEK

PZL Mielec / a Sikorsky company

**TECHNOLOGY PROFILES of PZL MIELEC/ a SIKORSKY COMPANY –
COOPERATION WITH SCIENCE SECTOR**

Nicola BIANCO

Paweł CHOJNACKI

PZL Świdnik/ Agusta Westland

INNOVATIONS – THE KEY STRATEGY FOR PZL SWIDNIK SUCCESS

Joachim WULF

*Director Engineering & Development
MTU Aero Engines Polska*

"ROADMAP TO GEENER ENGINE DESIGN"

Ryszard ŁĘGIEWICZ

Hispano-Suiza Polska

„ SAFRAN GROUP IN POLAND”

Sławomir BIELAK

Thoni ALUTEC

„Thoni ALUTEC COMPANY PROFILE”

Krzysztof KRYSTOWSKI

Federacja Firm Lotniczych

“SILESIA AVIATION CLUSTER”

| | |
|------------------|---|
| | <p>Albert LANGKAMP Andrzej CZULAK <i>Technical University Dresden</i></p> <p style="text-align: center;">“ ONE-STOP LIGHTWEIGHT SOLUTIONS MATERIALS SIMULATION DESIGN MANUFACTURING COSTS “</p> <hr/> <p>Jacek ROKICKI <i>Technology Platform for Aviation</i></p> <p style="text-align: center;">“STRATEGIC RESEARCH AGENDA FOR AVIATION IN POLAND”</p> |
| 13 ⁰⁰ | <p>DISCUSSION / CONCLUSIONS</p> <p>General Meeting of the Centre of Advanced Technologies AERONET "Aviation Valley"</p> |
| 13 ³⁰ | <p>Obiad / Lunch</p> |
| | <p>Wyjazd uczestników konferencji / Departure</p> |
| | |
| | |