

Agenda

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

Expert's Meeting of the Key Project "Modern Materials Technologies in Aerospace Industry"

OPERATIONAL PROGRAMME 'INNOVATIVE ECONOMY' PROGRAM 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 Panele Ekspertów 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, 13-14 June, 2011

<p>13 June 2011 (Monday) / 13 Czerwca 2011 (poniedziałek)</p> <p>Rzeszow University of Technology, Poznańska 2 (Building „P” Lecture Room P2–first floor Hall)</p>		
8 ³⁰	<p><i>Jacek Kluska - vice-Rector for Research, Rzeszow University of Technology</i></p> <p>Welcome speech</p>	
<p><i>Session I</i></p> <p>Expert's Meeting PKAERO / Wystąpienia Ekspertów PKAERO</p>		
8 ⁴⁰	<p><i>Romana Śliwa – kierownik projektu kluczowego</i></p> <p><i>Stan realizacji projektu kluczowego CZT AERONET DL nt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”.</i></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><i>Bogdan Kruszyński</i></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>	<p>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</p>
9 ⁰⁰	<p><i>Krzysztof Jemielniak</i></p> <p>ZB 2. Modelowanie, konstruowanie i kontrolowanie procesu HSM z uwzględnieniem skonfigurowanego układu maszyna- przyrząd-detal</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><i>Adam Marciniak</i></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><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office</p> <p>Part I</p> <p><i>VI Floor Lecture Room</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>	
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>	
10 ²⁰	<p>10²⁰ <i>Coffee break</i></p>	
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>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro</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>	<p><i>Sala wykładowa</i></p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office</p> <p>Part II</p> <p><i>VI Floor Lecture Room</i></p>
11 ²⁰	<p><i>Józef Śleziona</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 inteligent materials</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	<p><i>Wojciech Zacharczuk, SODA PLUS</i></p> <p>Prezentacja technologii Soda System</p> <p>Soda system technologies presentation</p>	
12 ⁰⁰	<p>Przerwa</p>	
12 ¹⁵	<p>Expert's Meeting</p> <p>Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part I</p> <p>Building „P” I Floor Hall</p>	<p>12¹⁵</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 Józwiak, Piotr Doerffer, Witold Wiśniowski, Ryszard Szczepanik, Aleksander Bobko</i></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro</i></p>
		<p>12.15</p> <p>C.d. programu dla biura obsługi projektu PKAERO</p> <p>- spotkanie z kierownikiem projektu oraz przedstawicielami z IP - MNiSW</p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</p> <p>Part III</p> <p><i>(VI Floor Lecture Room)</i></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><i>Budynek „P”, Hall I piętro</i></p>	<p>13⁰⁰</p> <p>Zebranie Komitetu Sterującego PKAERO Steering Committee Meeting 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>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej – Sala wykładowa, VI piętro) (VI Floor, Lecture Room)</i></p>	
<p>14⁰⁰</p>	<p>Lunch / Obiad</p>	
<p>15¹⁵</p> <p>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part II</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. II</p> <p><i>Budynek „P”, Hall I piętro</i></p>	<p>15¹⁵</p> <p>Zebranie Koordynatora z kierownikami PKAERO u Partnerów</p> <p><i>Profesorowie: Zbigniew Pater, Jarosław Mizera, Piotr Lacki, Eugeniusz Hadasik, Jan Holmicki –Szulc, Piotr Doerffer, Zbigniew Wolejsza, Krzysztof Dragan, Eugeniusz Szeregij, Bogdan Kruszynski</i></p> <p><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro) (VI Floor, Lecture Hall)</i></p>	
<p>15¹⁵</p> <p>Zebranie Biura projektu PKAERO</p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p> <p>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</p> <p>Part III</p> <p>Building „P” I Floor Hall</p>	<p>16⁰⁰</p> <p>Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO</p> <p><i>Marek Darecki - przewodniczący, Andrzej Rybka, Bogdan Zmysłony, Ryszard Łęgowicz, Mieczysław Majewski, Ryszard Nowak, Marek Bujny v-ce przewodniczący, Janusz Zakręcki, Artur Wojtas, Victor Arrieta, Krzysztof Krystowski, Adam Babiarz, Krzysztof Zuzak, Bogdan Ostrowski</i></p> <p><i>Liderzy Merytoryczni Głównych Zadań Badawczych ZB 1 - ZB 15</i></p> <p><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro – sala wykładowa)</i></p>	<p>16⁰⁰</p> <p>Zebranie Komitetu Redakcyjnego Strategicznej Agencji Badawczej dla lotnictwa</p> <p>Przewodniczący Jacek Rokicki</p> <p><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro)</i></p>
<p>17⁰⁰ Discussion</p> <p>Prezentacja głównych wniosków z posiedzeń</p> <p>Przewodniczący:</p> <p>Rady Konsorcjum Projektowego – Jacek Kluska</p> <p>Rady Współpracy Nauka – Gospodarka – Marek Darecki</p> <p>Komitetu Sterującego - Romana Śliwa</p> <p><i>Building „P” – First floor Lecture Room P2</i></p>		
<p>17³⁰</p>	<p>Gala Dinner/ Integracyjna Kolacja Panelowa</p> <p><i>I Floor Lecture Hall</i></p>	

14 June 2011 (Tuesday) / 14 czerwca 2011 (wtorek)

Rzeszow University of Technology, Poznańska 2 (Building „P” Lecture Room P1/P2 – first floor Hall)

<p>8³⁰</p> <p>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part III (Building „P” –first floor Hall)</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. III <i>Budynek „P”, Hall I piętro</i></p>	<p>8³⁰</p> <p>Obrady grup roboczych CZT AERONET DL CAT AERONET AV Working Groups</p> <ul style="list-style-type: none">- Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych Design and testing of aviation structures and propulsions <i>Koordynator – prof. dr hab. inż. Marek Orkisz</i>- Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne Aviation teleinformatics and avionics systems <i>Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki</i>- Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni Modern materials and surface engineering processes <i>Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski</i>- Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym Modern production techniques in the aerospace industry <i>Koordynator – dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz</i>- Aerodynamika Aerodynamics <i>Koordynator- prof. dr hab. inż. Piotr Doerffer</i> <p><i>Sala Klubu Pracowników Politechniki Rzeszowskiej Budynek „P”, VI piętro (VI floor Hall , Staff and Lecture Room, I floor, P1)</i></p>
<p>10⁰⁰</p> <p>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</p> <p>Poster session part III (Building „P” –first floor Hall)</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p>Sesja plakatowa, cz. III <i>Budynek „P”, Hall I piętro</i></p>	<p>10⁰⁰</p> <p>Zebranie Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET – Dolina Lotnicza”</p> <p>Dyskusja przedstawicieli Instytucji Partnerskich / członków Rady Partnerów CZT AERONET DL</p> <p>Marek Orkisz- przewodniczący, Krzysztof Kubiak, Witold Wiśniowski, Zbigniew Wolejsza, Piotr Doerffer, Jarosław Mikielwicz, Jan Holnicki-Szulc, Andrzej Nowicki, Andrzej Bogusławski, Zygmunt Nitkiewicz, Barbara Surowska, Jerzy Warmiński, Krzysztof Jóźwik, Władysław Kryłłowicz, Jan Cwajna, Marek Hetmańczyk, Jerzy Szawłowski, Jacek Rokicki, Marek Darecki, Andrzej Rybka, Czesław Puchalski, Eugeniusz Szeregij, Ryszard Szczepanik, Andrzej Żyluk</p> <p><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro) (VI floor Lecture Room)</i></p>
<p>11⁰⁰</p>	<p>Coffee break</p>

Session III (P2)

Cooperation between science and aerospace industry

Marek Darecki – *president of Aviation Valley Association, president of Polish Technological Platform for Aviation, president of WSK Rzeszow/ P&W Company*

Breakthrough in large commercial aero engines technology

Nicola BIANCO – *managing director of Agusta Westland – Poland*

Agusta Westland/ PZL Świdnik – company overview

Piotr Doerffer - *professor , IMP PAN, Gdańsk*

Transonic flow control by streamwise vortices. Research offer.

Victor Arietta - *MTU Poland*

Current development and geared turbo-fan technology by MTU

Artur WOJTAS - *PZL Mielec/ Sikorsky company*
Member of the Board, Military Programs Director

Why technology ?

Ryszard Łęgowicz - *president of Hispano-Suiza Polska*

Hispano-Suiza Polska - *significant player in the CFM-56 global production team.*

Jacek Stecki - *professor , PHM Technology (Melbourne , Australia),*

Technology Management Consultants Poland

Risk assessment in aerospace systems

Agnieszka Skotarczyk - *European Institute of Technology EIT+, Wrocław*

Scientific – Industrial Forum „ Academia2Business – a Real Chance for the development of Industry through Innovations

Aleksander Pytel, Michał Wojas – *Students, Rzeszów University of Technology –*

Presentation of winner projects from Madrid (Aerodays 2011) and USA .

14 ⁰⁰	<p>DISCUSSION – science and technology in aviation environment</p> <p><i>Prezentacja przez koordynatorów wniosków z dyskusji podczas zebrań 5 grup roboczych CZT AERONET DL oraz wniosków ze spotkań panelowych Liderów Merytorycznych PKAERO</i></p>
14 ³⁰	<p>CONCLUSIONS</p> <p><i>Marek Orkisz</i> <i>Przewodniczący Rady Partnerów CZT AERONET Dolina Lotnicza</i></p> <p><i>Romana Śliwa</i> <i>Przewodnicząca zespołu ds. Koordynacji Zadań CZT</i></p> <p><u>Podsumowanie Konferencji CZT AERONET – Dolina Lotnicza</u></p>
14 ⁴⁵	<p>Obiad / Lunch</p>
	<p>Wyjazd uczestników konferencji / Departure</p>