

## 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"

#### III 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, 13-14 December, 2010**

<p><b>13 December (Monday) / 13 grudnia 2010 (poniedziałek)</b>  <b>Rzeszow University of Technology, Poznańska 2 (Building „P” – sixth floor)</b></p>		
9 <sup>00</sup>	<p><i>Jacek Kluska - vice-Rector for Research, Rzeszow University of Technology</i>  <b>Welcome speech</b></p>	
<p><b>Session I</b>  <b>Expert's Meeting PKAERO / Wystąpienia Ekspertów PKAERO</b>  <b>(Building „P” – Hall P23)</b></p>		
9 <sup>10</sup>	<p><i>Romana Śliwa – kierownik projektu kluczowego</i>  <b>Stan realizacji projektu kluczowego CZT AERONET DL nt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”</b></p>	
<p><b>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</b></p>		
9 <sup>30</sup>	<p><i>Bogdan Kruszyński</i>  <b>ZB 1. Opracowanie zaawansowanych procesów obróbki HSM trudnoobrabialnych stopów lotniczych</b>  <b>RT 1. Development of advanced processes of HSM of almost unworkable aeronautical alloys</b></p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</b></p>
9 <sup>40</sup>	<p><i>Krzysztof Jemielniak</i>  <b>ZB 2. Modelowanie, konstruowanie i kontrolowanie procesu HSM z uwzględnieniem skonfigurowanego układu maszyna- przyrząd-detail</b>  <b>RT 2. Modelling, construction and control of the HSM process taking into consideration the configured machine-instrument-detail system</b></p>	<p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>

9 <sup>50</sup>	<p><i>Adam Marciniak</i></p> <p><b>ZB 3.</b> Opracowanie technologii efektywnego projektowania i produkcji przekładni stożkowych z wykorzystaniem systemu Phoenix firmy Gleason.</p> <p><b>RT 3.</b> Development of the technology of effective design and production of cone gear using Gleason Phoenix system</p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</b></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>
10 <sup>00</sup>	<p><i>Bogdan Kozik</i></p> <p><b>ZB 4.</b> Opracowanie nowej, prostszej i tańszej przekładni zębatej w miejsce skomplikowanych i drogich przekładni planetarnych</p> <p><b>RT 4.</b> Development of a new, simpler and cheaper toothed gear in place of complicated and expensive planetary gears</p>	
10 <sup>10</sup>	<p><i>Józef Kuczmarszewski</i></p> <p><b>ZB 5.</b> Nowoczesna obróbka mechaniczna stopów magnezu i aluminium</p> <p><b>RT 5.</b> Modern mechanical working of magnesium and aluminium alloys</p>	
10 <sup>20</sup>	<p><i>Henryk Galina</i></p> <p><b>ZB 6.</b> Materiały kompozytowe o zwiększonej wytrzymałości i odporności termicznej z wykorzystaniem żywic polimerowych do zastosowań w lotnictwie</p> <p><b>RT 6.</b> Composite materials of increased strength and thermal resistance with the use of polymeric resins applied in aviation</p>	
10 <sup>30</sup>	<p><i>Eugeniusz Hadasik</i></p> <p><b>ZB 7.</b> Plastyczne kształtowanie stopów magnezu (kucie precyzyjne, tłoczenie, wyciskanie, itd.)</p> <p><b>RT 7.</b> Plastic forming of magnesium alloys (precision forging, stamping, extrusion and the like)</p>	
10 <sup>40</sup>	<p><i>Franciszek Grosman</i></p> <p><b>ZB 8.</b> Plastyczne kształtowanie lotniczych stopów Al ( w tym Al-Li ) oraz Ti</p> <p><b>RT 8.</b> Plastic forming of aeronautical Al (including Al-Li) and Ti alloys</p>	
10 <sup>50</sup>	<p><i>Barbara Surowska</i></p> <p><b>ZB 9.</b> Metaliczne materiały kompozytowe w aplikacjach lotniczych w tym materiały typu GLARE</p> <p><b>RT 9.</b> Composite metallic materials in aviation applications (including Glare-type materials)</p>	
11 <sup>00</sup>	<b>Coffee break</b>	
11 <sup>30</sup>	<p><i>Lucjan Swadźba</i></p> <p><b>ZB 10.</b> Nowoczesne pokrycia barierowe na krytyczne części silnika</p> <p><b>RT 10.</b> Modern barrier covers on critical engine parts</p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</b></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>
11 <sup>40</sup>	<p><i>Krzysztof Kubiak</i></p> <p><b>ZB 11.</b> Materiały lotnicze o zaawansowanej strukturze (monokryształ, krystalizacja kierunkowa)</p> <p><b>RT 11.</b> Aeronautical materials of advanced structure (monocrystal, directional crystallization)</p>	

11 <sup>50</sup>	<p><i>Jan Cwajna</i></p> <p><b>ZB 12.</b> Odlewanie precyzyjne stopów Ni na krytyczne części silników lotniczych</p> <p><b>RT 12.</b> Precision casting of Ni alloys on critical parts of aircraft engines</p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</b></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>
12 <sup>00</sup>	<p><i>Józef Śleziona</i></p> <p><b>ZB 13.</b> Opracowanie technologii przetapiania stopów niklu z zastosowaniem modyfikowania nanocząstkami proszków</p> <p><b>RT 13.</b> Development of the technology of remelting Nickel alloys with the use of nanopowder modifications</p>	
12 <sup>10</sup>	<p><i>Jan Holnicki - Szulc</i></p> <p><b>ZB 14.</b> Materiały inteligentne - oraz bazujące na nich systemy zespolone</p> <p><b>RT 14.</b> Smart embedded systems based on intelligent materials</p>	
12 <sup>20</sup>	<p><i>Tomasz Sadowski</i></p> <p><b>ZB 15.</b> Niekonwencjonalne technologie łączenia elementów konstrukcji lotniczych do zastosowań w lotnictwie</p> <p><b>RT 15.</b> Unconventional technologies of joining elements of aeronautical constructions</p>	
<p>12<sup>30</sup></p> <p><b>Expert's Meeting</b></p> <p><b>Industry and Research Sectors</b></p> <p><b>Poster session part I</b></p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p><b>Sesja plakatowa, cz. I</b></p> <p><i>Budynek „P”, Hall V piętro</i></p>	<p>12<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie Komitetu Sterującego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Jan Sieniawski, Romana Śliwa, Krzysztof Kubiak, Henryk Galina, Adam Marciniak, Krzysztof Kurzydłowski, 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, VI piętro)</i></p>	
	<p>13<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie koordynatora PKAERO z kierownikami biur obsługi projektu u Partnerów</b></p> <p><i>Profesorowie: Zbigniew Pater, Eugeniusz Hadasik, Bogdan Kruszyński, Zbigniew Wolejsza, Krzysztof Dragan, Piotr Doerffer, Krzysztof Kurzydłowski, Jan Holnicki- Szulc, Eugeniusz Szeregij, Zygmunt Nitkiewicz.</i></p>	
14 <sup>00</sup>	<p><b>Lunch / Obiad</b></p>	

## International Session II



*Canada – Poland - USA – Germany Panel Session / Kanadyjsko – Polsko –Amerykańsko - Niemiecka Sesja Panelowa*

*(Building „P” – Hall P23) 15.30 – 18.30*

*Greg Houlahan, Commercial Counsellor of the Canadian Embassy  
remark on Polish-Canadian trade*

*Arkadiusz Wysocki, Trade Commissioner, Embassy of Canada*

*Szymon Włodarski, Director of the Polish-Canadian Chamber of Commerce in  
Montreal.*

*Michael MIASEK , President of the Polish-Canadian  
Chamber of Commerce,  
Polish-Canadian business in the aerospace sector*

*Andrzej Czarnecki WSK / P&W Communication Manager  
WSK "PZL-Rzeszów" S.A.  
Hight Tech Industry - Pull effect on the regional economy*

*Andrzej Czulak, ( Technical University , Dresden )  
New Chances for Multi-Material Composites*

*Victor Arrieta ( MTU Poland )  
Presentation of MTU Poland / Germany*

*Andrzej Rybka ( Aviation Valley Association )  
International activities of the Aviation Valley Association*

*Maciej Karczewski (Technical University of Lodz )  
The scope of work for the European aeronautical industry performed by  
Institute of Turbomachinery, Technical University of Lodz"*

*Aleksander Pytel , Michał Wrząchal ( Rzeszow University of Technology)  
EUROAVIA - The focal point for aerospace students and industry*

Discussions

18<sup>30</sup>

**Gala Dinner/ Integracyjna Kolacja Panelowa**

14 December 2010 (Tuesday) / 14 grudnia 2010 (wtorek)

Rzeszow University of Technology, Poznańska 2 (Building „P” – sixth floor)

<p>9<sup>00</sup></p>	<p><b>Zebranie Rady Partnerów</b> <b>Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET – Dolina Lotnicza”</b> Dyskusja przedstawicieli Instytucji Partnerskich / członków Rady Partnerów CZT AERONET DL <i>Witold Wiśniowski, Zbigniew Wolejsza, Piotr Doerffer, Jarosław Mikielawicz, Jan Holnicki-Szulc, Andrzej Nowicki, Andrzej Bogusławski, Zygmunt Nitkiewicz, Barbara Surowska, Jerzy Warmiński, Krzysztof Jóźwik, Władysław Kryłłowicz, Marek Orkisz, Krzysztof Kubiak, Jan Cwajna, Marek Hetmańczyk, Krzysztof J. Kurzydłowski, Jacek Rokicki, Marek Darecki, Andrzej Rybka, Czesław Puchalski, Eugeniusz Szeregij, Ryszard Szczepanik, Andrzej Żyluk</i> <i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro)</i></p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</b>  <i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro</i></p>
<p>9<sup>30</sup></p> <p><b>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</b> <b>Poster session part II</b>  Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu <b>Sesja plakatowa, cz. II</b> <i>Budynek „P”, Hall V piętro</i></p>	<p>9<sup>30</sup></p> <p><b>Obrady grup roboczych CZT AERONET DL</b> – <b>Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych</b> <b>Design and testing of aviation structures and propulsions</b> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Marek Orkisz</i> – <b>Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne</b> <b>Aviation teleinformatics and avionics systems</b> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki</i> – <b>Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni</b> <b>Modern materials and surface engineering processes</b> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski</i> – <b>Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym</b> <b>Modern production techniques in the aerospace industry</b> <i>Koordinator – dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz</i>  <i>Sala Klubu Pracowników Politechniki Rzeszowskiej Budynek „P”, Hall VI piętro</i></p>	<p><i>Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>

	<p>10<sup>15</sup></p> <p><i>Prowadzący ; Robert Haligowski, sekretarz PPTL</i></p> <p><b>Strategiczny Plan Badawczy dla Aeronautyki w Polsce – Aktualizacja - Dyskusja - Ważne ustalenia organizacyjne i merytoryczne</b></p> <p><i>( przedstawiciele <u>wszystkich</u> Instytucji Partnerskich / członków Rady Partnerów CZT AERONET DL oraz SGPPL Dolina Lotnicza )</i></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej</i></p> <p><i>VI piętro Sala wykładowa</i></p>	
<p><b>11<sup>00</sup> Coffee break</b></p>		
<p>11<sup>30</sup></p> <p><b>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</b></p> <p><b>Poster session part II</b></p> <p><b>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</b></p> <p><b>Sesja plakatowa, cz. II</b></p> <p><i>Budynek „P”, Hall V piętro</i></p>	<p>11<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie Rady Konsorcjum Projektowego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Jacek Kluska - przewodniczący, Marek Orkisz, Tadeusz Kulik, Zbigniew Pater, Zygmunt Nitkiewicz, Marek Hetmańczyk, Andrzej Nowicki, Krzysztof Józwik, Piotr Doerffer, Witold Wiśniowski, Ryszard Szczepanik, Aleksander Bobko</i></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro</i></p>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</b></p>
	<p>12<sup>15</sup></p> <p><b>Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO</b></p> <p><i>Marek Darecki, Andrzej Rybka, Bogdan Zmysłony, Ryszard Łęgiewicz, Mieczysław Majewski, Ryszard Nowak, Marek Bujny, Janusz Zakręcki, Victor Arrieta, Krzysztof Krystowski, Adam Babiarczyk, Krzysztof Zuzak, Bogdan Ostrowski</i></p> <p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro</i></p>	<p><i>Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej VI piętro Sala wykładowa</i></p>
<p>13<sup>00</sup></p>	<p><b>Prezentacja głównych wniosków z posiedzeń</b></p> <p><i>Przewodniczący:</i></p> <p><i>Rady Konsorcjum Projektowego – Jacek Kluska</i></p> <p><i>Rady Współpracy Nauka – Gospodarka – Marek Bujny</i></p> <p><i>Komitetu Sterującego - Romana Śliwa</i></p>	
<p>13<sup>30</sup></p>	<p><i>Marek Orkisz</i> <i>Przewodniczący Rady Partnerów CZT AERONET Dolina Lotnicza</i></p> <p><i>Romana Śliwa</i> <i>Kierownik Projektu Kluczowego</i></p> <p><b><u>Podsumowanie Konferencji CZT AERONET – Dolina Lotnicza / III Konferencja Roczna PKAERO</u></b></p>	
<p>14<sup>00</sup></p>	<p><b>Obiad</b></p>	
<p>15<sup>00</sup></p>	<p><b>Wyjazd uczestników spotkania</b></p>	