

## 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, 10-11 December, 2012

<p><b>10 December 2012 (Monday) / 10 Grudnia 2012 (poniedziałek)</b>  <b>Rzeszow University of Technology, Powstańców Warszawy 12 (Building „V”, Room VI)</b></p>		
9 <sup>00</sup>	<p><i>Marek Orkisz - Rector of the Rzeszow University of Technology</i>  <b>Welcome speech</b></p>	
<p><i>Session I</i>  <b>Expert's Meeting PKAERO / Wystąpienia Ekspertów PKAERO</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>  <b>Key Project -Modern materials technologies in aerospace industry – evaluation of the stage of realization.</b></p>	
	<p><i>Przemysław Paczos</i>  <b>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, The National Centre for Research and Development</b></p>	
<p><b>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</b></p>		
9 <sup>50</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>
10 <sup>00</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><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I</b>  <i>Room V 11</i></p>

10 <sup>10</sup>	<i>Adam Marciniec</i> <b>ZB 3.</b> Opracowanie technologii efektywnego projektowania i produkcji przekładni stożkowych z wykorzystaniem systemu Phoenix firmy Gleason. <b>RT 3.</b> Development of the technology of effective design and production of cone gear using Gleason Phoenix system	Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I  Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I  Room V 11
10 <sup>20</sup>	<i>Bogdan Kozik</i> <b>ZB 4.</b> Opracowanie nowej, prostszej i tańszej przekładni zębatej w miejsce skomplikowanych i drogiej przekładni planetarnych <b>RT 4.</b> Development of a new, simpler and cheaper toothed gear in place of complicated and expensive planetary gears	
10 <sup>30</sup>	<i>Józef Kuczmarszewski</i> <b>ZB 5.</b> Nowoczesna obróbka mechaniczna stopów magnezu i aluminium <b>RT 5.</b> Modern mechanical working of magnesium and aluminium alloys	
10 <sup>40</sup>	<i>Henryk Galina</i> <b>ZB 6.</b> Materiały kompozytowe o zwiększonej wytrzymałości i odporności termicznej z wykorzystaniem żywic polimerowych do zastosowań w lotnictwie <b>RT 6.</b> Composite materials of increased strength and thermal resistance with the use of polymeric resins applied in aviation	
10 <sup>50</sup>	<i>Eugeniusz Hadasik</i> <b>ZB 7.</b> Plastikne kształtowanie stopów magnezu (kucie precyzyjne, tłoczenie, wyciskanie, itd.) <b>RT 7.</b> Plastic forming of magnesium alloys (precision forging, stamping, extrusion and the like)	
11 <sup>00</sup>	<i>Franciszek Grosman</i> <b>ZB 8.</b> Plastikne kształtowanie lotniczych stopów Al ( w tym Al-Li ) oraz Ti <b>RT 8.</b> Plastic forming of aeronautical Al ( including Al-Li ) and Ti alloys	
11 <sup>10</sup>	<i>Barbara Surowska</i> <b>ZB 9.</b> Metaliczne materiały kompozytowe w aplikacjach lotniczych w tym materiały typu GLARE <b>RT 9.</b> Composite metallic materials in aviation applications ( including Glare-type materials )	
11 <sup>20</sup>	<i>Przerwa / Coffee break</i>	
11 <sup>50</sup>	<i>Lucjan Swadźba</i> <b>ZB 10.</b> Nowoczesne pokrycia barierowe na krytyczne części silnika <b>RT 10.</b> Modern barrier covers on critical engine parts	Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II  Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. II
12 <sup>00</sup>	<i>Krzysztof Kubiak</i> <b>ZB 11.</b> Materiały lotnicze o zaawansowanej strukturze (monokryształ, krystalizacja kierunkowa) <b>RT 11.</b> Aeronautical materials of advanced structure (monocrystal, directional crystallization)	
12 <sup>10</sup>	<i>Jan Cwajna wz. Krzysztof Kubiak</i> <b>ZB 12.</b> Odlewanie precyzyjne stopów Ni na krytyczne części silników lotniczych <b>RT 12.</b> Precision casting of Ni alloys on critical parts of aircraft engines	

12 <sup>20</sup>	<p><i>Franciszek Bińczyk</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>	Room V 11
12 <sup>30</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>	<p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</b></p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. II</b></p>
12 <sup>40</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>	
12 <sup>50</sup>	<b>Obiad / Lunch</b>	
<p>14<sup>15</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><b>Building „V”</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>14<sup>15</sup></p> <p><b>Meeting of the PKAERO Project Board</b></p> <p><b>Zebranie Rady Konsorcjum Projektowego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Marek Orkisz - przewodniczący, Leonard Ziemiański, Jerzy Szawłowski, Zbigniew Pater, Zygmunt Nitkiewicz, Leszek Blacha, Tomasz Kowalewski, Piotr Kula, Piotr Doerffer, Witold Wiśniowski, Ryszard Szczepanik, Czesław Puchalski</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 16</i></p>	
	<p>14<sup>15</sup></p> <p><b>C.d. programu dla Biura obsługi projektu PKAERO</b></p> <p>- spotkanie z kierownikiem projektu oraz przedstawicielami z IP – NCBiR - p. Przemysławem Paczosem</p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</b></p> <p><b>Part III</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 11</i></p>	
	<p>15<sup>15</sup></p> <p><b>Steering Committee Meeting PKAERO</b></p> <p><b>Zebranie Komitetu Sterującego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Jan Sieniawski, Romana Śliwa, Krzysztof Kubiak, Henryk Galina, Adam Marciniak, Jerzy Szawłowski, Andrzej Gontarz, Piotr Lacki, Marek Hetmańczyk, Jan Holnicki - Szulc, Bogdan Kruszyński, Piotr Doerffer, Zbigniew Wolejsza, Andrzej Żyluk, Eugeniusz Szeregij</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 15</i></p>	
16 <sup>00</sup>	<b>Przerwa / Coffee break</b>	

<p>16<sup>30</sup></p> <p><b>Expert's Meeting</b></p> <p><b>Industry and Research Sectors</b></p> <p><b>Poster session part II</b></p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p><b>Sesja plakatowa, cz. II</b></p> <p><i>Budynek „V”</i></p> <p>16<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie Biura projektu PKAERO</b></p> <p><i>Room V 11</i></p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</b></p> <p><b>Part III</b></p> <p><b>Building „V”</b></p>	<p>16<sup>30</sup></p> <p><b>Coordinator and Partners representatives meeting</b></p> <p><b>Zebranie Koordynatora z kierownikami PKAERO u Partnerów</b></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>Room V 15</i></p> <hr/> <p>17<sup>00</sup></p> <p><b>Committee of Science –Economy PKAERO meeting</b></p> <p><b>Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO</b></p> <p><i>Marek Darecki - przewodniczący, Marek Bujny v-ce przewodniczący, Andrzej Rybka, Bogdan Zmysłony, Ryszard Łęgiewicz, Mieczysław Majewski, Ryszard Nowak, Janusz Zakręcki, Józef Brzęczek, Łukasz Komendera, Adam Babiarz, Krzysztof Zuzak, Bogdan Ostrowski, Jan Sawicki, Michael Miasek,</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: center;">+</p> <p><i>Przedstawiciele firm Doliny Lotniczej obecnych na konferencji PKAERO</i></p> <p><i>Room V 16</i></p>
<p>17<sup>00</sup> Discussion/ CONCLUSIONS</p> <p><i>Prezentacja głównych wniosków z posiedzeń</i></p> <p><i>Rady Konsorcjum Projektowego, Rady Współpracy Nauka – Gospodarka, Komitetu Sterującego</i></p> <p><i>Building „V” Room V1</i></p>	
<p>17<sup>30</sup></p>	<p><b>Concert</b></p> <p><b>Gala Dinner / Integracyjna Uroczysta Kolacja</b></p> <p><i>I Floor Lecture Hall, Building „V”, Room V 17</i></p>

11 December 2012 (Tuesday) / 11 Grudnia 2012 ( wtorek )

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

<p>8<sup>30</sup></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>9<sup>00</sup></p> <p>Zebranie Biura Obsługi Projektu PKAERO (Room V 11 )</p>	<p>8<sup>30</sup></p> <p>CAT AERONET AV Working Groups</p> <p>Obrady grup roboczych CZT AERONET DL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych <b>Design and testing of aviation structures and propulsions</b> Room V 15 Koordynator – prof. dr hab. inż. Marek Orkisz</li><li>- Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne <b>Aviation teleinformatics and avionics systems</b> Room V 14 Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki</li><li>- Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni <b>Modern materials and surface engineering processes</b> Room V 16 Koordynator – prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski</li><li>- Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym <b>Modern production techniques in the aerospace industry</b> Room V 16 Koordynator – dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz</li><li>- Aerodynamika <b>Aerodynamics</b> Room V 15 Koordynator- prof. dr hab. inż. Piotr Doerffer</li></ul>
<p>9<sup>30</sup></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>9<sup>30</sup></p> <p>Meeting of the “CAT AERONET Aviation Valley” Board</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>Romana Śliwa- przewodnicząca, Krzysztof Kubiak, Witold Wiśniowski, Zbigniew Wolejsza, Piotr Doerffer, Jarosław Mikieliewicz, Jan Holnicki- Szulc, Tomasz Kowalewski, Andrzej Bogusławski, Zygmunt Nitkiewicz, Barbara Surowska, Jerzy Warmiński, Krzysztof Jóźwik, Władysław Kryłowicz, Leszek Blacha, Marek Hetmańczyk, Jerzy Szawłowski , Jacek Rokicki, Marek Darecki, Andrzej Rybka, Aleksander Bobko, Eugeniusz Szeregij, Ryszard Szczepanik, Andrzej Żyluk.</p> <p style="text-align: right;">Room V 16</p>
<p>10<sup>00</sup></p>	<p>Registration and welcome coffee (Registration and Diner the day before)</p>	

10 <sup>30</sup>	<b>SESSION III</b>  <b>“Strategic Research and Innovation Agenda for Aviation – A European long-term vision to support current aeronautic research trends”</b>  <i>Room V 1</i>
	<b>SRIA presentations – Welcome speech -</b> <span style="float: right;"><b>Marek DARECKI</b> Coordinator of PATP</span>
	<b>Aera-Pro Presentation</b> <span style="float: right;"><b>Aera-Pro Brussels Office</b></span>
	<b>Overview on SRIA and/or ACARE core presentation –</b> <span style="float: right;"><b>Robert HALIGOWSKI</b></span> ACARE: WG3 “Protecting the Environment & Energy Supply” - WG3.5 Innovative Products & Technologies
	<b>Challenge 1 - Meeting societal and market needs –</b> <span style="float: right;"><b>Krzysztof PIWEK</b> Institute of Aviation</span>
	<b>Challenge 2 - Maintaining and extending industrial leadership –</b> <span style="float: right;"><b>Robert HALIGOWSKI</b> WSK EU R&amp;T Director</span>
	<b>Challenge 3 - Protecting the environment and the energy supply –</b> <span style="float: right;"><b>Piotr DOERFFER</b> The Szewalski Institute of Fluid-Flow Machinery Polish Academy of Sciences</span>
	<b>Challenge 4 - Ensuring safety and security –</b> <span style="float: right;"><b>Janusz NARKIEWICZ</b> Warsaw University of Technology</span>
	<b>Challenge 5 - Prioritizing research, testing capabilities and education –</b> <span style="float: right;"><b>Jacek ROKICKI</b></span> Chairman of PATP Editorial Committee , The National Centre for Research and Development
	<b>Polish Aero Space Technology Platform and National SRIA –</b> <span style="float: right;"><b>Armen JAWORSKI</b></span> The National Centre for Research and Development <b>Jacek ROKICKI</b> Chairman of PATP Editorial Committee , The National Centre for Research and Development
	<b>Polish Aerospace Cluster/ Clean AeroSpace Regions –</b> <span style="float: right;"><b>Andrzej RYBKA</b> Aviation Valley Association</span>
13 <sup>00</sup>	<b>DISCUSSION / CONCLUSIONS</b>
13 <sup>30</sup>	<b>Lunch/ Cocktail reception</b>
	<b>Wyjazd uczestników konferencji / Departure</b>