

## 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, 9-10 December, 2013

<p><b>9 December 2013 (Monday) / 9 Grudnia 2013 (poniedziałek)</b></p> <p><b>Rzeszow University of Technology, Powstańców Warszawy 12 (Building „V”, Room VI)</b></p>		
9 <sup>00</sup>	<p><i>Leonard Ziemiański – V-ce Rector of the Rzeszow University of Technology</i></p> <p><b>Welcome speech</b></p>	
<p><i>Session I</i></p> <p><i>Expert’s Meeting PKAERO / Wystąpienia Ekspertów PKAERO</i></p>		
9 <sup>10</sup>	<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><b>Key Project -Modern materials technologies in aerospace industry – evaluation of the stage of realization.</b></p>	
<p><b>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</b></p>		
9 <sup>30</sup>	<p><i>Bogdan Kruszyński</i></p> <p><b>ZB 1. Opracowanie zaawansowanych procesów obróbki HSM trudnoobrabialnych stopów lotniczych</b></p> <p><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> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I</b></p> <p><i>Room V 14</i></p>
	<p><i>Krzysztof Jemieliak</i></p> <p><b>ZB 2. Modelowanie, konstruowanie i kontrolowanie procesu HSM z uwzględnieniem skonfigurowanego układu maszyna- przyrząd-detail</b></p> <p><b>RT 2. Modelling, construction and control of the HSM process taking into consideration the configured machine-instrument-detail system</b></p>	

	<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><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part. I</b></p> <p><i>Room V 14</i></p>
	<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>	
	<p><i>Józef Kuczmaszewski</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>	
	<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>	
	<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>	
	<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>	
	<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>	
10 <sup>30</sup>	<i>Przerwa / Coffee break</i>	
11 <sup>00</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><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office Part II</b></p> <p><i>Room V 14</i></p>
	<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>	

	<p><i>Jan Cwajna wz. Krzysztof Kubiak</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> <hr/> <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> <hr/> <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> <hr/> <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><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. II</b></p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners office</b></p> <p><b>Part. II</b></p> <p><i>Room V 14</i></p>
12 <sup>00</sup>	<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, Halina Garbacz, Andrzej Gontarz, Piotr Lacki, Marek Hetmańczyk, Jan Holnicki - Szulc, Bogdan Kruszyński, Piotr Doerffer, Zbigniew Wolejsza, Andrzej Żyluk, Eugeniusz Szeregij</i></p> <p><i>Room V 15</i></p>	
12 <sup>30</sup>	<p><b>Obiad / Lunch</b></p>	
<p>14<sup>00</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><i>Spotkanie wykonawców ZB PKAERO z Komitetem Sterującym przy plakatach</i></p> <p><u>14<sup>00</sup> - 15<sup>30</sup></u></p> <p><i>Kolejno :</i></p> <p>ZB 1</p> <p>ZB 2</p> <p>ZB 3</p>	<p>14<sup>00</sup></p> <p><b>C.d. programu dla Biura obsługi projektu PKAERO</b></p> <p>- spotkanie z kierownikiem projektu oraz z przedstawicielami IP – NCBiR</p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</b></p> <p><i>Room V 14</i></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>Spotkanie wykonawców ZB PKAERO z Komitetem Sterującym przy plakatach</i></p> <p>ZB 4</p> <p>ZB5</p> <p>ZB6</p> <p>ZB7</p> <p>ZB8</p>	<p><b>14<sup>15</sup></b></p> <p><b>Zebranie Rady Konsorcjum Projektowego PKAERO</b></p> <p><b>Meeting of the PKAERO Project Board</b></p> <p><i>Profesorowie: Leonard Ziemiański - przewodniczący, Jarosław Mizera, Zbigniew Pater, Zygmunt Nitkiewicz, Leszek Blacha, Tadeusz Burczyński, Piotr Kula, Piotr Doerffer, Witold Wiśniowski, Ryszard Szczepanik, Czesław Puchalski.</i></p> <p><i>Sekretarz: R.E. Śliwa</i></p> <p><i>Room V 16</i></p>
<p><b>16<sup>00</sup></b></p>	<p><i>Przerwa / Coffee break</i></p>	
<p><b>16<sup>30</sup></b></p> <p>Expert's Meeting Industry and Research Sectors</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><b>16<sup>30</sup></b></p> <p>Zebranie Biura projektu PKAERO Cz. III</p> <p><b>Meeting of the Key Project Coordinator and Partners</b></p> <p><b>Part III</b></p> <p><i>Building „V” , Room V 14</i></p>	<p><i>Spotkanie wykonawców ZB PKAERO z Komitetem Sterującym przy plakatach</i></p> <p><u><b>16<sup>30</sup> - 17<sup>45</sup></b></u></p> <p><i>Kolejno :</i></p> <p>ZB 9</p> <p>ZB 10</p> <p>ZB 11</p> <p>ZB 12</p> <p>ZB 13</p> <p>ZB 14</p> <p>ZB 15</p>	<p><b>16<sup>45</sup></b></p> <p><b>Zebranie Koordynatora z kierownikami PKAERO u Partnerów</b></p> <p><b>Coordinator and Partners representatives meeting.</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>

17<sup>45</sup>

**Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO**

**Committee of Science –Economy PKAERO meeting**

*Marek Darecki - przewodniczący, Marek Bujny v-ce przewodniczący, Andrzej Rybka, Bogdan Zmyślony, Ryszard Łęgiwicz, Mieczysław Majewski, Ryszard Nowak, Janusz Zakręcki, Józef Brzączek, Łukasz Komendera, Adam Babiartz, Krzysztof Zuzak, Bogdan Ostrowski, Jan Sawicki, Michael Miasek, Stanisław Dudek, Stefan Frask, Tadeusz Gancarczyk, Norbert Quemerais, Grzegorz Teter, Andrzej Zyśko, Marcin Zawadzki*

+

*Liderzy Merytoryczni Głównych Zadań Badawczych ZB 1 - ZB 15*

+

*Przedstawiciele firm Doliny Lotniczej obecni na konferencji PKAERO*

*Room V 16*

18<sup>30</sup>

Discussion/ CONCLUSIONS

*Prezentacja głównych wniosków z posiedzeń*

*Rady Konsorcjum Projektowego, Rady Współpracy Nauka – Gospodarka, Komitetu Sterującego*

*Building „V” Room V 1*

18<sup>40</sup>

**Gala Dinner / Integracyjna Uroczysta Kolacja**

*I Floor Lecture Hall, Building „V”,*

*Room V 17*

10 December 2013 (Tuesday) / 10 Grudnia 2013 ( wtorek )

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

<p><b>9<sup>00</sup></b></p> <p><b>Expert’s Meeting Industry and Research Sectors</b></p> <p><b>Poster session (Building „V”)</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.III</b></p> <p><i>Budynek „V”</i></p>	<p><b>9<sup>00</sup></b></p> <p><i>(Zebranie Biura Obsługi Projektu PKAERO (Room V14 )</i></p>	<p><b>9<sup>00</sup></b></p> <p><b>Obrady grup roboczych CZT AERONET DL CAT AERONET AV Working Groups</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych</b> <b>Design and testing of aviation structures and propulsions</b> <i>Room V 15</i> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Marek Orkisz</i></li><li>- <b>Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne</b> <b>Aviation teleinformatics and avionics systems</b> <i>Room V 12</i> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki</i></li><li>- <b>Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni</b> <b>Modern materials and surface engineering processes</b> <i>Room V 16</i> <i>Koordinator – prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski</i></li><li>- <b>Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym</b> <b>Modern production techniques in the aerospace industry</b> <i>Room V 16</i> <i>Koordinator – dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz</i></li><li>- <b>Aerodynamika</b> <b>Aerodynamics</b> <i>Room V 15</i> <i>Koordinator- prof. dr hab. inż. Piotr Doerffer</i></li></ul>
<p><b>10<sup>00</sup></b></p>	<p><i>Prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc</i> <i>Prorektor ds. Współpracy</i> <i>Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie</i></p> <p><b>Oferta badawcza zespołów naukowych Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie dla branży lotniczej</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 1</i></p>	
<p><b>10<sup>20</sup></b></p>	<p><b>Przerwa / coffee brake</b></p>	

<p>Expert's Meeting Industry and Research Sectors</p> <p><b>Poster session</b> (Building „V”)</p> <p>Dyskusja w ramach sesji plakatowej z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p><b>Sesja plakatowa</b> <b>Cz.III,</b> <i>Budynek „V”</i></p>	<p>(Zebranie Biura Obsługi Projektu PKAERO Koordynatora i Partnerów</p> <p><i>Room V 14</i></p>	<p><b>10<sup>50</sup></b></p> <p><b>Zebranie Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET – Dolina Lotnicza”</b></p> <p><b>Meeting of the “CAT AERONET Aviation Valley” Board</b></p> <p><b>Dyskusja przedstawicieli Instytucji Partnerskich / członków Rady Partnerów CZT AERONET DL</b></p> <p><b>Romana Śliwa- przewodnicząca, Krzysztof Kubiak , Witold Wiśniowski, Zbigniew Wolejsza, Piotr Doerffer, Jarosław Mikielawicz, Jan Holnicki- Szulc, Tadeusz Burczyński, Piotr Lacki, Zygmunt Nitkiewicz, Barbara Surowska, Jerzy Warmiński, Piotr Kula, Bogdan Kruszyński, Leszek Blacha, Marek Hetmańczyk, Janusz Narkiewicz, Jarosław Mizera, Marek Darecki, Andrzej Rybka, Aleksander Bobko, Eugeniusz Szeregij, Ryszard Szczepanik, Andrzej Żyłuk.</b></p> <p><i>Room V 16</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>11<sup>45</sup></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SESSION III</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Strategiczna Agenda Badawcza dla Lotnictwa – projekty badawcze dla lotnictwa</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Strategic Research and Innovation Agenda for Aviation</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Room V 1</i></p> <hr/> <p><b>Aktualne możliwości realizacji współpracy nauki z przemysłem lotniczym w Polsce</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Marek DARECKI , Tadeusz GANCARCZYK</b> <i>SGPPL Dolina Lotnicza</i> <i>Polska Platforma Technologiczna Lotnictwa</i></p> <hr/> <p><b>Dolina Lotnicza jako inspirujący obiekt badawczy. Kotwice - Współdziałanie - Innowacyjność.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Patrycja KLIMAS</b> <i>Akademia Ekonomiczna w Katowicach</i></p> <hr/> <p><b>Strategia badawcza przemysłu lotniczego 2012 – 2035 - jej rola i znaczenie dla rozwoju branży.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Jacek ROKICKI</b> <i>Politechnika Warszawska</i></p> <hr/> <p><b>Prezentacja profilu technologicznego firmy DREAMLINE – nowego członka SGPPL Dolina Lotnicza</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Marek SITEK</b> <i>DREAMLINE</i></p> <hr/> <p><b>Treść seminarium lotniczego HyperWorks</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Eduards DEVALS</b> <i>DES ART Sp. z o.o.</i></p>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>13<sup>15</sup></b>	<b>PODSUMOWANIE / Conclusions</b>
<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Obiad / Lunch</b>
<b>15<sup>00</sup></b>	<b>Wyjazd uczestników konferencji / Departure</b>