



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## PROGRAM

**Posiedzenia Rady Partnerów**

**CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
„AERONET – DOLINA LOTNICZA”**

### II KONFERENCAJA 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, 14 - 15 Grudnia 2009**

|  |   |
|--|---|
| <b>14 Grudnia 2009 ( Poniedziałek )</b>  |   |
| <b>Politechnika Rzeszowska, Poznańska 2 (Budynek „P”, s. P 23 IV , V i VI piętro )</b> |   |
| <b>Sesja I</b>   |   |
| <b>9<sup>00</sup></b>  | <b>Jacek Kluska - Prorektor ds. Nauki Politechniki Rzeszowskiej</b><br><b>Wprowadzenie i przywitanie zebranych</b>  |
| <b>9<sup>10</sup></b>  | <b>Romana Śliwa – kierownik projektu kluczowego</b><br><b>Stan realizacji projektu kluczowego CZT AERONET DL nt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”</b> |
| <i>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</i>                    |   |
| <b>9<sup>30</sup></b>  | <b>Bogdan Kruszyński</b><br><b>ZB 1. Opracowanie zaawansowanych procesów obróbki HSM trudnoobrabialnych stopów lotniczych</b>   |
| <b>9<sup>40</sup></b>  | <b>Krzysztof Jemielniak</b><br><b>ZB 2. Modelowanie, konstruowanie i kontrolowanie procesu HSM z uwzględnieniem skonfigurowanego układu maszyna- przyrząd-detal</b>                       |
| <b>9<sup>50</sup></b>  | <b>Adam Marciniak</b><br><b>ZB 3. Opracowanie technologii efektywnego projektowania i produkcji przekładni stożkowych z wykorzystaniem systemu Phoenix firmy Gleason.</b>                 |
| <b>10<sup>00</sup></b>   | <b>Bogdan Kozik</b><br><b>ZB 4. Opracowanie nowej, prostszej i tańszej przekładni zębatej w miejsce skomplikowanych i drogich przekładni planetarnych</b>                                 |
| <b>10<sup>10</sup></b>   | <b>Józef Kuczmaszewski</b><br><b>ZB 5. Nowoczesna obróbka mechaniczna stopów magnezu i aluminium</b>  |
| <b>10<sup>20</sup></b>   | <b>Henryk Galina</b><br><b>ZB 6. Materiały kompozytowe o zwiększonej wytrzymałości i odporności termicznej z wykorzystaniem żywic polimerowych do zastosowań w lotnictwie</b>             |
| <b>10<sup>30</sup></b>   | <b>Andrzej Gontarz ( Andrzej Gontarz )</b><br><b>ZB 7. Plastyczne kształtowanie stopów magnezu (kucie precyzyjne, tłoczenie, wyciskanie, itd.)</b>  |
| <b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów Cz. I</b>               |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 10 <sup>40</sup>  | <i>Franciszek Grosman</i><br><b>ZB 8. Plastikowe kształtowanie lotniczych stopów Al ( w tym Al-Li ) oraz Ti</b>  | <i>Klub<br/>Pracowników<br/>Politechniki<br/>Rzeszowskiej<br/>VI piętro<br/>Sala wykładowa</i>  |
| 10 <sup>50</sup>  | <i>Barbara Surowska</i><br><b>ZB 9. Metaliczne materiały kompozytowe w aplikacjach lotniczych w tym materiały typu GLARE</b>   |   |
| 11 <sup>00</sup>  | <b>Przerwa kawa/herbata</b>  |   |
| 11 <sup>30</sup>  | <p>Dyskusja w ramach Paneli Ekspertów z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p><b>Sesja plakatowa, cz. I</b></p> <p>Aktualne problemy przemysłu lotniczego. Współpraca nauki z przemysłem w ramach CZT AERONET Dolina Lotnicza oraz projektu kluczowego</p> <p><i>Budynek „P”, Hall IV piętro</i></p> | <p>11<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie Rady Konsorcjum Projektowego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Jacek Kluska, 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>11<sup>30</sup></p> <p><b>Zebranie Biura Projektu Kluczowego Koordynatora i Partnerów, Cz. II</b></p> <p><i>Sala wykładowa Klubu Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro,</i></p> |
| 12 <sup>30</sup>  | <p><i>Jacek Kluska</i><br/><i>Przedstawienie wniosków z posiedzenia Rady Konsorcjum Projektowego</i></p>   |   |
| 13 <sup>00</sup>  | <b>Obiad / Lunch</b>   |   |
| <p><b>Session II</b><br/><b>Cooperation fields for Aeronautical Research and Technology</b><br/>(Building „P” – Hall P23)</p> |  |   |
| 14 <sup>00</sup>  | <p><i>Andrzej Sobkowiak – Rector of Rzeszow University of Technology</i><br/><b>Welcome speech</b></p>   |   |
| 14 <sup>10</sup>  | <p><i>Zbigniew Turek – National Contact Point</i><br/><b>First successes of the European Parliament Resolution on an “Agenda Sustainable Future of General and Business Aviation”</b></p>  |   |
| 14 <sup>30</sup>  | <p><i>Abraham Baum – Research &amp; Development<br/>Israel Aerospace Industries (IAI), Engineering Center</i><br/><b>Next generation of commercial aircraft and unmanned vehicles</b></p>  |   |
| 15 <sup>00</sup>  | <p><i>Gila Ghilai - Structural Development &amp; Analysis<br/>Israel Aerospace Industries (IAI), Engineering Center</i><br/><b>Affordability of composite aeronautical structures</b></p>  |   |
| 15 <sup>30</sup>  | <p><i>Marek Darecki –President of Aviation Valley Association</i><br/><b>Polish aerospace industry - technology status</b></p>   |   |
| 16 <sup>00</sup>  | <p><i>Elisabeth Huchler – Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology, Austria</i><br/><i>Sarah Margrit Krautsack – Austria Tech</i><br/><i>Vera Ellegast – FFG, Austria</i><br/><b>Cooperation fields for Aeronautical Research and Technology between Austria and Poland</b></p>   |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 16 <sup>30</sup>  | <i>Rzeszow University of Technology in European FP7 aeronautical projects</i><br><i>Włodzimierz Kalita – Project HIRF</i><br><i>Andrzej Tomczyk – Project SCARLETT</i><br><i>Andrzej Majka – Project FUSETRA</i> |   |
| 17 <sup>15</sup>  | <i>AVIO ITALY</i>  |   |
| 17 <sup>30</sup>  | <b>Przerwa kawa/herbata</b>  |   |
| 17 <sup>30</sup>  | Dyskusja w ramach Paneli Ekspertów z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu<br><br><b>Sesja plakatowa, cz. II</b><br><br><i>Budynek „P”, Hall IV piętro</i>  | 17 <sup>30</sup><br><i>Zebranie Rady Współpracy Nauka – Gospodarka PKAERO</i><br><br><i>Marek Darecki, Andrzej Rybka, Bogdan Zmyślony, Ryszard Łęgiewicz, Henryk Majewski, Ryszard Nowak, Marek Bujny, Janusz Zakrzęcki, Victor Arrieta, Krzysztof Krystowski</i><br><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro)</i>   |
|   |  | 18 <sup>15</sup><br><i>Posiedzenie Rady Partnerów</i><br><br><i>Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET – Dolina Lotnicza”</i><br><br><i>Witold Wiśniowski, Zbigniew Wolejsza, Piotr Doerffer, Jarosław Mikielawicz, Jan Holnicki-Szulc, Andrzej Nowicki, Andrzej Bogusławski, Zygmunt Nitkiewicz, Barbara Surowska, Jerzy Warmiński, Krzysztof Józwick, 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 Żyłuk</i><br><i>(Klub Pracowników Politechniki Rzeszowskiej, VI piętro)</i> |
| 19 <sup>00</sup>  | <b>Kolacja Integracyjna</b>  |   |
| <b>15 Grudnia 2009 (Wtorek)</b><br><b>Politechnika Rzeszowska, Poznańska 2 ( Budynek „P” s. P 23– V i VI piętro )</b> |  |   |
| <b>Sesja III</b>  |  |   |
| 9 <sup>00</sup>   | <b>Zbigniew Pągowski – Instytut Lotnictwa w Warszawie, AEROPORTAL</b><br><b>Promocja udziału małych i średnich przedsiębiorstw lotniczych w 7 Programie Ramowym</b>  |   |
| <i>Wystąpienia Liderów Merytorycznych głównych Zadań Badawczych</i>   |  |   |
| 9 <sup>15</sup>   | <i>Lucjan Swadźba</i><br><b>ZB 10. Nowoczesne pokrycia barierowe na krytyczne części silnika</b>   |   |
| 9 <sup>25</sup>   | <i>Krzysztof Kubiak</i><br><b>ZB 11. Materiały lotnicze o zaawansowanej strukturze (monokryształ, krystalizacja kierunkowa)</b>  |   |
| 9 <sup>35</sup>   | <i>Jan Cwajna</i><br><b>ZB 12. Odlewanie precyzyjne stopów Ni na krytyczne części silników lotniczych</b>  |   |
| 9 <sup>45</sup>   | <i>Józef Śleziona</i><br><b>ZB 13. Opracowanie technologii przetapiania stopów niklu z zastosowaniem modyfikowania nanocząstkami proszków</b>  |   |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| 9 <sup>55</sup>  | <p><i>Jan Holnicki - Szulc</i></p> <p><b>ZB 14.</b> Materiały inteligentne - oraz bazujące na nich systemy zespolone (<i>ang. smart embedded systems</i>)</p>  |   |
| 10 <sup>05</sup> | <p><i>Tomasz Sadowski</i></p> <p><b>ZB 15.</b> Niekonwencjonalne technologie łączenia elementów konstrukcji lotniczych do zastosowań w lotnictwie</p>  |   |
| 10 <sup>15</sup> | <p>Dyskusja w ramach Paneli Ekspertów z poszczególnych Segmentów Projektu - Zadań Badawczych z przedstawicielami Sektora Przemysłu</p> <p><b>Sesja plakatowa, cz. III</b></p> <p><i>Budynek „P”, Hall IV piętro</i></p>  | <p>10<sup>15</sup></p> <p><b>Posiedzenie Komitetu Sterującego PKAERO</b></p> <p><i>Profesorowie: Jan Sieniawski, Romana Śliwa, Krzysztof Kubiak, Henryk Galina, Adam Marciniec, 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> |
| 11 <sup>30</sup> | <p><i>Marek Bujny - Przedstawienie wniosków z posiedzenia Rady Współpracy Nauka-Gospodarka PKAERO</i></p> <p><i>Marek Orkisz - Przedstawienie wniosków z posiedzenia PR CZT AERONET Dolina Lotnicza</i></p>  |   |
| 11 <sup>45</sup> | <p><b>Przerwa kawa/herbata</b></p>   |   |
| 12 <sup>15</sup> | <p><i>Romana Śliwa – kierownik projektu kluczowego</i></p> <p><b><i>Liderzy Merytoryczni Głównych Zadań Badawczych ZB1 – ZB15</i></b></p> <p><b>Prezentacja głównych wniosków dotyczących szczegółowych planów badań SPB w odniesieniu do przygotowanego aneksu do umowy projektu PKAERO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w wyniku <b>dyskusji z przemysłem</b> ( Podzadania potwierdzone , podzadania nowe , podzadania wyeliminowane )</li> <li>- w wyniku <b>wskazania celowości współpracy między segmentami projektu</b> ( podzadania mieszane )</li> </ul>  |   |
| 12 <sup>30</sup> | <p><i>Marek Orkisz</i><br/><i>Przewodniczący Rady Partnerów CZT AERONET Dolina Lotnicza</i></p> <p><i>Romana Śliwa</i><br/><i>Kierownik Projektu Kluczowego</i></p> <p><b><i>Wystąpienia przedstawicieli Instytucji Partnerskich / członków Rady Partnerów CZT AERONET DL</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Politechnika Lubelska</i></li> <li>- <i>Politechnika Śląska</i></li> <li>- <i>Politechnika Warszawska</i></li> <li>- <i>Politechnika Częstochowska</i></li> <li>- <i>Politechnika Łódzka</i></li> <li>- <i>Instytut Lotnictwa</i></li> <li>- <i>IPPT PAN w Warszawie</i></li> <li>- <i>IMP PAN w Gdańsku</i></li> <li>- <i>ITWL w Warszawie</i></li> <li>- <i>Uniwersytet Rzeszowski</i></li> <li>- <i>SGPPL Dolina Lotnicza</i></li> </ul> <p><b><u>Podsumowanie II Konferencji Rocznej</u></b></p> |   |
| 13 <sup>30</sup> | <p><b>Obiad</b></p>  |   |
| 15 <sup>00</sup> | <p><b>Wyjazd uczestników spotkania</b></p>   |   |