



INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA  
05-090 Sękocin Stary Braci Leśnej 3

## **Program Panelu Ekspertów „KLIMAT”<sup>1</sup>**

### **LASY I DREWNO A ZMIANY KLIMATYCZNE: ZAGROŻENIA I SZANSE**

Prof. dr hab. Kazimierz RYKOWSKI (koordynacja)

**Termin:** 18 czerwca 2013, godz. 8.30 (rejestracja)

**Miejsce:** Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3

**Zakres:** Konsekwencje zmian klimatycznych dla hodowli i ochrony lasu; wpływ na strategię użytkowania; właściwości i warunki pochłaniania oraz przechowywania węgla; wartości substytucyjne w relacji do wyczerpywanych i wysokoemisyjnych źródeł energii oraz materiałów i surowców; możliwości intensyfikacji produkcji drewna; produkcja drewna poza ekosystemami leśnymi; rola plantacji i zadrzewień; cykl życia produktów drzewnych – kaskadowe użytkowanie drewna; nowoczesne technologie wytwarzania produktów drewnopochodnych (materiałów kompozytowych) nowej generacji; możliwości spowalniania zmian oraz kierunku adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych.

#### **Program:**

Otwarcie: 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup>

#### SESJA 1

- 9<sup>15</sup> – 9<sup>25</sup>    **1. „Klimat w Polsce w XXI wieku – prawdopodobne kierunki zmian; perspektywa dla klimatów lokalnych”**  
Dr Małgorzata LISZEWSKA, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania matematycznego i Komputerowego, PW, Warszawa
- 9<sup>25</sup> – 9<sup>35</sup>    **2. „Prawdopodobne zmiany zasięgów występowania gatunków drzewiastych – konsekwencje dla hodowli lasu”**  
Prof. dr hab. Jerzy SZWAGRZYK, Uniwersytet Rolniczy im Hugona Kołłątaja w Krakowie
- 9<sup>35</sup> – 9<sup>45</sup>    **3. „Prognoza rozwoju zasobów leśnych/drzewnych do 2080 w warunkach zmian klimatycznych”.**  
Prof. dr hab. Tomasz BORECKI; prof. dr hab. Edward STĘPIEŃ, Wydział Leśny SGGW, Warszawa
- 9<sup>45</sup> – 9<sup>55</sup>    **4. „Wpływ wariantowych sposobów zagospodarowania (sposobów odnowienia, pielęgnacji, użytkowania) na bilans węgla w lasach; potencjał sekwestracji i**

---

<sup>1</sup> Aktualizacja programu będzie prowadzona na stronie <http://npl.ibles.pl/klimat>

## **gromadzenia węgla w zależności od sposobu zagospodarowania”**

Prof. dr hab. Bogdan **BRZEZIECKI**, Wydział Leśny, SGGW, Warszawa

9<sup>55</sup> – 10<sup>35</sup> Dyskusja

10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup> Kawa

SESJA 2

10<sup>50</sup> – 11<sup>00</sup> **5. „Możliwości zwiększania sekwestracji węgla w ekosystemach leśnych w kontekście zmian klimatycznych**

a) efektywność fotosyntezy, zmienność geno- i ekotypowa,  
Dr hab. Prof. Justyna **NOWAKOWSKA**, Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych, IBL, Sękocin Stary

b) gromadzenie węgla w glebie, ochrona materii organicznej.  
Dr inż. Józef **WÓJCIK**, Samodzielna Pracownia Chemii Środowiska Leśnego, IBL, Sękocin Stary

11<sup>10</sup> – 11<sup>20</sup> **6. Obserwowane i prawdopodobne zmiany dynamiki populacji owadów oraz ocena ich funkcji ekologicznych w ekosystemach leśnych w związku ze zmianami klimatycznymi; potencjalne rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych.**  
Prof. dr hab. Jacek **HILSZCZAŃSKI**, Zakład Ochrony Lasu, IBL, Sękocin Stary

11<sup>20</sup> – 11<sup>30</sup> **7. Obserwowane i prawdopodobne zmiany występowania mikroorganizmów chorobotwórczych w związku ze zmianami klimatycznymi, oraz ocena ich funkcji ekologicznych w ekosystemach leśnych; potencjalne rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych.**  
Prof. dr. Zbigniew **SIEROTA**, Zakład Ochrony Lasu, IBL, Sękocin Las

11<sup>30</sup> – 11<sup>40</sup> **8. Ekstremalne stany pogody a zmiany klimatyczne – stan i perspektywy; Ocena zagrożeń abiotycznych i możliwości ich ograniczania w związku ze zmianami klimatycznymi; stan i perspektywy (szkody klimatyczne): huragany, śniegołomy, powódzie, susze, niskie i wysokie temperatury).**  
Prof. dr hab. Zbigniew **KUNDZEWICZ**, Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN (Poznań).

11<sup>40</sup> – 11<sup>50</sup> **9. Wpływ zmian klimatycznych według wybranych scenariuszy IPCC (A2, B1, A1B) na zasoby wodne w obszarach leśnych w Polsce - możliwy wpływ na ekosystemy leśne w perspektywie do 2030 roku i w dalszej perspektywie.**  
Dr Tomasz **WALCZYKIEWICZ**, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Kraków.

11<sup>50</sup> – 12<sup>30</sup> Dyskusja

12<sup>30</sup> – 13<sup>15</sup> Lunch

SESJA 3

13<sup>15</sup> – 13<sup>25</sup> **10. Wartości substytucyjne drewna: (a) w stosunku do kopalnych źródeł energii (węgiel, ropa, gaz): wartość energetyczna, efektywność technologii spalania; (b) w**

relacji do wysokoemisyjnych materiałów i surowców (stal, beton, plastik, cegła; – efekt klimatyczny); (c) *ecological footprint* a użytkowanie drewna i wartości zewnętrzne.

Dr hab. Profesor Władysław STRYKOWSKI, Instytut Technologii Drewna, Poznań.

- 13<sup>25</sup> – 13<sup>35</sup> **11. „Zalety i wady drewna w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym; uszlachetnianie, drewno konstrukcyjne – stan i perspektywy”**  
Mgr inż. Andrzej NOSKOWIAK, Instytut Technologii Drewna, Poznań.
- 13<sup>35</sup> – 13<sup>45</sup> **12. Wykorzystanie biomasy leśnej w energetyce – stan i perspektywie roku 2030 i dalej do 2080** (uwarunkowania ekonomiczne, organizacyjne, techniczne, rola instrumentów wsparcia)  
Dr Hanna BARTOSZEWICZ-BURCZY, Dr Jan SOLIŃSKI, Instytut Energetyki, Pracownia Ekonomiki Energetyki, Warszawa
- 13<sup>45</sup> – 13<sup>55</sup> **13. Współspalanie paliw konwencjonalnych i biomasy drzewnej. Dylematy pomiędzy zasadami zrównoważonego rozwoju a ekonomią.**  
Dr Wojciech CICHY, Instytut Technologii Drewna, Poznań
- 13<sup>55</sup> – 14<sup>35</sup> Dyskusja
- 14<sup>35</sup> – 15<sup>00</sup> Kawa
- SESJA 4
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>10</sup> **14. Plantacje drzew i krzewów szybko rosnących jako alternatywa biomasy z lasu czy nie wykorzystane i nowe źródła odnawialne oraz szansa dla „zielonej energii” – stan obecny, możliwości, bariery i perspektywa.**  
Prof. dr hab. Janusz GOŁASZEWSKI, prof. dr hab. Stefan SZCZUKOWSKI, dr hab. prof. UWM Mariusz STOLARSKI Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 15<sup>10</sup> – 15<sup>20</sup> **15. Możliwości poszerzenia bazy surowcowej dla przemysłów drzewnych – inwestycje własne na przykładzie IP Kwidzyn; stan i perspektywy**  
Dr Andrzej SAMBORSKI, IP Kwidzyn
- 15<sup>20</sup> – 15<sup>30</sup> **16. Znaczenie biomasy leśnej w realizacji wymogów pakietu energetyczno-klimatycznego w Polsce**  
Ryszard GAJEWSKI, Prezes Zarządu, Polska Izba Biomasy
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>40</sup> **17. Sprzedaż drewna energetycznego z Lasów Państwowych**  
Andrzej BALLAUN Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
- 15<sup>40</sup> – 15<sup>50</sup> **18. Udział lasów w Polsce w ochronie klimatu: zobowiązania i możliwości.**  
Mgr inż. Tomasz KOWALCZEWSKI, Mgr inż. Marcin ŻACZEK, Ministerstwo Środowiska.
- 15<sup>50</sup> – ? Dyskusja końcowa + kawa