

Koło Naukowe Zrównoważonego Rozwoju „Solaris” WPiE.

Opiekun Koła: mgr inż. Artur Wyrwa.

Zarząd Koła w roku akademickim 2004/2005:

Przewodniczący: Joanna Szewczyk
Zastępca przewodniczącego: Agnieszka Bartyzel
Sekretarz: Justyna Wójcik
Sekretarz: Ewa Szymoniak

Zarząd Koła w roku akademickim 2005/2006:

Przewodniczący: Anna Stężyła
Zastępca przewodniczącego: Kamila Mikulska
Sekretarz: Grzegorz Lichwa

Zarząd Koła w roku akademickim 2006/2007:

Przewodniczący: Sebastian Sady
Zastępca przewodniczącego: Połec Mirosław
Sekretarz: Marcin Półciwiatek

Prężnie rozwijające się Koło zajmujące się szeroko pojętą tematyką alternatywnych źródeł energii skupia studentów Wydziału Paliw i Energii oraz Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej.

Początki Koła Naukowego „Solaris” datują się na przełom lutego i marca 2004 roku. Jednak oficjalnie Koło działa od października 2004 roku.

Działalność naukowa Koła (prowadzona we współpracy z pracownikami naukowymi AGH i innych instytucji badawczych) jest prowadzona wielotorowo:

- współpraca z EDF Polska i EDF R&D, badania dotyczące:
 - optymalizacji inwestycji EDF w ochronie środowiska w Polsce,
 - zintegrowanego modelowania oddziaływania sektora energetycznego na środowisko i życie ludzkie,
 - modelowania dyspersji atmosferycznej zanieczyszczeń,
 - szacowania kosztów zewnętrznych produkcji energii,
- współpraca ze studentami Ecole d'Ingenieurs Centre de Recherche Mines de Douai
 - praca nad modelem IAM RAINS Polska
 - praca z modelem RiskPoll oraz EcoSense
- współpraca w badaniach naukowych kierowanych przez dr Mariusza Filipowicza. obejmuje monitoring parametrów środowiska wewnętrznego akademików studenckich na miasteczku AGH. Celem badań jest stwierdzenie czy na terenie miasteczka studenckiego występuje niebezpieczeństwo zaistnienia „Syndromu chorych budynków”.

Począwszy od powstania Koła, jego członkowie biorą czynny udział w Sesjach Studenckich Kół Naukowych, zarówno Pionu Hutniczego jak i Górniczego. Pierwszy referat wygłoszony w roku 2004 przez P. Marcina Plutę i P. Łukasza Sachę dotyczył roli biomasy w rozwoju sektora energetycznego w Polsce. W roku 2004/2005 przedstawiono łącznie 8 referatów. Praca P. Bogdana Samojedena pt. „Zastosowanie energii geotermalnej – technologie wykorzystywane przy eksploatacji źródeł geotermalnych” zajęła 2-gie miejsce w Sekcji Techniki Ciepłej, Energetyki i Ochrony Środowiska. Na trzecim miejscu uplasował się referat P. Beaty Śliz nt. modelu INVERT. W roku 2005 referat przedstawiony przez P. Annę Stężyłą i P. Kamilę Mikulską nt. „Kosztów Zewnętrznych” zdobył pierwsze miejsce w Sekcji Inżynieria Środowiska. Referat P. Sylwi Augustyn, P. Katarzyny Siedlik oraz P. Mariusza Chruściela pt. „Zintegrowana analiza oddziaływania sektora energetycznego na środowisko i człowieka” uplasował się na 4-tym miejscu.

P. Stężyła miała możliwość przedstawienia rezultatów kontynuowanych przez nią prac nad kosztami zewnętrznymi również w roku 2006.

Uczestnictwo i współdziałanie w organizacji seminariów w maju i listopadzie 2004 r. nt.:

- Bio–Energy is Future of European Energy Sector – referat wygłoszony przez: assoc. prof. Josef Vigalsky of Technical University in Zvolen;
 - Politics and Economics of Renewable Energy Sources – referat wygłoszony przez: prof. Volkmar Lauber z Uniwersytetu w Salzburgu, Austria;
 - External Costs and the Competitiveness of Renewable Energy Sources – referat wygłoszony przez: prof. Volkmar Lauber z Uniwersytetu w Salzburgu, Austria.
- pozwolił na start działalności Koła z wysokiego pułapu.

W 2005 roku członkowie Koła zorganizowali we współpracy z prof. Louis Jestin w Elektrociepłowni Kraków seminarium nt. „Scenarios for long-term development of Polish energy sector” oraz trzydniowe warsztaty nt. “Modeling of atmospheric emission dispersion” z udziałem m.in. dr Dennis Quello z Centre d’Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique w Paryżu.

W roku 2006 członkowie Koła współorganizowali warsztaty nt. External Costs, na który zaproszono specjalistę w tej dziedzinie P. Dr. Ing. Marie-Eve Stoeckel z European Institute for Energy Research w Karlsruhe oraz na temat ładunków krytycznych kwasowości i zasadowości, na który zaproszono Prof. dr hab. Wojciecha Milla z Instytutu Ochrony Środowiska. Koło pomogło także w organizacji wyjazdu naukowego studentów WPiE „Technologie odnawialne na Podhalu” który zoorganizowany został przez P. dr inż. Mariusza Filipowicza.

Od dwóch lat Koło Solaris współpracuje w ramach projektu badawczego “Optimizing Environment Protection Investments of EDF Polska Companies to Meet the Sustainable Development criteria”.