



PRZEMYSŁOWY INSTYTUT
MOTORYZACJI

Oferta badawcza

XVI Forum Klastra Bioenergia dla Regionu
20 maja 2015r.

dr inż. Anna Zamojska-Jaroszewicz

Struktura organizacyjna PIMOT

**Przemysłowy Instytut
Motoryzacji**

**Pion Paliw i Energii
Odnawialnej**

Pion Motoryzacji

Zakład Biogospodarki

**Zakład Paliw i Środków
Smarowych**

**Laboratorium Produktów
Naftowych i Biopaliw**



Pion Motoryzacji

Zakres działalności Pionu Motoryzacji PIMOT

- projektowanie, modelowanie i budowa prototypów pojazdów, ich zespołów i części,
- prowadzenie badań dotyczących bezpieczeństwa biernego pojazdów,
- realizacja prac z zakresu wytrzymałości statycznej i zmęczeniowej elementów pojazdów, trwałości elementów napędowych, układów hamulcowych,
- badanie charakterystyk pojazdów, zużycia paliwa, emisji spalin na hamowni podwoziowej,
- badanie wyrobów wykonanych z różnych materiałów konstrukcyjnych na ich zgodność z wymaganiami przemysłu motoryzacyjnego (badania homologacyjne),



Pion Motoryzacji

- badanie kompatybilności elektromagnetycznej pojazdów, wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, emisji hałasu i drgań,
- prowadzenie badań mających na celu wdrażanie w pojazdach nowoczesnych rozwiązań poprawiających ich wytrzymałość, wpływ na środowisko i bezpieczeństwo użytkowników,
- uczestniczenie w pracach organów państwowych, samorządowych i społecznych w zakresie jakości i oceny pojazdów samochodowych, ich bezpieczeństwa i wpływu na środowisko.



Pion Paliw i Energii Odnawialnej PIMOT

Zakresu działalności Pionu Paliw i Energii Odnawialnej:

- prowadzenie ciągłego monitoringu i wykonywanie analiz z zakresu jakości i oceny przydatności eksploatacyjnych paliw płynnych i produktów smarowych,
- realizacja prac z zakresu energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, rozwoju inteligentnych systemów energetycznych (w szczególności energetyki rozproszonej opartej na biomasie),
- monitorowanie stosowania mechanizmów wsparcia energetyki odnawialnej i paliw alternatywnych dla transportu,



Źródło: <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQc4ltX8xMSbQ6UcRu8r0qQeNWNWagGuTLMKFzukE3h5wfkMFPBA>



Źródło: http://novaskills.pl/szkol/foto-zoom/50_14_38_04_18.jpg

Pion Paliw i Energii Odnawialnej PIMOT

- gromadzenie, upowszechnianie danych i informacji na temat potencjału energetyki odnawialnej i paliw alternatywnych,
- prowadzenie badań mających na celu wdrażanie nowoczesnych technologii wytwarzania paliw alternatywnych i generowania energii, w tym wytwarzania i wykorzystania biogazu,
- uczestnictwo w pracach organów państwowych, samorządowych i społecznych w zakresie jakości, doboru i oceny paliw płynnych i produktów smarowych, technologii ich wytwarzania, parametrów eksploatacyjnych.



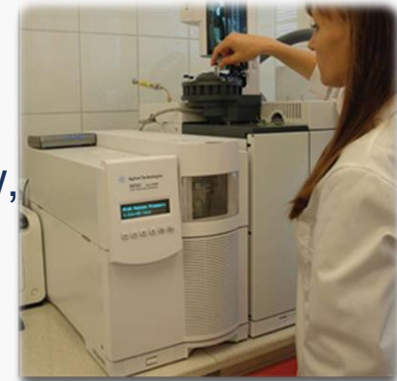
https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRjQNgPhWuADQ0u8KkApdKqHoBW_M_BccX2YaxcbDqApToQGt8ndpQ



<http://roca-trade.eu/wp-content/uploads/2013/12/SLAJDER411-1003x441.jpg>

Zakres oferowanych usług:

- monitorowanie zmian właściwości fizykochemicznych olejów smarowych (samochodowych i przemysłowych) w czasie ich eksploatacji,
- ekspertyzy dotyczące jakości paliw, biopaliw i biokomponentów,
- monitorowanie i kontrola jakości paliw,
- organizacja badań międzylaboratoryjnych i porównawczych,
- badania właściwości fizykochemicznych paliw płynnych, biopaliw, biokomponentów i gazu LPG na zgodność z obowiązującymi aktami normatywnymi,
- prowadzenie szkoleń w zakresie badania i poboru próbek oraz doradztwem w zakresie badania paliw.



Laboratorium Produktów Naftowych i Biopaliw PIMOT

Podstawowe wyposażenie badawcze, m.in.:

- chromatografy gazowe z detektorami MS, FID, TCD,
- chromatograf ciekłowy,
- aparat do oznaczania siarki w paliwach ciekłych i gazowych,
- spektrometry IR,
- spektrofotometry UV VIS,
- aparaty do badania smarności paliw i środków smarowych,
- aparaty do badania trwałości produktów naftowych, biopaliw i biokomponentów,
- aparaty do oznaczania zawartości wody,
- aparaty do badania właściwości fizykochemicznych produktów naftowych i biokomponentów,
- aparaty do badania właściwości LPG,
- Ruchome Laboratorium Kontrolne do badania LPG, w którym można oznaczyć w miejscu pobrania próbki: skład węglowodorowy, liczbę oktanową motorową, prężności par, gatunek oraz wartość opałową LPG.



Zakład Paliw i Środków Smarowych PIMOT

Zakład Paliw i Środków Smarowych:

- opracowywanie, rozwijanie, wdrażanie technologii paliw i biokomponentów w zakresie:
 - analizy właściwości, komponowania, dobór dodatków uszlachetniających,
 - dystrybucji i magazynowania paliw,
 - nadzorowania i eksploatacji pojazdów zasilanych biopaliwami,
 - oceny jakości i właściwości użytkowych paliw i środków smarowych w czasie eksploatacji nadzorowanej,
 - oceny wpływu paliw na środowisko z uwzględnieniem etapu produkcji i eksploatacji,
- badania procesów starzenia paliw podczas przechowywania/magazynowania,
- badania i ekspertyzy w zakresie jakości paliw, biopaliw silnikowych, olejów opałowych środków smarowych,
- prace normalizacyjne w obszarze paliw, biopaliw i olejów smarowych,
- opinie o innowacyjności technologii w sektorze transportu i energetyki.



http://dodatki.benzyny.pl/images/port_img_2.jpg



http://www.e-transport24.pl/images/voicel/plan/plan_14/14.jpg



http://regimoto.pl/portaj/sites/regimoto/files/imagecache/657x/images/old/Spaliny_Korek_i_Zuzycie_Paliwa_Regimoto.JPG%3Fm5ne2w



http://www.nafta-polska.pl/s/cc_images/teaserbox_5514251.jpg?=-1414600118

Zakres działalności:

- monitorowanie zmian zachodzących w zakresie rozwoju biogospodarki w Polsce i na świecie,
- udział w kreowaniu polityki badawczej w wybranych obszarach biogospodarki m.in. poprzez udział w pracach Grup Roboczych w ramach Polskiej Platformy Technologicznej Biogospodarki oraz Europejskich Platform Technologicznych i Europejskiego Konsorcjum Biogospodarki,
- prowadzenie prac badawczych z zakresu biotechnologicznej, chemicznej i hybrydowej konwersji biomasy i substancji odpadowych,
- prowadzenie prac badawczych w zakresie nowych, innowacyjnych technologii wytwarzania biopaliw, biopłynów, biochemikaliów i innych produktów o wartości dodanej,



<http://www.econ-it2.eu/en/wp-content/uploads/2012/09/38.jpg>



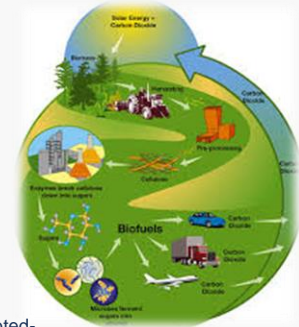
Biogospodarka / Fot. plastech.pl



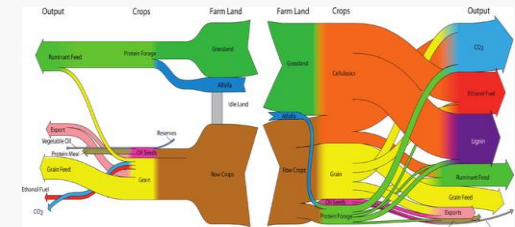
http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSLUQ48_gq81RIQTo44032yU8Lv5VlIxyPGTf3QbxKa0CSv0-pE

Zakład Biogospodarki PIMOT

- prowadzenie prac badawczych w zakresie oddziaływania na środowisko procesów pozyskiwania i przygotowywania surowców oraz procesów technologicznych realizowanych w obszarach biogospodarki,
- analiza potencjału surowcowego w Polsce oraz opracowywanie i optymalizacja ścieżek technologicznych przetwarzania tego surowca w systemach biorafineryjnych,
- ocena cyklu życia (LCA) systemów biorafineryjnych dla poszczególnych ścieżek technologicznych,



<https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTMYFex5JRN2A5bfaiOGD-hpcHbSpTmx9HnLvl-HmTmODY4pjVtBw>



http://3.bp.blogspot.com/_4ify7vDXrDs/TLCd1WgYX1I/AAAAAAAAAGnc/553rPrRKYU/s1600/yields_from_biomass_and_crops.png



Zakład Biogospodarki PIMOT

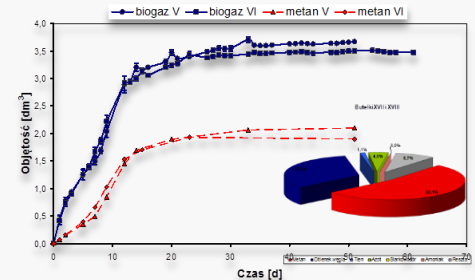
- udział w opracowywaniu lokalnych i regionalnych strategii badawczo rozwojowych w zakresie biogospodarki,
- doradztwo inwestycyjne, wstępne studia wykonalności, analizy możliwości dofinansowywania, audyty dokumentacji w zakresie biogospodarki, w tym systemów biorafineryjnych,
- wykonywanie ekspertyz i opinii w zakresie biogospodarki dla urzędów centralnych i jednostek samorządu terytorialnego, a także dla podmiotów gospodarczych,
- szkolenia dotyczące możliwości i metod implementacji technologii biorafineryjnych z uwzględnieniem warunków lokalnych.



Zakład Biogospodarki PIMOT

Oferta Laboratorium Biogazu Zakładu Biogospodarki

- wstępne badania fizykochemiczne substratów mających stanowić wsad do bioreaktora
 - Sucha masa;
 - Sucha masa organiczna;
 - ChZT;
 - pH;
 - Azot ogólny Kjeldahla;
 - Azot amonowy;
 - Ogólny Węgiel Organiczny
 - i in.
- badania potencjału metanogenego (pot. biogazodochodowości) substratów do fermentacji metanowej
 - testy metodą hodowli okresowych (30 - 90 dni),
- badania fizykochemiczne pozostałości po procesie fermentacji metanowej (tzw. pofermentu),
- optymalizacja składu wsadu do bioreaktora fermentacji metanowej,
- badania procesu jednostopniowej okresowej lub sekwencyjnej fermentacji metanowej w bioreaktorze kolumnowym.





PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MOTORYZACJI

Warszawa

ul. Jagiellońska 55
03-301 Warszawa

sekretariat: 22 7777-015
fax: 22 7777-020
e-mail: instytut@pimot.eu



Łódź

Laboratorium Hamulców
ul. Dubois 119a
93-465 Łódź

