

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ



Zakres działania:

- prace badawczo-rozwojowe,
- usługi z zakresu badań właściwości materiałów budowlanych,
- organizacja szkoleń,
- realizacja projektów unijnych.



Usługi:

- identyfikacja składu fazowego surowców mineralnych, materiałów odpadowych, klinkierów, spoiw i produktów hydratacji,
- badania procesów cieplnych i reakcji zachodzących podczas ogrzewania materiałów surowcowych,
- badania produktów hydratacji i materiałów odpadowych,
- badania jakości materiałów budowlanych,
- badania z zakresu ochrony środowiska.

Kierunki badań naukowych:

- waloryzacja ubocznych produktów odpadowych z przemysłu i ich wykorzystanie w produkcji materiałów budowlanych,
- badania procesu hydratacji i wiązania spoiw,
- badania wpływu dodatków mineralnych na właściwości betonu,
- projektowanie nowoczesnych materiałów kompozytowych,
- badania dodatków mineralnych do cementu i betonu,
- badania wymywalności metali ciężkich i ich unieszkodliwiania,
- opracowanie innowacyjnych spoiw drogowych.

Współpracujemy z:

- AGH w Krakowie,
- IPPT PAN w Warszawie,
- Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie,
- ITB w Warszawie,
- Polska Unia Ubocznych Produktów Spalania,
- Europejskie Stowarzyszenie UPS ECOBA,
- Stowarzyszenie Producentów Cementu,
- KGHM POLSKA MIEDŹ.