

	Łukasiewicz - IMŻ - zakres działalności Grup Badawczych oraz perspektywy rozwoju	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--

Instytut wywodzi się od Instytutu Naukowo-Badawczego im. Stanisława Staszica, który został powołany uchwałą Rady Ministrów Tymczasowego Rządu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29.04.1945 r. Od roku 2019 wchodzi w skład ogólnopolskiej Sieci Badawczej Łukasiewicz. Organem nadzorującym działalność Instytutu jest Prezes Centrum Łukasiewicz. Instytut posiada osobowość prawną, a jego działalność objęta jest własnym rozrachunkiem finansowym. Misją Instytutu jest świadczenie usług naukowo-badawczych, doradczych i szkoleniowych na rzecz producentów stali, użytkowników stali i instytucji związanych z hutnictwem żelaza i stali. Pion Badawczy Instytutu składa się z dwóch Centrów: Centrum Badań Materiałów (CBM) oraz Centrum Technologii (CT). W ramach każdego z Centrów funkcjonują trzy grupy badawcze (GB). CBM obejmuje następujące GB: Badania Materiałów dla Energetyki (BE); Badania Właściwości i Struktury Materiałów (BL) oraz Chemia Analityczna (BC). CT to GB Procesy Surowcowe (BS), GB Technologie Wytwarzania i Zastosowania Wyrobów (BW) oraz GB Symulacje Procesów Technologicznych (BT).

Aktualnie w Łukasiewicz-IMŻ w poszczególnych GB realizowane są następujące perspektywiczne kierunki działalności badawczej i wdrożeniowej:

1. Konstrukcyjne wysokowytrzymałe stale wielofazowe
2. Ultrawytrzymałe stale nanostrukturalne
3. Zrównoważone niskoemisyjne technologie wytwarzania surówki i stali
4. Technologie wytwarzania wyrobów stalowych z zastosowaniem symulacji numerycznych i fizycznych
5. Technologie przyrostowe (druk 3D) – projektowanie i wytwarzanie nowych gatunków stali i stopów metali oraz powłok ochronnych
6. Mechanizmy degradacji stali, stopów metali i powłok podczas eksploatacji wysokotemperaturowej
7. Rozwój ilościowych metod analiz składu chemicznego oraz wytwarzanie certyfikowanych materiałów odniesienia

W zakresie ww. kierunków realizowane są projekty o zróżnicowanym poziomie TRL od badań podstawowych (wyprzedzających), przez prace badawczo-rozwojowe, po wdrożenia przemysłowe. Instytut współpracuje od wielu lat z kluczowymi przedsiębiorstwami sektora stalowego, energetycznego i obronnego w Polsce. Realizowane są również projekty finansowane ze środków UE w szerokich konsorcjach międzynarodowych naukowo-przemysłowych. W ostatnich latach Instytut podjął szereg działań inwestycyjnych w aparaturę badawczą w obszarach: niskoemisyjnych metod produkcji stali i przetwarzania wyrobów stalowych, rozwoju i wytwarzania stopów metali w skali półprzemysłowej, badań powłok odpornych na działanie wysokich temperatur, wytwarzania i metod badań stopów metali z zastosowaniem technik przyrostowych oraz kompleksowych metodyk badawczych materiałów dla energetyki.

Łukasiewicz-IMŻ w ramach Sieci Badawczej realizuje projekty tematycznie odpowiadające kierunkom: Zrównoważona Gospodarka i Energia oraz Inteligentna Mobilność.



**Rzuć nam
wyzwanie!**

Wzrost nr
www.lukasiewicz.gov.pl/obrot/