

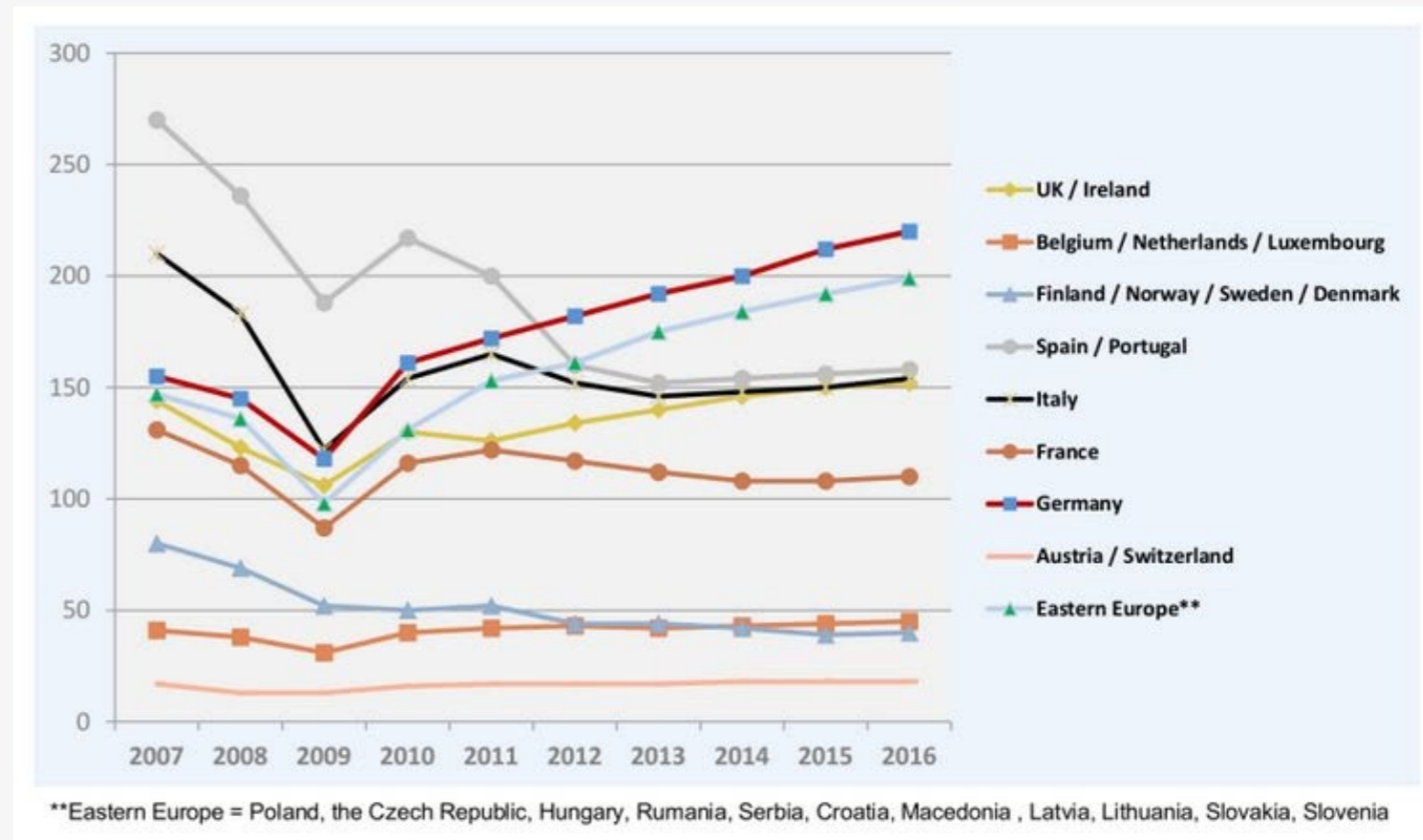
Composites are simple

Polski Klaster Technologii Kompozytowych
Andrzej Czulak

Rozwój technologii kompozytowych w Polsce

Kompozyty polimerowe, metalowe i ceramiczne to materiały:

- dominujące w nowoczesnych konstrukcjach,
- zdobywające nowe rynki,
- zastępujące konwencjonalne materiały konstrukcyjne,
- mocno rozwijane w Europie Środkowo-Wschodniej (wytwarzanie GRP)



Ze względu na złożoność kompozytów konieczne jest:

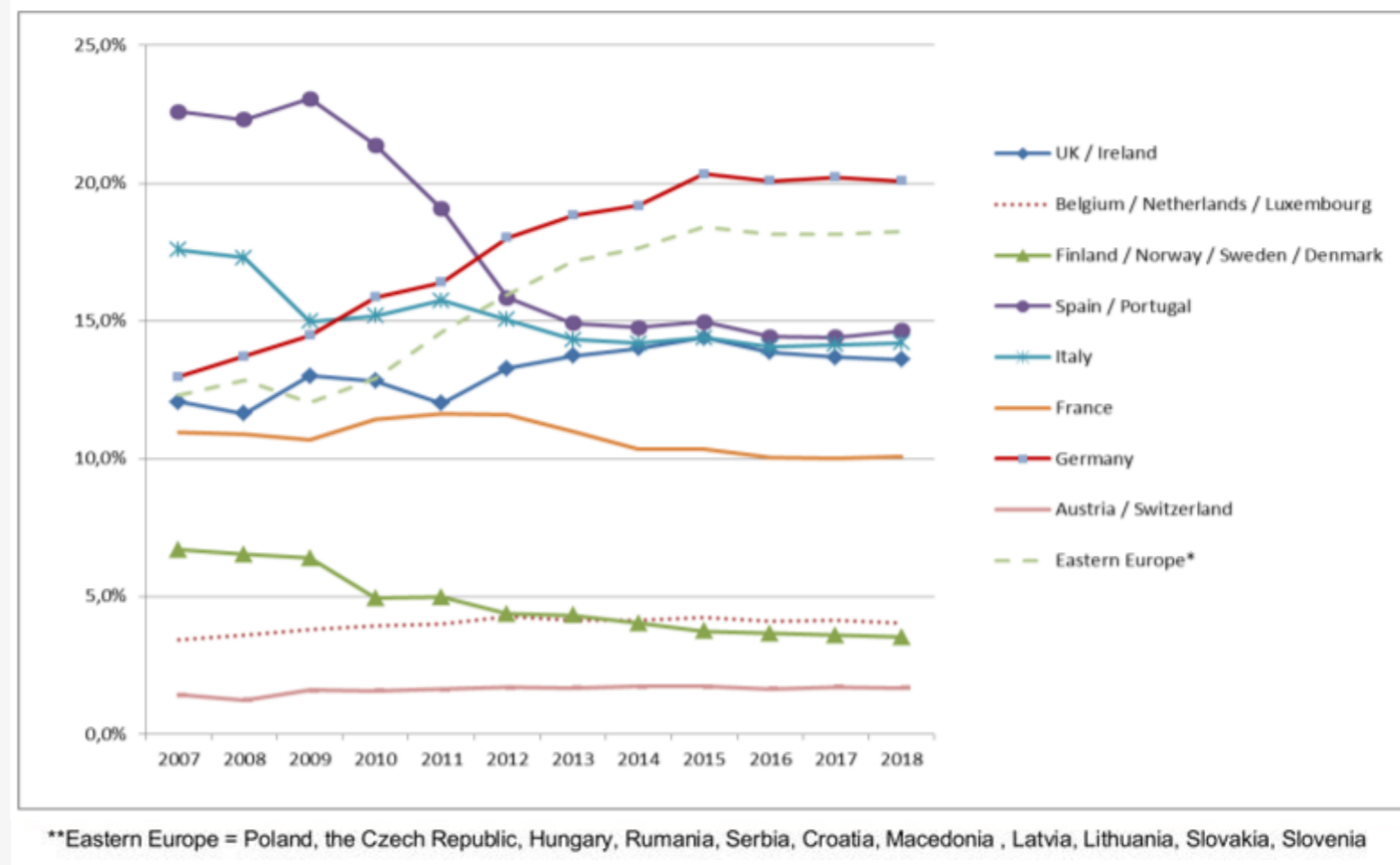
- rozwiązanie złożonych problemów związanych z projektowaniem / technologią
- interdyscyplinarne podejście
- posiadanie fachowej wiedzy we wszystkich dziedzinach nauki o materiałach
- posiadanie wysokiej klasy zespołu specjalistów w dziedzinie projektowania



Rozwój technologii kompozytowych w Polsce

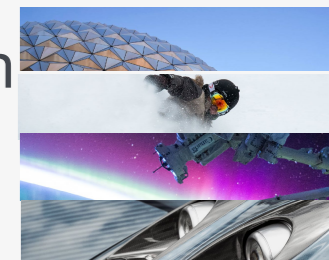
Kompozyty polimerowe, metalowe i ceramiczne to materiały:

- dominujące w nowoczesnych konstrukcjach,
- zdobywające nowe rynki,
- zastępujące konwencjonalne materiały konstrukcyjne,
- mocno rozwijane w Europie Środkowo-Wschodniej (wytwarzanie GRP)



Ze względu na złożoność kompozytów konieczne jest:

- rozwiązanie złożonych problemów związanych z projektowaniem / technologią
- interdyscyplinarne podejście
- posiadanie fachowej wiedzy we wszystkich dziedzinach nauki o materiałach
- posiadanie wysokiej klasy zespołu specjalistów w dziedzinie projektowania



Partnerzy - ponad 80 firm i instytucji

The image displays a dense collection of logos for various partner companies and institutions. The logos are arranged in a grid-like fashion, with some overlapping. The companies and institutions include:

- EMT SYSTEMS, eveneum, BOSMAL Automotive Research and Development Institute Ltd, INVENCO ENGINEERING, POLITECHNIKA WARSZAWSKA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, LINETECH AIRCRAFT MAINTENANCE, Mostostal WARSZAWA, DEKRA, UNISERV, LOTAMS AIRCRAFT MAINTENANCE SERVICES, DEKRA, SKB DRIVETECH, milar (A member of the Besterfeld Group), ATP KNOWLEDGE FUELS SAFETY, PRIMSON composites, structrepair, CAMdivision TOP EUROPEAN NX CAM PARTNER, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE, PRACOWNIA ARCHITEKTURY I RYSUNKU ELIPSA SANDRA KRONOWSKA I DARIUSZ KRONOWSKI S.C. WWW.PRACOWNIA-PROJEKTY.PL, Sileskie Centrum Naukowo-Technologiczne Przemysłu Lotniczego Spółka z o.o., BELLA KOMPOZYTY POLIMEROWE, BUSTER, remi-plast MASZYNY NA MIARE, Gusstech, Targi w Krakowie, GOFAR, AML-UoP APPLIED MECHANICS LABORATORY UNIVERSITY OF PATRAS GREECE (HELLAS), grm SYSTEMS, MADEX sp. z o.o., Rymalex, ROMA, fam, SAFILIN, NEM NEW ERA MATERIALS, silesia automotive & advanced manufacturing, GCOMPOSITES, POLON-IZOT sp. z o.o., POLITECHNIKA LUBELSKA, SODE LAB, GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA, Wytwórnia Konstrukcji Kompozytowych Andrzej Papierek, Safilin, Klastery Wałbrzyskie Surowce, ZS CENOW, MICHAEL TUNING SYSTEM, optocup, Klastery Wałbrzyskie Surowce, AEROLOGIN, AGH AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, UAVS POLAND Sp. z o.o., ECE Project Marek Fekrer, Politechnika Wroclawska, MK, MARKOS, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, PHOENIX, MASTERMODEL.

PKTK działania i inicjatywy



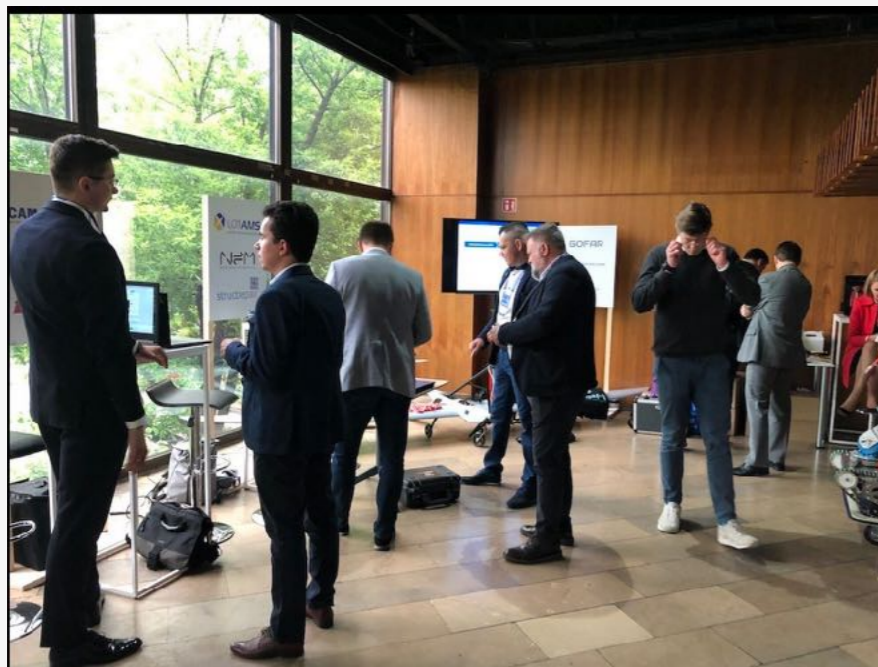
Kompozyt Meeting



Studencka sesja

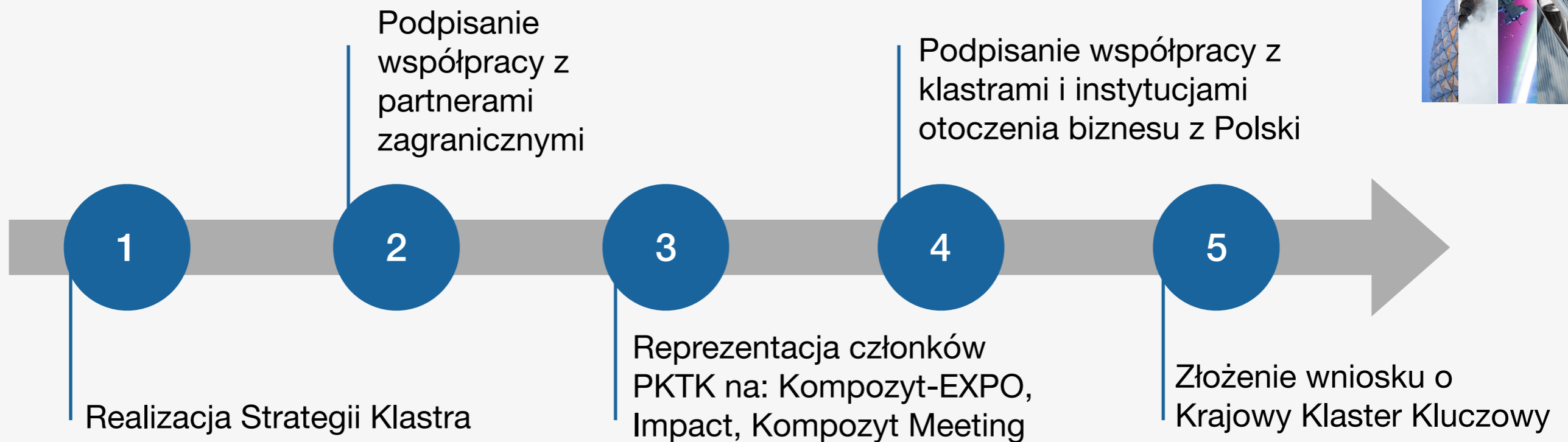


Impact'19



Cracow Tech Week

Ostatnie etapy rozwoju PKTK



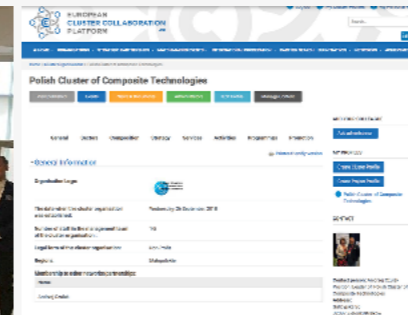
Impact 2018



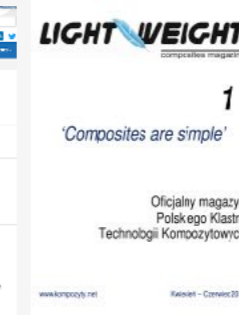
Kompozyt-Expo 2018



Spotkania członków Czechowice - Dziedzice, XII 2018



European Cluster Collaboration Platform, Lightweight, platforma kompozyty.net



Podpisanie umowy z Klastrem Silesia Automotive - 03.2019

PKTK Krajowy Klaster Kluczowy

Suma przychodów ze sprzedaży
wszystkich członków Polskiego
Klastra Technologii
Kompozytowych w ciągu ostatnich
3 lat obrotowych:

4.889.570.908,96 zł

ILOŚĆ IOB: 3 (certyfikowanych)

Zatrudnionych pracowników: 5472

Podmioty prowadzące Export: 47%

**Procentowy udział przedsiębiorstw
samodzielnych: 97%**

Stworzenie grup roboczych:

Do opracowania projektu stworzenia bazy danych:

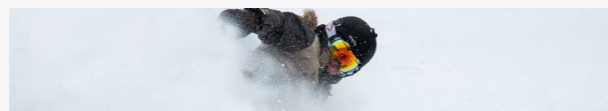
Marian Ostrowski, Maciej Dyzia, Radek Michalik

Opracowanie propozycji optymalizacji systemu kształcenia fachowców

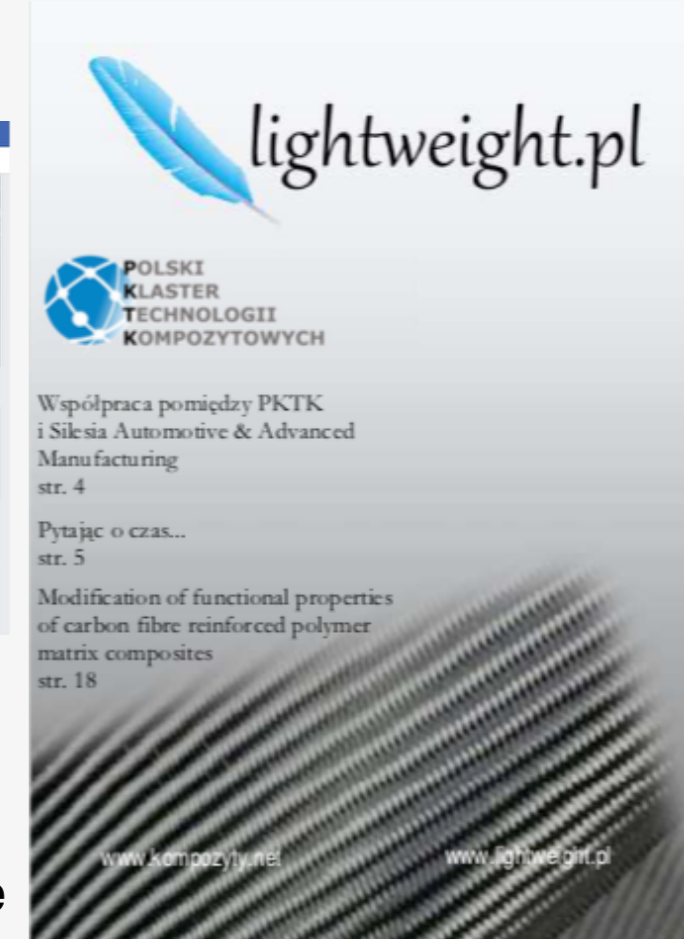
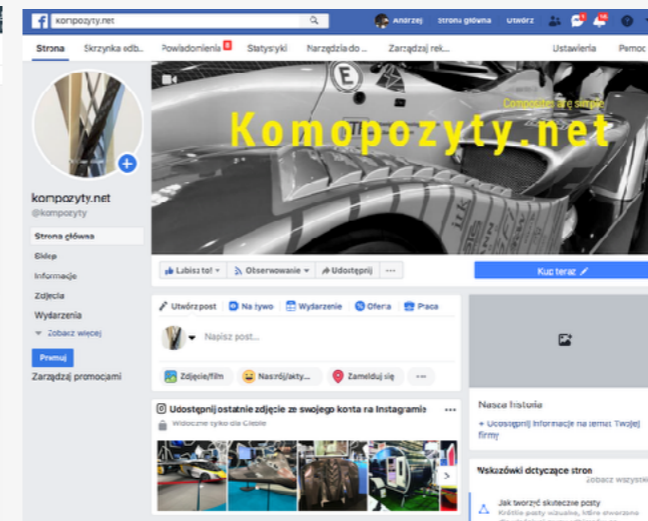
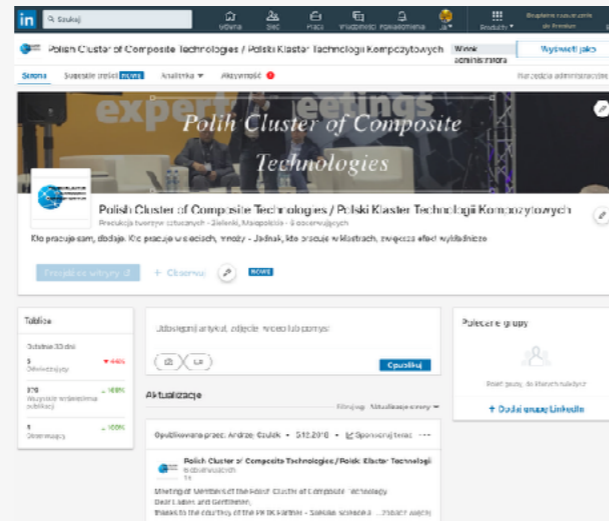
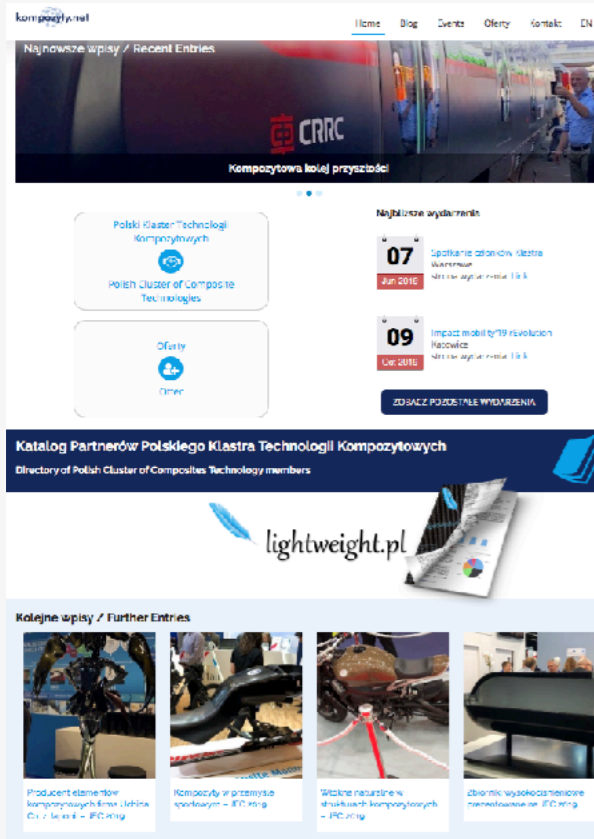
Jarosław Bieniaś, Radosław Romanowski, Robert Szałajko

Opracowanie raportu na temat norm kompozytowych na świecie/
Europie/Polsce

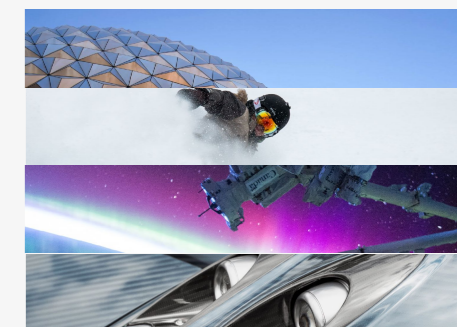
Jan Koń, Andrzej Czulak, Marian Ostrowski



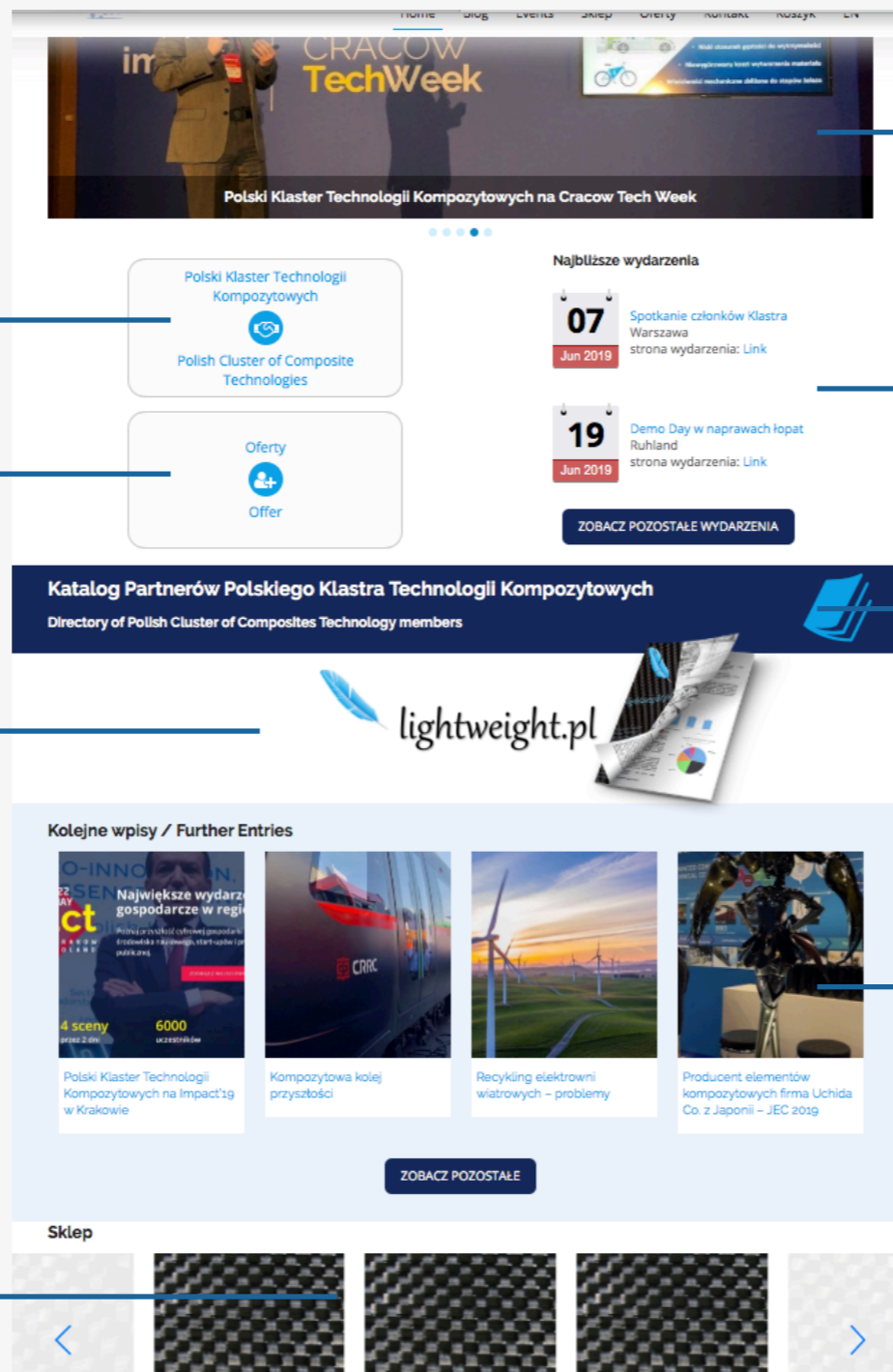
Prezentacja działalności PKTK



1. Informacje Klastra prezentowane w mediach społecznościowych i na stronie kompozyty.net)
2. Profil Klastra na Facebook'u i LinkedIn
3. Ciekawe artykuły partnerów publikowane w czasopiśmie Lightweight.pl, które ostatnio otrzymało numer ISBN
4. Katalog partnerów PKTK w celu stworzenia „Wirtualnego Laboratorium”
5. Wprowadzenie platformy sprzedażowo-zakupowej (w trakcie uruchomienia)



Nowe funkcjonalności strony PKTK



Informacje PKTK

Ogłoszenia dotyczące Świata kompozytów

Magazyn Lightweight

Sklep internetowy

Najnowsze wpisy

Najbliższe wydarzenia

Katalog Partnerów

Pozostałe wpisy

Katalog partnerów PKTK

Logo Partnera

Opis Partnera



Wirtualne laboratorium PKTK

Zdjęcie urządzenia

Dokładny opis

Krótki opis

kompozyty.net

Home Blog Events Sklep Oferty Kontakt Koszyk EN

Virtual laboratory of
Polish Cluster of Composites Technology

Wszystkie kategorie

Różnicowy Kalorymetr Skaningowy - DSC

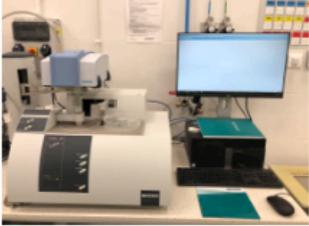


Różnicowy Kalorymetr Skaningowy - DSC Firmy Netzsch

PDF

Badania chemiczne

Aparat do analizy odporności termicznej TGA




Aparat do analizy odporności termicznej TGA firmy Netzsch

PDF

Badania termiczne

Ploter frezujący Seron Expert 2130

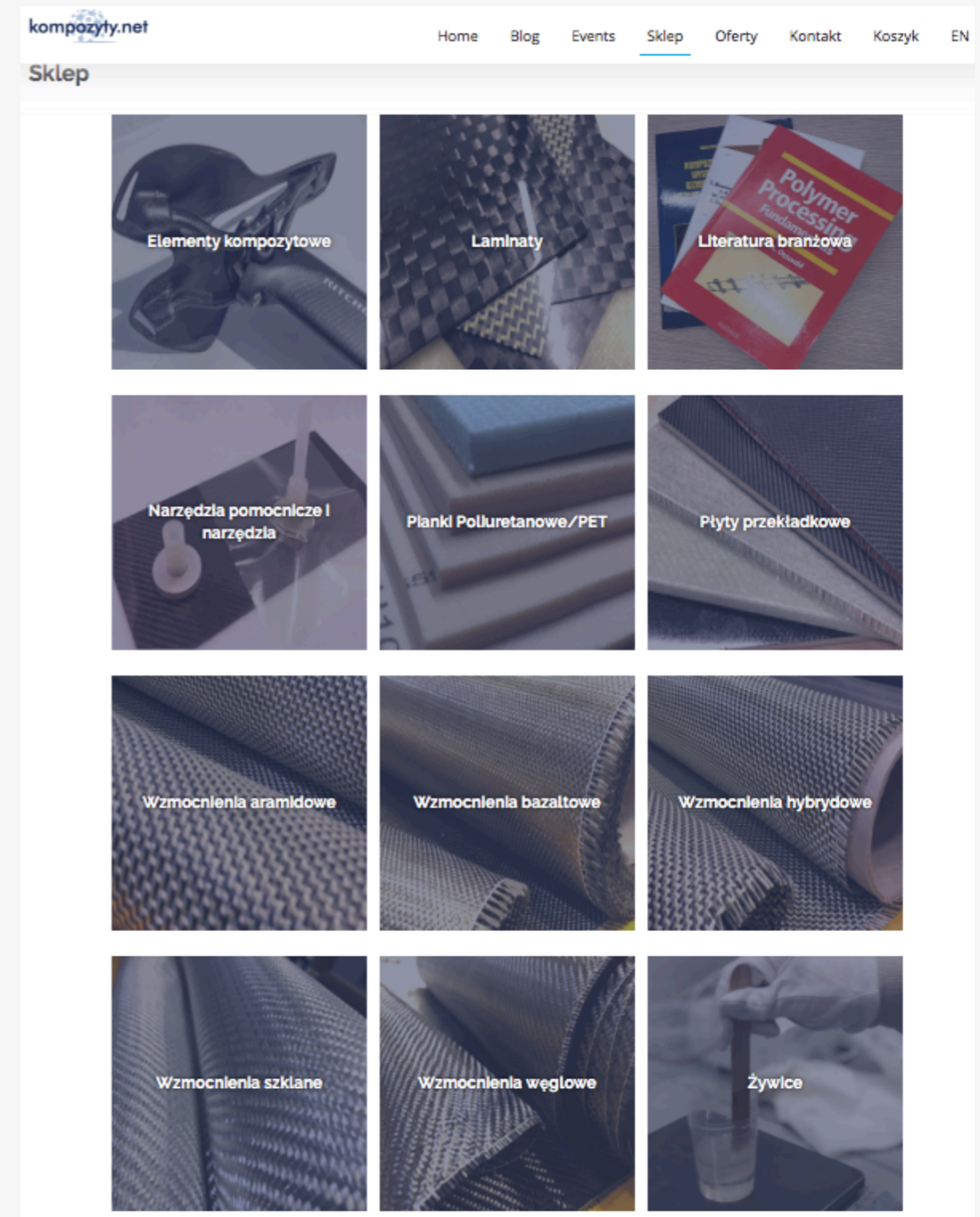


Ploter frezujący Seron Expert 2130 posiada stół o rozmiarach 2000x3000 mm umożliwiający frezowanie oraz cięcie materiałów o maksymalnej wysokości do 250 mm oraz pozostałych wymiarach mieszczących się w granicach stołu. Wysokość obrabianego elementu silnie zależy jednak od jego geometrii ze względu na ograniczenie długości narzędzia. Istnieje możliwość cięcia przy użyciu

Platforma sprzedażowa PKTK

Platforma sprzedażowo zakupowa -
przeznaczona dla wszystkich partnerów klastra

- szeroka gama produktów z obszaru materiałów kompozytowych
- Propozycje nowych produktów



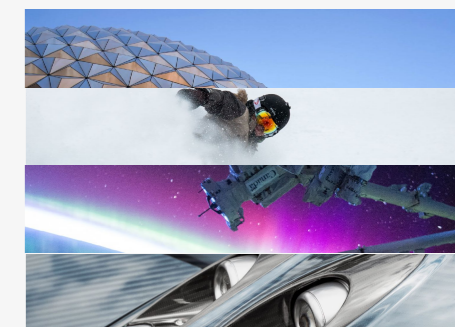
Kolejne kroki Polskiego Klastra Technologii Kompozytowych

Krótkoterminowe na 2019

1. Krajowy Klaster Kluczowy (KKK)
2. Wymiana informacji pomiędzy partnerami PKTK - dostarczenie przez członków portfolio
3. Uczestnictwo PKTK w targach Composites Europe

Długoterminowe

1. Stworzenie „wirtualnego laboratorium” dla partnerów PKTK
2. Opracowanie systemu praktycznego kształcenia pracowników z obszaru technologii kompozytowych
3. Uczestnictwo PKTK w targach JEC 2020





- Kto pracuje sam, dodaje.
- Kto pracuje w sieciach, mnoży.
- Jednak, kto pracuje w klastrach, zwiększa efekt wykładniczo.

Polski Klaster Technologii Kompozytowych

Bardzo dziękuję za uwagę

kontakt@gofar.pl; kontakt@kompozyty.net