**Warszawa, 18.10.2022**

# **Polskie innowacje technologiczne – cudze chwalicie, swego nie znacie**

Co jakiś czas świat technologii odżywa na wieść o kolejnej innowacji, która ma wprowadzić niemałe zamieszanie na rynku. Od wielu lat możemy obserwować wiele innowacyjnych rozwiązań, które powstały dzięki pracy i zaangażowaniu polskich firm technologicznych. W ten pozytywny trend wpisuje się Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu, publikując regularnie rezultaty projektów, które znajdują uznanie na całym świecie. Oto kilka szczególnie wartych uwagi!

## **Zrobotyzowany System Murarsko Tynkarski**

ZSMT to projekt, który udało się zrealizować dzięki finansowemu wsparciu Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Projekt Zrobotyzowanego Systemu Murarsko-Tynkarskiego powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie dużych spółek działających w branży budowlanej.

– *Mając informacje o zainteresowaniu ze strony przedsiębiorstw budowlanych, możliwe było oszacowanie popytu na produkt końcowy. Ocena projektu wypadła pozytywnie, dzięki czemu uzyskał on unijne dofinansowanie, a po 30 miesiącach intensywnych pracy ujrzał światło dzienne* – Centrum R&D i jednostka naukowa w jednym mówi Krzysztof Woźny Członek Zarządu z CBRTP.

## **Hybrydowe ogniwa fotowoltaiczne H-PERC**

Innym, wartym szczególnej uwagi projektem było opracowanie konstrukcji i technologii wytwarzania krzemowych ogniw hybrydowych H-PERC, będącym ulepszoną wersją ogniw PERS. Założeniem projektu było utworzenie ogniw o efektywności wynoszącej minimum 22% oraz niższym koszcie wytworzenia, niż w przypadku ogniw PERC (min. 20% efektywności).

Projekt zakładał zastosowanie dwóch innowacji: procesowej (niskokosztowa, niskoenergetyczna i nietoksyczna technologia produkcji) oraz konstrukcyjnej (zastosowanie unikalnej konstrukcji ogniw). Został finansowany przy wsparciu Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 i trwał od lipca 2018 r do grudnia 2019 r.

## **Nanokompozytowe, refleksyjne warstwy materiałów strażackich ubrań ochronnych**

Kolejnym zrealizowanym projektem CBRTP jest wytworzenie materiałów, które będą mogły zostać wykorzystane w produkcji ubrań ochronnych o podwyższonym stopniu ognioodporności. Kombinezony te mają być przeznaczone dla strażaków i innych służb mundurowych, jednak w przyszłości wytworzone technologie mogą być wykorzystane w produkcji odzieży ochronnej dla pracowników przemysłu o szczególnej ekspozycji na działanie wysokich temperatur i zagrożeń pożarowych.

Projekt uzyskał dofinansowanie na podstawie umowy realizowanej na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa w ramach konkursu 6/2014. Realizacja projektu ruszyła w grudniu 2014 r., a zakończyła się dokładnie 3 lata później, w grudniu 2017 r.

## **Projekty CBRTP w realizacji**

Jednostki naukowo-badawcze takie jak Centrum Badań Rozwoju Technologii dla Przemysłu nieustannie opracowują innowacyjne rozwiązania, realizując kolejne projekty.

### Mobilne urządzenie do wykrywania biomarkerów w wydychanym powietrzu

Analizator oddechu, będący przedmiotem projektu, to urządzenie pozwalające monitorować cukrzycę na podstawie składników wydychanego powietrza w zastępstwie za standardowe, inwazyjne pomiary glukometrem paskowym, wymagające wykonania nakłucia.

– *Celem projektu jest wytworzenie urządzenia, które zwiększy samodzielność diabetyków będących jednocześnie osobami z niepełnosprawnościami ruchowymi i wzrokowymi, a także poprawi komfort samobadania* – wyjaśnia Grzegorz Putynkowski z CBRTP.

Projekt jest współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Planowany czas zakończenia projektu: 31 sierpnia 2023 r.

### Czujniki do badania jakości prochu poliamidowego

Projekt ten ma na celu opracowanie metody weryfikacji jakości materiału używanego w druku 3D SLS (prochu PA12). Metoda ta ma zastąpić laboratoryjną analizę off-line, a tym samym ograniczyć przestoje i wyeliminować konieczność ręcznego pobierania próbek prochu.

Projekt, dofinansowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, planowo zostanie zakończony do 31 grudnia 2023 r.

### Semitransparentne ogniwa słoneczne

Projekt zakłada opracowanie technologii wytwarzania barwnych, półprzejrzystych modułów fotowoltaicznych. W dalszej perspektywie pozwoli to na instalację paneli fotowoltaicznych w elewacjach budynków, dzięki czemu będzie można wykorzystać elementy architektury i infrastruktury miejskiej do produkcji energii elektrycznej.

Projekt jest współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Wspólnego Przedsięwzięcia Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Centrum Nauki, V konkurs TANGO. Planowana data zakończenia projektu to 31 lipca 2024 r.

Wymienione projekty udowadniają, że w Polsce regularnie powstają innowacje mające potencjał globalny. Firmy, które zdają sobie sprawę z przewagi, jaką mogą zyskać dzięki podjęciu współpracy z renomowanymi jednostkami naukowo-badawczymi, stają się liderami rynku.

Kontakt dla mediów:

Małgorzata Knapik-Klata

PR Manager

[m.knapik-klata@commplace.com.pl](mailto:m.knapik-klata@commplace.com.pl)

+ 48 509 986 984