

Innowacyjne technologie przeróbki odpadów...

Podejmowanie przez jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe działań związanych z tworzeniem i wdrażaniem innowacyjnych technologii przetwarzania odpadów w celu ochrony otaczającego nas środowiska jest koniecznością, a w zasadzie obowiązkiem.

Wszyscy wiemy, jak wielką uwagę poświęca się ochronie środowiska w Europie. Czekają jeszcze dużo pracy i wydatkowanie znacznych nakładów finansowych, aby zapisy te w pełni zrealizować. Potencjał jednostek naukowych i badawczo-rozwojowych odpowiednio ukierunkowany i wykorzystany może ograniczyć wysokość koniecznych do poniesienia kosztów, zwiększając innowacyjność i konkurencyjność gospodarki kraju. Warunkiem koniecznym do realizacji



dr Stefan Góralczyk,
dyrektor
Instytutu
Mechanizacji
Budownictwa
i Górnictwa
Skalnego

działań jest zwiększenie zaangażowania jednostek badawczo-rozwojowych w obszarze poszukiwań nowych zastosowań swoich badań i spełnienia oczekiwań potencjalnych odbiorców. Nie raz jest to bardzo trudne.

IMBiGS prowadzi od wielu lat badania związane z potrzebami rynku. W ostatnich latach zakończono ponad 60 projektów celowych realizowanych wspólnie z małymi i średnimi przedsiębiorstwami. Część projektów poświęcona była ochronie środowiska lub dotyczyła

gospodarki odpadami. Nasza wiedza i doświadczenie sprawia, że podejmujemy coraz to nowe i trudniejsze wyzwania. W ramach projektu zamawianego przez ministra gospodarki, dotyczącego utylizacji wycofanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych, opracowano technologię odzysku cennych metali ziem rzadkich z luminoforu oraz linię do utylizacji kineskopów i monitorów. Nowa technologia wytwarzania ekoimpregnatu do elementów budowlanych opiera się na odpadzie poprodukcyjnym powstającym podczas produkcji kruszyw. Zagospodarowanie odpadu jest istotne ze względu na migrację pyłu z hałd do środowiska. Uzyskany

produkt jest w pełni ekologiczny i tani. Instytut zrealizował też projekt celowy, którego efektem jest wdrożenie linii do produkcji wsporników do europalet z materiałów odpadowych przemysłu drzewnego. Ograniczył to wycinkę drzew sosnowych poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na tarcice.

Za te opracowania IMBiGS został w ostatnich dwóch latach wielokrotnie nagrodzony m.in. przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Opisy tych technologii znalazły się w publikacji MNiSW, pt.: „Kalejdoskop nauki”.

Obecnie pracujemy nad technologiami wykorzystującymi jako surowiec odpady przywęgłowe, osady ściekowe oraz wielokomponentowe odpady opakowaniowe. Technologię przetwarzania tych ostatnich

w płyty izolacyjno-konstrukcyjne dla budownictwa zaprezentowano wspólnie z OBRPPD w Czarnej Wodzie w czasie trwania targów POLEKO 2007 w Poznaniu, gdzie z inicjatywy MNiSW zaprezentowano dorobek polskiej nauki na rzecz ochrony środowiska w ramach Salonu „Nauka dla Środowiska”. Technologia ta wzbudzała bardzo duże zainteresowanie specjalistów.

Działalność instytutu nie koncentruje się wyłącznie na wyrobach i technologiach. Nasi eksperci z Centrum Gospodarki Odpadami brali udział w tworzeniu Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz opracowali założenia „Krajowego systemu zbierania baterii i akumulatorów przenośnych wraz z projektem zmian legislacyjnych”. Nie wspomnę o współpracy zagranicznej.

Na przykładzie naszego instytutu widać, że wieloletnie

doświadczenie, baza badawcza i duże zaangażowanie pracowników naukowo-badawczych oraz odpowiednie działania marketingowe umożliwiają nawiązanie współpracy z firmami, w efekcie czego powstają innowacyjne technologie czy urządzenia. W wielu wypowiedziach ekspertów podkreślana jest niska innowacyjność działań gospodarczych polskich firm, których wyznacznikiem konkurencyjności bywa zazwyczaj wyłącznie obniżenie kosztów. Dotyczy to zwłaszcza małych i średnich firm na dorobku, bez dużego zaplecza kapitałowego. Bazują one przeważnie na swoich pomysłach, ponieważ wdrażanie rozwiązań naukowo-badawczych czy ich prowadzenie jest nieopłacalne lub kłopotliwe ze względów proceduralnych. Myślę, że możemy im pomóc.

www.imbigs.org.pl