

Wietnamczycy i Japończycy wyprodukowali gumę bez emisji CO2

Wtorek, 14 lutego 2017

Ho Chi Minh, Wietnam – Wietnamscy i japońscy uczeni opracowali technologie zmniejszające zawartość białek w naturalnym kauczuku, co pozwala na produkcję wysokiej jakości materiałów gumowych oraz zmniejsza obciążenie środowiska naturalnego spowodowane przetwarzaniem naturalnego kauczuku. Naukowcy zaprezentowali wyniki swych badań na sesji podczas Międzynarodowej Konferencji Gumi (International Rubber Conference) która odbyła się w Ho Chi Minh w zeszłym tygodniu. Badacze z politechniki w Hanoi (Hanoi University of Science and Technology), Wietnamskiego Instytutu Badania Gumi (Rubber Research Institute of Vietnam) i politechniki w Nagaoka (Nagaoka University of Technology) współpracowali w ramach projektu "Ustanowienie systemu recyklingu węgla z kauczuku naturalnego," finansowanego przez Japońską Agencję Współpracy Międzynarodowej (Japan International Cooperation Agency) i Japońską Agencję Naukowo-Techniczną (Japan Science and Technology). Ukończenie projektu, rozpoczętego w 2011 roku, przewidywane jest w marcu 2016. Ma on na celu ograniczenie emisji CO2 poprzez zastąpienie kauczuku syntetycznego produkowanego z surowców kopalnych kauczukiem naturalnym, neutralnym pod względem emisji dwutlenku węgla. Dodatkowym celem jest stworzenie nowych gałęzi przemysłu motoryzacyjnego, jak i w dziedzinie ogniwo paliwowych poprzez zastosowanie gumy o wysokich parametrach i zaawansowanych polimerów z naturalnego kauczuku bezbiałkowego. Nowo opracowana technologia zwiększa poziom bezpieczeństwa wyrobów z gumy i promuje zastąpienie kauczuku syntetycznego przez kauczuk naturalny. Duy Hang Rubber Company w Ho Chi Minh wyprodukowała już próbne partie rękawic z wykorzystaniem gumy o niskiej zawartości białka. W ramach projektu badawczego opracowano również zaawansowaną technologię oczyszczania ścieków w zakładach przetwórstwa kauczuku. Pozwala ona zredukować emisję gazów cieplarnianych i odzyskiwać metan jako źródło energii. Profesor Fukuda Masao, kierownik projektu i jeden z pionierów badań w dziedzinie kauczuku naturalnego, oświadczył: *"Projekt przyniósł istotne rezultaty, które będą promować zastąpienie naturalnym węglowo neutralnym kauczukiem kauczuku syntetycznego, produkowanego z surowców kopalnych i przyczynią się do redukcji emisji gazów cieplarnianych"*.