

Highlander Enterprise S.A. łączy siły z Politechniką Łódzką w obszarze wykorzystania grafenowych kropek kwantowych w branży kosmetycznej

Highlander Enterprise S.A. (wcześniej Advanced Graphene Products S.A.), spółka specjalizująca się w produkcji i sprzedaży grafenu oraz produktów z branży kosmetycznej, podpisał list intencyjny z Instytutem Inżynierii Materiałowej Politechniki Łódzkiej. Uznani eksperci w obszarze grafenu podejmą się opracowania nowej generacji substancji opartych na grafenowych kropkach kwantowych (GQD – Graphene Quantum Dots), które mogą zrewolucjonizować rynek lakierów do paznokci oraz innych wyrobów kosmetycznych.

- Naszą ambicją jest wprowadzanie do branży kosmetycznej innowacji opartych na zaawansowanych technologiach materiałowych. Jest to także jedno z założeń naszej strategii rozwoju na lata 2025-2028. Politechnika Łódzka od lat specjalizuje się w rozwoju nowych formułacji materiałów opartych o grafen. Zespół naukowców przyczynił się wydatnie do rozwoju technologii eksplorowanych od początku istnienia Advanced Graphene Products takich jak grafen HSMG. Wynalazek zastosowano do zaawansowanych sensorów stosowanych w branży kosmicznej czy w eksperymentach z obszaru fizyki jądrowej. Znaczny sukces naukowy nie przełożył się jednak na przychody Spółki, ponieważ zastosowanie ograniczyło się do bardzo wąskiej dziedziny. Nowa odsłona współpracy otwiera przed nami możliwość wykorzystania unikalnych właściwości grafenowych kropek kwantowych na bardzo szerokim rynku branży beauty. To także krok w kierunku połączenia nauki oraz biznesu w celu tworzenia bezpiecznych i nowoczesnych rozwiązań dla konsumentów - mówi Artur Górski, Prezes Zarządu Highlander Enterprise S.A.

Podpisane porozumienie zakłada rozpoczęcie współpracy badawczo-rozwojowej (R&D) mającej na celu wdrożenie innowacyjnych technologii opartych na grafenowych kropkach kwantowych (GQD) w produktach kosmetycznych, m.in. hybrydowych lakierach do paznokci. Główne obszary współpracy obejmują:

- konsultacje naukowo-techniczne w zakresie właściwości grafenowych kropek kwantowych i możliwości ich zastosowania w produktach kosmetycznych,
- opracowanie i optymalizację receptur lakierów zawierających GQD,
- badanie kompatybilności, stabilności oraz bezpieczeństwa proponowanych formułacji,
- testowanie prototypów oraz ewentualną współpracę przy certyfikacji produktów końcowych,
- możliwość wspólnych publikacji i projektów badawczo-rozwojowych.

- Grafenowe kropki kwantowe (GQD) to nanocząstki o wymiarach zaledwie kilku nanometrów, charakteryzujące się wyjątkowymi właściwościami – m.in. fluorescencją, bakteriobójczością, wysoką stabilnością chemiczną i bezpieczeństwem stosowania. Dzięki nim możliwe jest uzyskanie nowych efektów wizualnych, zwiększenie trwałości i odporności produktów, a także poprawa ich właściwości użytkowych. To sprawia, że GQD znajdują coraz szersze zastosowanie nie tylko w medycynie czy elektronice, lecz także w branży kosmetycznej. GQD syntezowane są z wykorzystaniem odpadów organicznych w tym: owoce, warzywa czy ścięta trawa, dzięki czemu technologia ta nie powoduje negatywnego obciążenia dla środowiska - mówi dr inż. Piotr Zawadzki, Kierownik Projektu

realizowanego w ramach konkursu PRIME – wsparcie i komercjalizacja nauki realizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ze środków programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG).

Aktualnie Highlander Enterprise koncentruje się na rozwoju marki „8belle”, której produkty skierowane są do profesjonalnych odbiorców z segmentu B2B. Oferuje ona bogate portfolio produktowe, w tym m.in. hybrydowe lakiery do paznokci, bazy oraz produkty do pielęgnacji dłoni i paznokci.

Porozumienie z Politechniką Łódzką otwiera możliwość wdrożenia GQD w branży kosmetycznej, a tym samym stworzenia unikalnych produktów w przyszłości. Podpisany list intencyjny nie stanowi wiążącej umowy ani nie rodzi zobowiązań finansowych dla żadnej ze stron. Szczegółowe warunki potencjalnej współpracy zostaną określone w osobnym kontrakcie.

Zgodnie z przyjętą w tym roku strategią rozwoju Spółka kontynuuje działania rozwojowe w obszarze grafenu, koncentrując się na pozyskiwaniu nowych klientów i zastosowań technologii grafenowych oraz rozwijaniu współpracy z dotychczasowymi partnerami.

O spółce:

Highlander Enterprise S.A. (wcześniej Advanced Graphene Products S.A.) - wytwarza i dystrybuuje grafen przeznaczony do takich zastosowań jak kompozyty węglowe, filamenty 3d, farby czy polimery oraz specjalizuje się w produkcji i sprzedaży hybrydowych lakierów do paznokci oraz szerokiej gamy produktów i akcesoriów kosmetycznych.

Kontakt dla mediów:

Piotr Murjas
Tel.: +48 697 613 011
piotr.murjas@ccgroup.pl