

# AKTYWNY KOMPOZYT

Materiały inteligentne to struktury umożliwiające zmianę własności pod wpływem zewnętrznego bodźca.

Jednym z przykładów materiałów inteligentnych mogą być pakowane próżniowo granulaty, które wykorzystują efekt utwardzenia (solidyfikacji) granulatu pod wpływem podciśnienia. Efekt ten został wykorzystany przez dr Bartkowskiego w stworzeniu innowacyjnego kompozytu e-morph umożliwiającego zmianę kształtu.



**DR INŻ.  
PIOTR BARTKOWSKI**  
WYDZIAŁ SAMOCHODÓW  
I MASZYN ROBOCZYCH PW

**Problem:**

Odpady zalegające na dnie Bałtyku,  
ograniczony dostęp do ośrodków  
rehabilitacyjnych

**Grupy docelowe:**

Naukowcy, działy B+R

**Zastosowanie:**

Robotyka, rehabilitacja, produkcja ortez

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź naszą [stronę internetową](#)  
i [kanał YouTube!](#)



Minister  
Edukacji i Nauki

**Politechnika  
Warszawska**



UNIwersytet  
WARSZAWSKI



**Mazowsze.**  
serce Polski