

Prof. dr hab. inż. Janusz Szpytko  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki  
Al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Kraków, 02.12.2017

## RECENZJA

w postępowaniu habilitacyjnym dra inż. Roberta Pilcha  
w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn,  
przed Radą Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej  
im. St. Staszica w Krakowie

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania recenzji dorobku dra inż. Roberta Pilcha na stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych jest pismo prof. dr. hab. inż. Antoniego Kalukiewicza, Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, z dnia 03.10.2017 (WIMIR-b.511-4/17), oraz przekazane dokumenty obejmujące: autoreferat Kandydata w języku polskim (załącznik nr 2) i w języku angielskim (załącznik nr 3); wykaz opublikowanych przez Kandydata prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki (załącznik nr 4); zestawienie cyklu publikacji powiązanych tematycznie stanowiących osiągnięcia naukowe Kandydata (załącznik nr 5); oświadczenia współautorów określające ich indywidualny wkład w powstanie publikacji wykazanych w cyklu publikacji (załącznik nr 6); ksero dyplomu doktora nauk technicznych z roku 2006 (załącznik nr 1); wniosek Kandydata do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów (28.04.2017).

### 2. Charakterystyka Kandydata

Dr inż. Robert Pilch ukończył w roku 2001 studia magisterskie na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica (AGH) w Krakowie, na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn*. W roku 2006 uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie *Budowa i eksploatacja maszyn* nadany uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej AGH w Krakowie (tytuł pracy: *Optymalizacja strategii odnów profilaktycznych układów typu sieci gazowe*).

Zagadnienie optymalizacji strategii odnów profilaktycznych układów sieciowych podjęte w rozprawie doktorskiej, znajduje następnie kontynuację w publikacjach Kandydata ukierunkowanych na kształtowanie niezawodności odnawialnych złożonych układów technicznych o strukturze sieciowej z uwzględnieniem wybranych aspektów bezpieczeństwa, w szczególności w zakresie: ryzyka eksploatacji, poziomów

