



**Prof. dr hab inż. Gabriel Wróbel**  
Instytut Mechaniki Technicznej i Stosowanej  
ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice  
Politechnika Śląska



Gliwice, 14.07.2016 r.

*Opinia dotycząca ANEKSU rozprawy doktorskiej  
mgr inż. Pawła, Wawrzyniaka  
pt.: „Wpływ wybranych parametrów procesu rozdmuchiwania z jednoczesnym  
rozciąganiem na właściwości wytwarzanych pojemników PET”*

W związku z pismem Pana Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej prof. dra hab. inż. Jana Stąsiewa, prof. zw. Politechniki Gdańskiej z dn. 05.07.2016 r. l.dz. 133/WM/2016, po zapoznaniu się z załączonym Aneksem rozprawy doktorskiej mgr inż. Pawła, Wawrzyniaka stwierdzam, że przedmiotowy Aneks rozprawy doktorskiej stanowi odpowiedź na uwagi drugiego z recenzentów, warunkującą pozytywną ocenę pracy. Moja ocena rozprawy, w aspekcie spełnienia warunków określonych w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z dnia 16 marca 2003 r., poz. 595), była pozytywna, pomimo szeregu wymienionych zarówno szczegółowo jak też jedynie ogólnie uwag merytorycznych i redakcyjnych. Niemniej opracowany Aneks zawiera zmiany w sformułowaniu tezy i celu pracy, które mogą potraktować jako odpowiedź na uwagi zawarte w mojej recenzji, korzystnie wpływającą na logikę i strukturę zadania. Sformułowanie poprawionej tezy wydaje się nazbyt ogólne, za to trafniej odpowiada zrealizowanemu programowi badań. Metodyczne uporządkowanie programu badań i statystycznego opracowania ich wyników wpłynęło zdecydowanie na korzyść całości badań. Trochę szkoda, że Doktorant nie pokusił się o sprecyzowanie niestarannie sformułowanego pierwotnie w pracy zadania optymalizacyjnego. Pomimo dosyć szczególnych i niezbyt praktycznych warunków wynikających z badanego stanowiska technologicznego, modelowo i metodycznie zadanie stało by się ciekawsze. Mimo to, rozszerzenie pracy o nowe, poprawne sformułowanie zadania, częściowo uzupełnione wyniki badań oraz analizę statystyczną należy ocenić jako dodatkowy, cenny wkład Autora w poprawę jakości opracowania. W tej sytuacji podtrzymuję pozytywną ocenę rozprawy doktorskiej Pana mgr inż. Pawła Wawrzyniaka pt.: „**Wpływ wybranych parametrów procesu rozdmuchiwania z jednoczesnym rozciąganiem na właściwości wytwarzanych pojemników PET**”, w rozszerzeniu na dołączony **ANEKS** wraz z wnioskiem o dopuszczenie Pana mgr inż. Pawła Wawrzyniaka, po spełnieniu pozostałych wymogów, do publicznej obrony tej rozprawy.

/Prof. dr hab. inż. Gabriel Wróbel/