

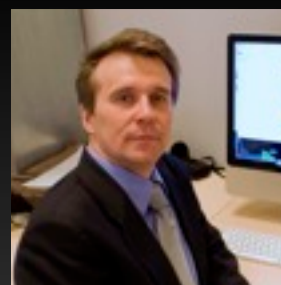


# E-dmuchawka

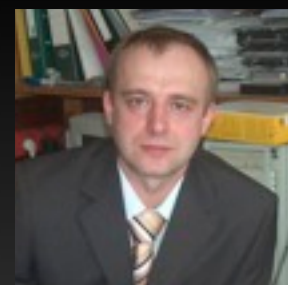
System wspomagający terapię mowy



**KIEROWNIK PROJEKTU**  
prof. Jerzy Wtorek  
jaolel@eti.pg.gda.pl



**KOORDYNATOR**  
w zakresie informatyki  
dr inż. Jacek Rumiński  
jwr@computer.org



**KOORDYNATOR**  
w zakresie elektroniki  
dr inż. Adam Bujnowski  
abujnows@eti.pg.gda.pl

[www.domestic.gda.pl](http://www.domestic.gda.pl)  
Katedra Inżynierii Biomedycznej  
WETI, Politechnika Gdańska

## Co to?

System wspomagania aparatu mowy złożony z e-dmuchawki, gier terapeutycznych oraz oprogramowania terapeuty.

## Po co?

Poprawa wymowy przez: kontrolę emisji strumienia powietrza, kontrolę oddechu, redukcję "nosowania", zwiększenie ruchomości aparatu mowy.

## Dla kogo?

Dla dzieci i dorosłych z wadami mowy.



**E-dmuchawka**- komputer, mikrofon z oprogramowaniem kalibracyjno-sterującym, ustniki umożliwiające odpowiedni trening ruchomych części aparatu mowy



**GRA Balon** - dmuchanie jak największej liczby balonów - kontrola strumienia wydychanego powietrza

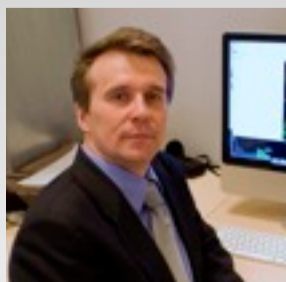


**GRA UFO** - sterowanie opadającym statkiem - utrzymywanie strumienia powietrza na danym poziomie



**Oprogramowanie terapeuty**- śledzenie rzeczywistej pracy każdego ucznia/pacjenta, kontrolę postępów na podstawie analizy trendów, ciekawe formy wizualizacji ćwiczeń, informacje dla rodziców/opiekunów

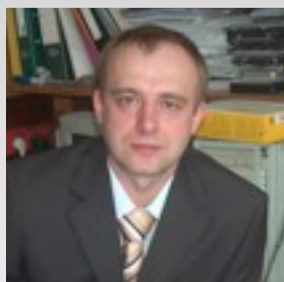
## Twórcy:



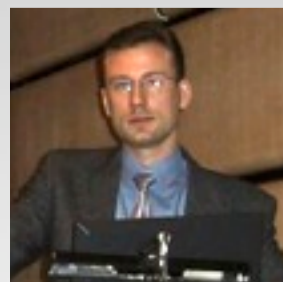
dr inż. Jacek Rumiński



prof. Jerzy Wtorek



dr inż. Adam Bujnowski



dr inż. Mariusz Kaczmarek