

1. P. Winklewski, **M. Gruszecki**, J. Wolf, E. Swierblewska, K. Kunicka, M. Wszedybyl-Winklewska, W. Gumiński, A. Frydrychowski, L. Bieniaszewski, K. Narkiewicz, [Wavelet transform analysis to assess oscillations in pial artery pulsation at cardiac frequency in human](#), **Microvascular Research**, w druku, IF = 2.43

Mój wkład w powyższą pracę polegał na dokonaniu analizy falkowej i statystycznej uzyskanych wyników i ich opisu w wydanej publikacji. Oszacowuje swój wkład na 20%.

2. M. Wszedybyl-Winklewska, J. Wolf, E. Świerblewska, K. Kunicka, **M. Gruszecki**, W. Guminski, P. Winklewski, A. Frydrychowski, L. Bieniaszewski, K. Narkiewicz, [Pial artery and subarachnoid width response to apnea in human](#), **Journal of Hypertension**, w druku, IF = 4.22

Mój wkład w powyższą pracę polegał na dokonaniu analizy statystycznej uzyskanych wyników i ich opisu w wydanej publikacji. Oszacowuje swój wkład na 10%.

3. J. Starzyk, **M. Gruszecki**, K. Tutaj, R. Luchowski, R. Szlajak, P. Wasko, W. Grudzinski, J. Czub, W. Gruszecki, [Self-association of Amphotericin B: Spontaneous Formation of Molecular Structures Responsible for the Toxic Side Effects of the Antibiotic](#), **The Journal of Physical Chemistry B**, 2014, 118 (48), 13821, IF = 3.377

Mój wkład w powyższą pracę polegał na uruchomieniu symulacji numerycznych i czynnym udziale w tworzeniu koncepcji badań. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i brałem udział w pisaniu publikacji. Oszacowuje swój wkład na 20%.

4. **M. Gruszecki**, V.M. Nakariakov, T. Van Doorsselaere, [Intensity variations associated with fast sausage modes](#), 2012, **Astron. Astrophys.**, 543, A12, IF = 5.084

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Zgodnie z oświadczeniami współautorów (V.M.N. – 25%, T.V.D – 15%) oszacowałem swój wkład na 60%.

5. **M. Gruszecki**, V.M. Nakariakov, [Slow magnetacoustic waves in magnetic arcades](#), 2011c, **Astron. Astrophys.**, 536, A68, IF = 4.587

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Zgodnie z oświadczeniem współautora (V.M.N. – 30%) oszacowałem swój wkład na 70%.

6. **M. Gruszecki**, K. Murawski, A.G. Kosovichev, K.V. Parchevsky, T. Zaqarashvili, [Numerical simulations of impulsively excited acoustic-gravity waves in a stellar atmosphere](#), 2011b, **Acta Phys. Polon. B**, 42, 1333, IF = 0.901

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuję swój wkład na 75%.

7. **M. Gruszecki**, S. Vasheghani Farahani, V.M. Nakariakov, T.D. Arber, [Magnetosonic shock formation near a magnetic null point](#), 2011a, *Astron. Astrophys.*, 531, A63, IF = 4.587

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W publikacji napisałem część dotyczącą badań numerycznych oraz dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Zgodnie z oświadczeniami współautorów (V.M.N. – 20%, S.V.F – 20%, T.D.A. – 5%) oszacowałem swój wkład na 55%.

8. **M. Gruszecki**, V.M. Nakariakov, T. Van Doorsselaere, T.D. Arber, [The phenomenon of Alfvénic vortex shedding](#), 2010, *Phys. Rev. Lett.*, 105, 055004, IF = 7.621

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Zgodnie z oświadczeniami współautorów (V.M.N. – 25%, T.V.D – 10% , T.D.A. – 5%) oszacowałem swój wkład na 60%.

9. **M. Gruszecki**, K. Murawski, [Numerical methods for fast magnetosonic waves](#), 2009, *TASK QUARTARLY*, 13, 1001, IF = 0.0

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuję swój wkład na 80%.

10. **M. Gruszecki**, K. Murawski, S. Fromang, R. Teyssier, [Vertical oscillations of a curved coronal slab in an inhomogeneous plasma](#), 2009, *Acta Phys. Polon. B*, 40, 367, IF = 0.648

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuję swój wkład na 60%.

11. **M. Gruszecki**, K. Murawski, L. Ofman, [Standing fast magnetosonic kink waves of a solar coronal slab with aligned flow](#), 2008c, *Astron. Astrophys.*, 488, 757, IF = 4.153

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuję swój wkład na 70%.

12. **M. Gruszecki**, K. Murawski, [Vertical oscillations of an arcade loop in a gravitationally stratified solar corona](#), 2008b, *Astron. Astrophys.*, 487, 717, IF = 4.153

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W

wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i ją napisałem. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuje swój wkład na 80%.

13. **M. Gruszecki**, K. Murawski, J. McLaughlin, [*Influence of a dense photospheric-like layer on vertical oscillations of a curved coronal slab*](#), 2008a, **Astron. Astrophys.**, 489, 413, **IF = 4.153**

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i uczestniczyłem w jej pisaniu. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuje swój wkład na 60%.

14. **M. Gruszecki**, K. Murawski, S. Solanki, L. Ofman, [*Attenuation of Alfvén waves in straight and curved coronal slabs*](#), 2007, **Astron. Astrophys.**, 469, 1117, **IF = 4.259**

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i uczestniczyłem w jej pisaniu. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuje swój wkład na 55%.

15. **M. Gruszecki**, K. Murawski, M. Selwa, L. Ofman, [*Numerical simulations of vertical oscillations of a multi-stranded coronal loop*](#), 2006, **Astron. Astrophys.**, 461, 1133, **IF = 3.971**

Mój wkład w powyższą pracę polegał na czynnym udziale w powstaniu koncepcji badań i interpretacji uzyskanych wyników. Określiłem warunki początkowe i brzegowe oraz uruchomiłem symulacje numeryczne. W wydanej publikacji dokonałem analizy wszystkich danych numerycznych i uczestniczyłem w jej pisaniu. Brałem czynny udział w odpowiedzi na pytania recenzenta. Oszacowuje swój wkład na 50%.

IF – impact factor

