

TYTUŁ REFERATU W JĘZYKU POLSKIM

TYTUŁ REFERATU W JĘZYKU ANGIELSKIM

Imię Nazwisko¹, Imię Nazwisko¹, Imię Nazwisko²

¹ Afiliacja autorów 1 oraz 2

² Afiliacja autora 3

Streszczenie

Streszczenie referatu może obejmować maksymalnie dwie strony. Prosimy o przygotowanie streszczenia bez dokonywania podziału na rozdziały. Rozpocząć należy od podania tytułu wystąpienia – w języku polskim („Tytuł referatu w języku polskim”) i angielskim („Tytuł referatu w języku angielskim”), danych personalnych prelegenta („Imię i nazwisko prelegenta”) i afiliowanej jednostki naukowej („Afiliowana jednostka naukowa”).

Streszczenie referatu powinno być przygotowane za pomocą niniejszego szablonu. Pliki *.tex oraz *.sty bądź *.docx wraz z zamieszczonymi w streszczeniach rysunkami (w formacie *.jpg lub *.png, każdy maksymalnie 1 MB) należy przesłać na adres **kme@pwr.edu.pl** do dnia **01.11.2020**.

W niniejszym przykładzie zamieszczono typowe, struktury (równania, tabele, rysunki, wyliczanie, literaturę) dokumentu LaTeX. Należy je wypełnić swoją treścią. Niepotrzebne, struktury można zawiesić stawiając na początku linii znak % lub wymazać.

Rysunki wstawiamy w formacie *.jpg lub *.png w dobrej jakości (150dpi). Wszystkie wykożystane rysunki należy załączyć przy wysyłaniu streszczenia.

Pozycje literaturowe podawać zgodnie ze wzorcem. Cytujemy używając np. `\cite{Aref1}` co utworzy [1]. Pierwszy raz kompilujemy dwukrotnie aby zostały wypełnione odwołania do literatury. W streszczeniu należy ograniczyć liczbę cytowanych publikacji do najważniejszych 3.

Przykład **wyliczenia** (zamiast **itemize** można użyć **enumerate**, aby pozycje były numerowane).

- górny: 2,0 cm,
- dolny: 2,0 cm
- lewy: 3,5 cm
- prawy: 2,0 cm

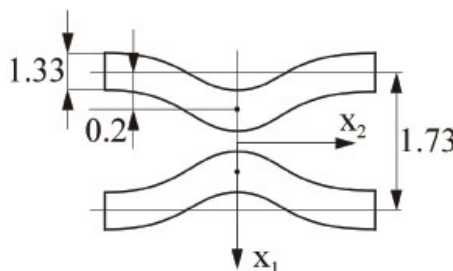
Przykład fragment tekstu z **równaniami** zamieszczono poniżej. Równania ruchu lepkiego i nieściśliwego płynu mają postać (równanie 1 oraz 2 - odniesienie do równania zapisujemy jako np. `\ref{eom}`, natomiast równanie ma dodany `\label{eom}`, który tworzy podstawę odniesienia) [2, 1]:

$$\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + (\mathbf{u} \cdot \nabla) \mathbf{u} = -\frac{1}{\rho} \nabla p + \nu \Delta \mathbf{u}, \quad (1)$$

$$\nabla \cdot \mathbf{u} = 0, \quad (2)$$

gdzie $\mathbf{u} = (u, v, w)$ jest wektorem prędkości, ρ – gęstością płynu, p – ciśnieniem a ν – kinematycznym współczynnikiem lepkości.

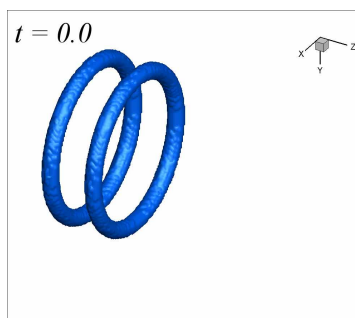
W dalszej części przedstawiono przykłady zamieszczania **wykresów, obrazków oraz tabel**. Pojedynczy wykres lub zdjęcie (Rys. 1 - odniesienie do obrazu tworzymy analogicznie do przykładu z równaniem):



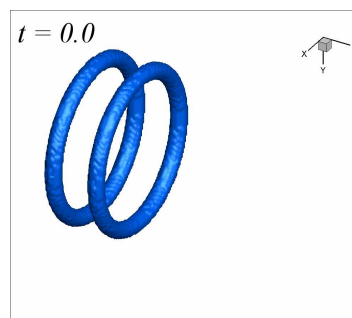
Rys. 1: Jeden obrazek z podpisem

W celu zwiększenia czytelności zezwala się na wykorzystanie `\newpage`

Dwa wykresy lub zdjęcia obok siebie z dwoma niezależnymi podpisami (Rys 2 oraz Rys. 3):



Rys. 2: Dwa obrazki obok siebie z dwoma podpisami (lewy)



Rys. 3: Dwa obrazki obok siebie z dwoma podpisami (prawy)

Przykład tworzenia tabeli (Tab. 1 oraz Tab. 2).

Tabela 1: Przyspieszenie osiągane dla metody Jacobiego.

| Liczba węzłów | tsl | tx | nc | frm nc |
|---------------|-------|-------|-------|--------|
| 32x32x32 | 4.05 | 6.61 | 6.94 | 12.32 |
| 64x64x64 | 17.71 | 26.32 | 31.26 | 52.82 |
| 128x128x128 | 24.78 | 29.95 | 43.67 | 58.89 |

Dodatkowy przykład tworzenia tabeli.

Tabela 2: Cryogenic coolers

| Cryooler | Capacity range |
|-------------------------|-----------------------|
| Turbo-Brayton | 18 - 250 kW at 120 K |
| Stirling | 2 - 8 kW at 120 K |
| Gifford-McMahon | 14 - 600 W at 80 K |
| 2-stage Pulse Tube | up to 1.2 kW at 120 K |
| Single-stage Pulse Tube | 12 - 90 W at 80 K |
| Miniature Pulse Tube | 3 - 10 W at 80 K |
| Joule-Thomson | 100 W at 120 K |
| Cryogenic cascade | up to few kW at 120 K |

Literatura

- [1] Aref H. *Motion of three vortices*, Phys. Fluids **22** (3), 393-400, 1997
- [2] Kochin N. E., Kibel I. A., Roze N. V. *Theoretical hydromechanics*, Interscience Publishers, New York 1965
- [3] Synge J. L. *On the motion of three vortices*, Can. J. Math., **1**, 257-270, 1949