

## Techniczne zasady realizacji pracowni z analizy numerycznej

Wybór zadania oraz przysyłanie rozwiązań z pracowni analizy numerycznej odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem portalu Przedmioty:

<https://rno.ii.uni.wroc.pl/zmn/>;

Wszyscy studenci zostali zarejestrowani w powyższym portalu wykorzystując adresy e-mail podane w systemie Zapisy. Po wejściu do portalu należy wskazać odpowiednią grupę pracowni analizy numerycznej. Zadania wybiera się w sekcji „Wybieranie zadań”. Formularz do wysyłania rozwiązań znajduje się w sekcji „Pracownia”.

**Wybieranie zadań:** Aby zapisać się na zadanie, które chcemy zrealizować, należy dokonać odpowiedniego wyboru w portalu Przedmioty w terminie podanym w terminarzu pracowni analizy numerycznej. Po tym terminie nie będzie już można wybrać, a co za tym idzie – zaliczyć zadania z pracowni! Aby zapisać się na zadanie należy w odpowiednim polu wybrać jego numer i nacisnąć przycisk „Wybierz”.

**Ważne!** W wypadku zadań dwuosobowych głosuje tylko jedna osoba z zespołu wybierając (z odpowiedniej listy), w momencie głosowania, numer indeksu partnera! Osoby rozwiązujące zadanie dwuosobowe muszą być zapisane do tej samej grupy pracownianej.

**Wysyłanie zadań:** Rozwiązania zadań z pracowni można wgrywać do godziny **23:59:59** dnia podanego w regulaminie zaliczania pracowni jako ostateczny termin przysyłania rozwiązań. Po upływie tego terminu nie ma możliwości oddania zadania! Jeśli numer rozwiązanego zadania nie jest taki sam jak wybranego, nie będzie ono oceniane.

**Format pliku z rozwiązaniem zadania:** Wgrywane pliki muszą być umieszczone w pliku-archiwum (zip) o nazwie **zadanie.zip**. W archiwum tym ma być umieszczony katalog **doc**, w którym znajdować się muszą pliki **sprawozdanie.tex** oraz **sprawozdanie.pdf**, czyli sprawozdanie z wykonania zadania w wersji źródłowej (tex) i binarnej (pdf). Sprawozdanie musi być napisane przy użyciu systemu składu drukarskiego **LaTeX** (zob. np. [www.miktex.org](http://www.miktex.org)). Oprócz wspomnianego katalogu ze sprawozdaniem, w archiwum umieścić należy katalog **prog**, w którym znajdować się musi kod źródłowy programu, za pomocą którego wykonano doświadczenia obliczeniowe opisane w sprawozdaniu. Wolno przesłać tylko **jeden** program (może on składać się z kilku modułów, których kody źródłowe również należy dostarczyć)! Program musi być napisany w języku Julia (zob. [julia-lang.org](http://julia-lang.org)), a główny plik z programem musi mieć nazwę **program.jl**. Program musi być zgodny ze specyfikacją języka Julia w wersji **1.0.x**. Ewentualne pliki z danymi należy umieścić w archiwum, również w katalogu **prog**. Do programu należy również dołączyć dokument utworzony w środowisku Jupyter (przy użyciu IJulia) o nazwie **program.ipynb**; zob. <http://jupyter.org> i <http://github.com/JuliaLang/IJulia.jl>. Dokument ten powinien zawierać interaktywną prezentację swojego programu zawierającą wszystkie numeryczne przykłady omawiane w sprawozdaniu. Dokument może zawierać także graficzne ilustracje uzyskanych wyników (np. wykresy, animacje). Dokument Jupyter powinien zawierać również instrukcję użytkownika załączonego programu **program.jl**. Ponadto, dokument **program.ipynb** powinien zostać wyeksportowany do formatu HTML — do pliku **program.html**, który również powinien znajdować się w katalogu **prog**. Nazwy wszystkich plików mogą składać się jedynie z małych liter alfabetu ASCII. Wielkość archiwum **zadanie.zip** nie powinna przekraczać **16 MB**.

**Rozwiązania poprawione:** Poprawione rozwiązania zadań oddaje się w specjalnie utworzonym do tego celu zadaniu w portalu. Archiwum z rozwiązaniem poprawionym, poza spełnianiem pozostałych wymagań, musi zawierać dodatkowo pliki zawierające **wykaz różnic** między wersją oddaną w pierwszym terminie a wersją właśnie oddawaną. Wykaz różnic powinien przypominać efekt uzyskany przy pomocy narzędzi **diff** — w przypadku plików **tex** i **jl** — oraz **diffpdf** — w przypadku plików **pdf**.

**Uwaga!** Nie wolno dołączać żadnych plików wykonywalnych (\*.exe, \*.dll itp.)!

**Uwaga!** W programach nie wolno korzystać z gotowych funkcji bibliotecznych związanych z treścią zadania. Wyjątek stanowią procedury graficzne. Wszelkie wykorzystanie gotowych rozwiązań należy koniecznie skonsultować z prowadzącym pracownię.

Rozwiązania można wgrywać wielokrotnie, ale zawsze zgodnie z podanymi wcześniej zasadami. Do oceny uwzględnione zostanie tylko ostatnio nadesłane rozwiązanie. Informacja o numerach wybranych zadań oraz lista przysłanych plików z rozwiązaniem zadania pokazywana jest na bieżąco.

**Wszystkie podane terminy obowiązują według czasu serwera, na którym umieszczony jest portal **Przedmioty!!!****

**Zadania przesłane niezgodnie z podanymi zasadami nie będą oceniane. Żadne reklamacje z tego tytułu nie będą rozpatrywane.**

4 października 2019 r.

*Rafał Nowak*