

# Wykorzystanie systemu obliczeń symbolicznych do automatycznej generacji kodu

**Termin:** środa 16 marca, 15:00 do 19:30

**Miejsce:** Bel-Ami, ul. Goszczyńskiego 24, Zakopane

**Prowadzący:**

- dr Marcin Makowski (Wydział Chemii UJ, ACK CYFRONET AGH)
- dr Grzegorz Mazur (Wydział Chemii UJ, ACK CYFRONET AGH)
- dr Maciej Wielgosz (Wydział IET AGH, ACK CYFRONET AGH)

**Zagadnienia:**

- krótkie wprowadzenie do systemów obliczeń symbolicznych
- podstawy wykonywania obliczeń i programowania w systemie yacas
- wykorzystanie yacasa do automatycznej generacji kodu obliczeniowego w językach C, C++, CUDA C i Fortran 95
- uwzględnienie etapu automatycznej generacji kodu w procesie kompilacji
- optymalizacja generowanego kodu

**Uwaga:**

W ramach szkolenia odbędą się zajęcia o charakterze praktycznym (workshop). W celu wzięcia w nich udziału konieczne jest dysponowanie własnym laptopem z zainstalowanym środowiskiem developerskim dla C, C++ i (opcjonalnie) Fortranu 95.