

## w kategorii prac aplikacyjnych

Autor: mgr inż. **Krzysztof Skrzypaszek** (Wydział Wiertnictwa Nafty i Gazu)

Tytuł pracy: *„Projektowanie otworów kierunkowych”*

Promotor: dr inż. **Rafał Wisniowski**

## w kategorii prac teoretycznych

Autor: mgr inż. **Remigiusz Górecki** (Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej)

mgr inż. **Maksymilian Mars** (Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej)

Tytuł pracy: *„Komputerowa symulacja przepływu przez ośrodek porowaty. Połączenie metody elementów skończonych z dynamiką cząstek.”*

Promotor: dr hab. inż. **Andrzej Skulimowski**

## Mateusz Bajer



Mgr inż. Mateusz Bajer, ur. w 1976 w Krakowie. W latach 1991-1995 był uczniem krakowskiego II Liceum Ogólnokształcącego im. Króla Jana III Sobieskiego w klasie o profilu matematyczno-fizycznym. Egzamin maturalny złożył z wyróżnieniem.

Studia o kierunku Fizyka Techniczna i specjalności Fizyka Komputerowa rozpoczął na Wydziale Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej. Ukończył je w roku 2000 z wyróżnieniem, jako jeden z najlepszych studentów swojego wydziału i Akademii. Praca magisterska pt. „Eyeplan. Komputerowe planowanie i wspomaganie protonowej terapii nowotworów oka”, której współautorem jest mgr inż. Tomasz Kajdrowicz, a opiekunem był dr Mariusz Kopeś, została oceniona celująco. Realizacja aplikacji stanowiącej integralną część wspomnianej pracy, trwała ponad dwa lata i odbywała się przy współpracy z Hahn-Meitner Institut w Berlinie i Instytutem Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego w Krakowie. Powstały program autorzy zaprezentowali we wrześniu 2000 roku na międzynarodowej XXXIII konferencji PTCOG (Proton Therapy Co-Operative Group) w Berlinie, gdzie przyjęto go z wielkim zainteresowaniem. Obecnie jest testowany w kilku ośrodkach naukowych w Europie, m.in. w Wielkiej Brytanii, w Niemczech, we Włoszech, a także w Rosji.

## Tomasz Kajdrowicz



Mgr inż. Tomasz Kajdrowicz, ur. w 1976 w Sosnowcu.

Od roku 1991 uczęszczał do Katolickiego Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Bosko w Sosnowcu. Naukę w klasie o profilu matematyczno-fizycznym ukończył w roku 1995 egzaminem maturalnym. Następnie rozpoczął studia na Wydziale Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej. Tytuł magistra Fizyki Technicznej uzyskał w roku 2000. Obecnie jest słuchaczem pierwszego roku studiów doktoranckich Fizyki Komputerowej na WFiTJ AGH. Wspólnie z mgr inż. Mateuszem Bajerem jest autorem pracy magisterskiej pt. „Eyeplan. Komputerowe planowanie i wspomaganie protonowej terapii nowotworów oka”. Pod opieką dr Mariusza Kopecia (WFiTJ) i dzięki pomocy dr Pawła Olko z Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego w Krakowie oraz dr Joergena Heese z Hahn-Meitner Institut w Berlinie powstała aplikacja, która ma szansę zostać wykorzystana do planowania terapii protonowej guzów oka. Zainteresowanie programem wyraził już krakowski IFJ, w którym w najbliższych latach rozpocznie się leczenie pierwszych pacjentów. We

wrześniu 2000 roku autorzy zaprezentowali aplikację podczas XXXIII konferencji PTCOG (Proton Therapy Co-Operative Group) w Berlinie. Pozytywne reakcje międzynarodowego środowiska terapeutycznego zaowocowały odbywającymi się obecnie testami programu w kilku ośrodkach na świecie.

## **Tomasz Polek**



Mgr inż. Tomasz Polek, ur. w 1976 w Krakowie. Po ukończeniu III Liceum Ogólnokształcącego im. Jana Kochanowskiego o profilu matematyczno – fizyczno -chemicznym w Krakowie rozpoczął studia o kierunku Zarządzanie Finansami na Wydziale Zarządzania Akademii Górniczo-Hutniczej. Studia ukończył z wyróżnieniem plasując się w 5% najlepszych studentów uczelni. Stypendysta programu Socrates/Erasmus na The University of Teesside w Middlesbrough. Podczas pobytu w Anglii pogłębiał swoją wiedzę odbywając staż w firmie brokerskiej Greig Middleton Ltd na stanowisku asystenta maklera. Praca magisterska pt.: „Opcje jako narzędzia wspomagające zarządzanie ryzykiem inwestycyjnym” pod kierunkiem prof. dr hab. Zdzisława Cięciwy została oceniona celująco. Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę jako analityk finansowy w centrum finansowym TESCO Polska Sp. z o.o. Równocześnie zakwalifikował się na studia doktoranckie na Wydziale Górniczym, gdzie zamierza poszerzać swoje zainteresowania w dziedzinie zarządzania ryzykiem na giełdach towarowych, surowców i energii przy użyciu instrumentów pochodnych.

