

Program

Studenckiego Koła Naukowego Informatyki Kwantowej

Obszar 1. DZIAŁALNOŚĆ EDUKACYJNA

- 1) Koło będzie organizować *otwarte cykle wykładów* związanych z Informatyką Kwantową, dla członków, wolnych słuchaczy oraz osób zewnętrznych, w formie zdalnej albo kontaktowej, rejestrowane i publikowane na stronie lub w mediach społecznościowych Koła. O trybie wykładów, ich treści merytorycznej oraz formie publikacji będzie decydowała Rada Koła w porozumieniu z Opiekunem.
- 2) Koło będzie brać, w miarę możliwości, udział w wydarzeniach promujących Informatykę Kwantową na Politechnice Śląskiej (np. Noc Naukowców) a także poza nią (np. Śląski Festiwal Nauki).
- 3) Koło będzie prowadzić *e-bibliotekę* oraz współpracować z Biblioteką Politechniki Śląskiej w celu gromadzenia podręczników i innych materiałów edukacyjnych i naukowych.
- 4) Koło będzie organizować, w miarę możliwości, cykliczne *warsztaty Informatyki Kwantowej* samodzielnie, albo w porozumieniu z placówkami naukowymi, przedsiębiorstwami i innymi instytucjami powiązanych z dziedziną technologii kwantowych i informatyki kwantowej.

Obszar 2. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

- 1) Koło będzie organizować cykliczne *Seminaria Naukowe Informatyki Kwantowej*. Będzie dokładać starań, by odbywały się jak najczęściej, jednak nie mniej niż dwukrotnie w semestrze. Na seminaria te, w miarę możliwości, będą zapraszani goście związani z fizyką, informatyką i technologiami kwantowymi.
- 2) Koło będzie współpracować z Laboratorium Optycznych Obliczeń Kwantowych działającym (tworzącym się) przy Katedrze Grafiki, Wizji Komputerowej i Układów Cyfrowych.
- 3) Koło będzie wspomagać członków w pozyskiwaniu środków finansowych na realizację projektów badawczych z obszaru zainteresowania Koła.
- 4) Koło będzie wspomagać realizację projektów badawczych prowadzonych przez członków.
- 5) Koło będzie organizować uczestnictwo członków w konferencjach, seminariach i sympozjach i innych imprezach związanych z informatyką kwantową.
- 6) Członkowie Koła będą, w miarę możliwości, autorami publikacji naukowych wspólnie z pracownikami związanymi z Laboratorium Obliczeń Kwantowych.
- 7) Członkowie Koła będą, w miarę możliwości, pisać prace dyplomowe, magisterskie i doktorskie z dziedziny informatyki Kwantowej.

Obszar 3. DZIAŁALNOŚĆ PROMOCYJNA

- 1) Koło będzie prowadzić własną stronę Internetową.
- 2) Koło będzie prowadzić kanały w mediach społecznościowych, w tym w szczególności:
 - (a) Kanał na YouTube, na którym będą m.in. publikowane wykłady edukacyjne oraz niektóre spośród seminariów naukowych, za zgodą osób biorących w nich udział.
 - (b) Stronę na Facebook.
- 3) Koło będzie brało udział w imprezach promocyjnych Politechniki Śląskiej a także, w miarę możliwości, innych – np. Dni otwarte uczelni.
- 4) Wspólnie z Laboratorium Optycznych Obliczeń Kwantowych będzie organizować, w miarę możliwości, imprezy promocyjne – np. Dni Otwarte Laboratorium.

Obszar 4. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA

- 1) Koło będzie współpracować z przedsiębiorstwami z otoczenia biznesowego Politechniki Śląskiej w celu promocji programów promujących zatrudnienie członków Koła w sposób umożliwiający im prowadzenie badań naukowych i rozwój w dziedzinie Informatyki Kwantowej, czyli promować ideę *współzatrudnienia*.
- 2) Koło będzie współpracować z przedsiębiorstwami z dziedziny informatyki i technologii kwantowych w celu realizacji wspólnych projektów badawczych i badawczo-rozwojowych a także promocji wyników badań oraz współzatrudnienia członków Koła w tych instytucjach.
- 3) Koło będzie organizować, w miarę możliwości cykliczne, panele dyskusyjne z otoczeniem biznesowym, w celu promocji Informatyki Kwantowej i Technologii Kwantowych oraz wypracowywania mechanizmów i nowych modeli współpracy.

Ostatnia modyfikacja: 17.06.2021