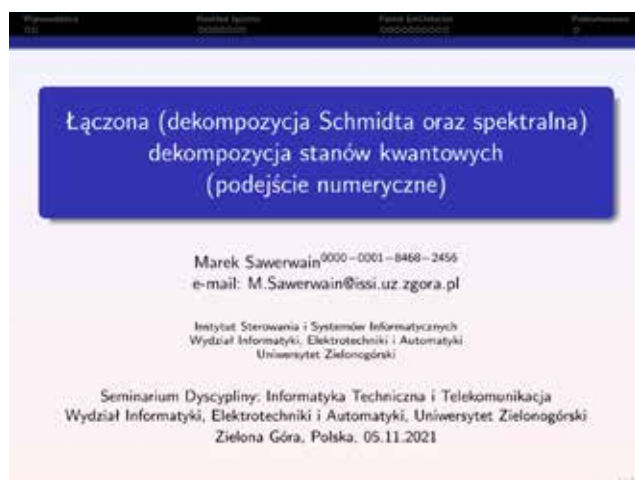


Pani dr MAŁGORZACIE SZYM CZAK
 oraz Rodzinie
 wyrazi szczerego współczucia i żalu z powodu śmierci OJCA
 składają
 Koleżanki i Koledzy z Instytutu Historii Uniwersytetu Zielonogórskiego

WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

SEMINARIA DYSCYPLINY INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA

Na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki w ramach dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja odbyły się seminaria w trybie zdalnym (za pośrednictwem platformy *Google Meet*). Otworzył je przewodniczący prof. dr hab. Roman Gielerak, który przywitał gości dostępnych online.



25 listopada 2021 r. prelegentem był dr hab. inż. Marek Sawerwain, (Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych WIEA UZ) - przedstawił prezentację dotyczącą zastosowania połączenia *dekompozycji Schmidta oraz spektralnej w zastosowaniu do wyznaczenia rozkładu stanów kwantowych. Omówiono podstawowe zagadnienia teoretyczne, a także pokazano zastosowane podejście numeryczne oraz wybrane przykłady obliczeniowe.*

Wystąpienie dotyczyło obszaru obliczeń kwantowych. Jest to model obliczeń, który obecnie podlega dynamicznemu rozwojowi. Zarówno w warstwie technologicznej oraz teoretycznej. Niezwykle ważnym aspektem jest badanie

pojęcia/fenomeny splątania kwantowo-mechanicznego. Tematem wystąpienia było omówienie połączonego rozkładu Schmidta wraz z rozkładem spektralnym stanów kwantowych czystych, a także mieszanych. Połączony rozkład stanowi dodatkowe narzędzie do badania obecności splątania. Jego przydatność zostanie zaprezentowana na wybranych stanach kwantowych, w tym także dla przykładowego stanu mieszanego, gdzie połączony rozkład pozwala także na wykrycie obecności splątania. Zaprezentowana została także pewna modyfikacja metody rozkładu spektralnego, gdzie ustalona jest baza wektorów ortonormalnych, aby przeprowadzić rozkład w ustalonej i określonej bazie.



9 grudnia 2021 r. prelegentem był mgr inż. Krzysztof Szymiczek (Katedra Grafiki, Wizji Komputerowej i Systemów Cyfrowych (dawny Instytut Informatyki), Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Politechnika Śląska w Gliwicach) - przedstawił prezentację pt. *Wysokorozdzielcze modelowanie ewolucji klonalnej nowotworów.*

W trakcie wystąpienia przedstawione zostało nowe podejście do algorytmu Gillespie pozwalające na jego zastosowanie do problemu wysokorozdzielczej symulacji ewolucji klonalnej nowotworów. Pod tym pojęciem rozumie się takie prowadzenie symulacji, że każda z komórek populacji symulowanej jest w pełni rozróżnialna (tj. indeks-

wana) i można odtworzyć dla niej pełną historię (a także kolejność) nabywania mutacji w określonych genach. Zbiór interesujących genów wraz z przypisaniem ich funkcji (kierująca lub towarzysząca) oraz zysków/strat selekcyjnych (nabywanych przez komórkę wskutek mutacji w obszarze danego genu) stanowi jedną z danych wejściowych modelu. Pozwala to na użycie bogatego wachlarzu narzędzi analitycznych (np. możliwość wizualizacji zmian struktury klonalnej guza w czasie), jednakże, co należy podkreślić stanowi istotny problem w implementacji, dotyczy on

głównie wymaganych zasobów obliczeniowych. Dlatego, zaproponowano rozwiązania takie jak: metoda T-Leap, przetwarzanie równoległe, wyrównywanie obciążenia i algorytm kompresji danych i ich współdzielenie. Na koniec zaprezentowano rzeczywiste wyniki dla utworzonego symulatora, które potwierdzają skuteczność i realną praktyczność wprowadzonych modyfikacji do algorytmu Gillespie.

Marek Sawerwain

WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI

PROF. ANDRZEJ GORGOL CZŁONKIEM KOMISJI PRAWNICZEJ PAN

Miło nam poinformować, że Kierownik Katedry Prawa Administracyjnego i Finansowego, dr hab. Andrzej Gorgol, prof. UZ dołączył do elitarnego grona członków Komisji Prawniczej Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie. Przy tym oddziale działa 18 Komisji Naukowych, skupiających ponad 700 członków. Komisja Prawnicza jest organizatorem licznych międzynarodowych konferencji i wydaje *Tekę*, która stanowi wysoko punktowany periodyk naukowy. Członkami tej komisji są przedstawiciele zarówno polskich, jak i zagranicznych uczelni, w tym z Francji, Belgii, Włoch, Finlandii, Ukrainy, Słowacji, a nawet Przewodniczący Papieskiej Rady Tekstów Prawnych w Watykanie. Profesor Gorgol jest radcą prawnym, autorem i współautorem licznych prac naukowych w tym między innymi monografii *Prawo podatkowe* (wyd. C.H. Beck 2021), *Zarys finansów publicznych i prawa finansowego* (Wolters Kluwer 2020); był także autorem ekspertyz z zakresu szeroko rozumianej problematyki prawa finansowego.

SPOTKANIE DYREKTORA INP UZ PROF. ANDRZEJA BISZTYGI Z AMBASADOREM REPUBLIKI SŁOWACKIEJ

Perspektywy współpracy Instytutu Nauk Prawnych Uniwersytetu Zielonogórskiego z prawniczymi ośrodkami akademickimi w Republice Słowackiej były przedmiotem spotkania Dyrektora INP UZ prof. Andrzeja Bisztygi z Am-

basadorem Republiki Słowackiej w Rzeczypospolitej Polskiej Andrejem Drobą. Spotkanie odbyło się 30 listopada 2021 r. w Ambasadzie Republiki Słowackiej w Warszawie. Rozmawiano o potencjalnych podmiotach - partnerach naukowej kooperacji INP UZ w Słowacji oraz o przedmiocie i formach tej współpracy. Podstawy tej kooperacji przygotowujemy już teraz, aby po złagodzeniu stanu epidemii i odwołaniu lockdownu w Słowacji, można było przystąpić do realizacji założeń. Koordynatorem INP UZ ds. kontaktów z prawniczymi ośrodkami akademickimi w Słowacji jest dr Rafał Bucholski.

PROFESOR ANDRZEJ BISZTYGA DOKTOREM HONORIS CAUSA UNIwersYTETU KRÓLA DANIELA W IWANOFRANKIWSKU

Na zaproszenie Rektora Uniwersytetu Króla Daniela w Iwanofrankiwsku w końcu września 2021 r. Dyrektor Instytutu Nauk Prawnych UZ dr hab. Andrzej Bisztyga, prof. UZ oraz dr hab. Iwan Pankiewicz, prof. UZ z Katedry Prawa Konstytucyjnego, Europejskiego i Międzynarodowego Publicznego INP UZ przebywali w tej Uczelni z wizytą naukową. Wspomniani profesorowie wygłosili wykłady z zakresu porównawczego prawa konstytucyjnego. Owocem tej wizyty jest nawiązanie nowych kontaktów oraz zaplanowanie wspólnych przedsięwzięć naukowych Instytutu Nauk Prawnych UZ oraz Instytutu Nauk Prawnych UKD. W uznaniu zasług na rzecz rozwoju polsko-ukraińskiej współpracy naukowej uchwałą Uczzonej Rady - Senatu oraz decyzją Rektora Uniwersytetu Króla Daniela prof. Andrzejowi Bisztydze nadano tytuł Doktora Honoris Causa tej Uczelni. Uniwersytet Króla Daniela w Iwanofrankiwsku posiada uprawnienia doktorskie i habilitacyjne z zakresu nauk prawnych, a kierunek *prawo* stanowi tam wiodący kierunek kształcenia.