

---

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

Wydział Matematyki i Informatyki UAM,  
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4, 61-614 Poznań

---

październik 2021

---

W dniu 26.10.2021 odbyło się posiedzenie Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka. Porządek obrad obejmował (oprócz wolnych głosów i wniosków) dwa punkty:

- sprawozdanie z posiedzenia Senatu,
- zatwierdzenie protokołu 17 posiedzenia Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka, które odbyło się w dniu 28.09.2021.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.10.2021 odbył się (w formie hybrydowej) trzeci już Wykład Naukowy naszego wydziału. Prof. dr hab. Jerzy Kąkol, kierownik Zakładu Analizy Funkcjonalnej mówił o wybranych kierunkach aktualnych badań prowadzonych przez pracowników tego zakładu.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.10.2021 odbyło się kolejne spotkanie dla młodzieży z cyklu „Po indeks z Pitagorasem”. W ramach tego spotkania wykład pt. „Historia obliczeń” wygłosiła dr Barbara Kołodziejczak (Zakład Sztucznej Inteligencji).

Odbywające się w bieżącym roku akademickim wykłady dla młodzieży są współfinansowane z projektu „Matematyka ma MOC! – popularyzacja nauk matematycznych na WMiI UAM w Poznaniu”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 8.11.2021 będzie miała miejsce kolejna odsłona Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. W tym roku, dostosowując się do aktualnie panujących warunków, spotkania będą odbywały się zarówno na żywo, jak i online. Inauguracja Festiwalu, wraz z transmisją, odbędzie się 8.11.2021 o godz. 12:00 w Auli Lubrańskiego, przy ul. Wieniawskiego 1 w Poznaniu.

Więcej szczegółów znaleźć można na stronie:

<http://festiwal.amu.edu.pl>

★ ★ ★ ★ ★

---

---

## Cytat

---

---

*Ci, którzy nie znają matematyki, myślą ją z arytmetyka i wierzą, że jest jałowa, ale w rzeczywistości jest ona nauką wymagającą raczej wyobraźni. Nieprzypadkowo wielki matematyk naszego wieku [Weirstrass w liście do S. Kowalewskiej z 1883 roku – uwaga moja, R.M.] powiedział, że nie jest możliwe bycie matematykiem bez bycia jednocześnie trochę poetą. Naturalnie, aby pojąć tę prawdę, trzeba porzucić przesąd, jakoby wyobraźnia była sposobem na wymyślanie rzeczy, które nie istnieją. Spojrzenie poety i matematyka sięga głębiej i pozwala im zobaczyć rzeczy, które innym umykają.*

Sofja Kowalewska w liście do Lidii Szabelskiej z roku 1890  
[cytat wedle: G. Odifreddi, *Geniusz kobiet. Historie kobiet, które zmieniły świat*,  
Copernicus Center Press, Kraków 2021, s. 57]

---

---

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 2–15.10.2021 gościem wydziału był Roman Nikiforov (Ukraina, Kijów, National Dragomanov University) – opiekunem gościa był prof. UAM dr hab. William Mance.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 15.07–4.08.2021 – prof. UAM dr hab. William Mance, Gruzja, Tbilisi, Gori i Batumi, Sokhumi State University, Gori State Teaching University i Batumi Shota Rustaveli State University – wykłady, współpraca naukowa,
- 18–23.07.2021 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Czechy, Praga, Czeska Akademia Nauk – badania naukowe,

- 30.08–3.09.2021 – prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski, Holandia, Maastricht, Maastricht University – wizyta szkoleniowa Erasmus+,
- 2–12.09.2021 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Czechy i Austria, Praga i Wiedeń, Czeska Akademia Nauk i Uniwersytet w Wiedniu – współpraca międzynarodowa, badania naukowe,
- 5–11.09.2021 – prof. UAM dr hab. Filip Graliński, Szwajcaria, Lozanna, University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland – udział w konferencji *ICDAR 2021*,
- 6–11.09.2021 – mgr Marcelina Kuczma, Grecja, Ateny, University of West Attica – Erasmus+ Staff Mobility,
- 6–15.09.2021 – mgr Barbara Borkowicz, Grecja, Ateny, University of West Attica – Erasmus+ Staff Mobility,
- 12.09–1.10.2021 – prof. dr hab. William Mance, Ukraina, Kijów, National Pedagogical Dragomanov University – badania naukowe, współpraca naukowa,
- 20–25.09.2021 – dr Anna Stachowiak, Słowacja, Bratysława, University of Ostrava – konferencja *IFSA-EUSFLAT*,
- 19–24.09.2021 – prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski, Słowacja, Bratysława, University of Ostrava – *The 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology jointly with the AGOP, IJCRS and FQAS conferences*,
- 7–10.10.2021 – prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski i prof. UAM dr hab. Tomasz Górecki, Wielka Brytania, Londyn, Chelsea FC – *The StatsBomb Conference*,
- 25.10–7.11.2021 – dr Maria Trybuła, Bułgaria, Sofia, Uniwersytet w Sofii – przygotowanie wspólnej publikacji.

★ ★ ★ ★ ★

Pracownicy naszego wydziału brali w ostatnim czasie udział w następujących konferencjach online:

- 5–10.07.2021 – dr Joanna Berlińska, Rosja, Irkuck, Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – konferencja *Mathematical Optimization Theory and Operations Research MOTOR 2021*,
- 5–6.07.2021 – prof. dr hab. Stanisław Gawiejnowicz, dr Joanna Berlińska, dr Marcin Żurowski, Poznań, UAM – *The Third International Workshop on Dynamic Scheduling Problems*,
- 19–24.07.2021 – prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, prof. dr hab. Roman Murawski, dr Mirosława Kołowska-Gawiejnowicz, Poznań, UAM – *Logic Colloquium 2020/2021*,
- 14–18.08.2021 – prof. dr hab. Krzysztof Jassem i mgr Artur Nowakowski – konferencja wirtualna *KDD2021*,
- 6–10.09.2021 – prof. dr hab. Jerzy Jaworski, prof. UAM dr hab. Katarzyna Rybarczyk-Krzywdzińska, dr Joanna Polcyn-Lewandowska, dr Katarzyna Taczała, mgr Grzegorz Adamski, Hiszpania, Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya – konferencja *EUROCOMB 2021*,
- 8–10.09.2021 – dr Joanna Siwek, Czechy, Praga, Czech University of Life Sciences Prague – konferencja *Mathematical Methods in Economics MME 2021*,
- 14–17.09.2021 – prof. dr hab. Roman Murawski, Kraków, Polska Akademia Umiejętności, – *Dickstein Forum 2021*,
- 21–23.10.2021 – prof. dr hab. Roman Murawski, Warszawa, Uniwersytet Warszawski – konferencja *The World of Values in the Lvov-Warsaw School*.

★ ★ ★ ★ ★

## THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMIC SCHEDULING PROBLEMS

*W dniach 5–6 lipca 2021 roku odbyła się na naszym wydziale międzynarodowa konferencja The Third International Workshop on Dynamic Scheduling Problems (IWDSPP 2021), poświęcona problemom szeregowania zadań ze zmiennymi czasami wykonywania oraz ich zastosowaniom. Planowana początkowo na czerwiec roku 2020, ze względu na pandemię COVID-19 została przesunięta na lipiec bieżącego roku.*

*IWDSPP 2021 była już trzecią konferencją z cyklu IWDSPP. Został on zapoczątkowany w 2016 roku konferencją The First International Workshop on Dynamic Scheduling Problems (IWDSPP 2016), o której pisałem w listopadowym numerze Informatora Wydziałowego z 2016 roku, a następnie kontynuowany konferencją The Second International Workshop on Dynamic Scheduling Problems (IWDSPP 2018), o której pisałem w majowym numerze Informatora Wydziałowego z 2019 roku.*

*Rozszerzone abstrakty referatów, wykładów plenarnych oraz tutorialu wygłoszonych na konferencjach IWDSPP 2016 oraz IWDSPP 2018 zostały wydane przez Polskie Towarzystwo Matematyczne, posiadają one także numery ISBN, e-ISBN oraz DOI, dzięki czemu weszły do międzynarodowego obiegu naukowego oraz są indeksowane w bazie ORCID (zainteresowanych szczegółami odsyłam do elektronicznych wersji tych abstraktów, dostępnych na stronach WWW).*

*Po zakończeniu konferencji IWDSPP 2018, w grudniu 2020 roku, zostało opublikowane specjalne wydanie springerowskiego czasopisma Journal of Scheduling (impact factor 1.765, 70 pkt wg aktualnej listy ministerialnej), zawierające rozszerzone wersje wybranych referatów wygłoszonych na tej konferencji. Proces recenzyjny, kierowany przez czterosobowy izraelsko-polsko-włosko-tajwański zespół edytorski, trwał 2 lata. Ostatecznie zostało zaakceptowanych 10 prac, w tym 2 prace autorów z naszego wydziału. W chwili pisania tego tekstu, prace z tego wydania były pobierane z serwera wydawnictwa Springer łącznie ok. 4500 razy. Biorąc pod uwagę dużą liczbę publikowanych aktualnie prac z teorii szeregowania zadań, tę liczbę należy uznać za satysfakcjonującą.*

*Konferencja IWDSPP 2021 miała nieco inny charakter niż jej poprzedniczki. Początkowo była planowana jako konferencja w formacie klasycznym*

*(ang. on site). Jednakże wobec wzrostu liczby zachorowań na COVID-19, jak również z powodu licznych obostrzeń dotyczących wizyt zagranicznych gości obowiązujących zarówno na uczelniach zagranicznych, jak i na UAM, komitet programowy podjął decyzję iż IWDSF 2021 zostanie przeprowadzona w formacie zdalnym (ang. online). Nowa formuła wymagała wyboru platformy programowej do spotkań online (wybrano Zooma; spełnił on oczekiwania, a pomocą w kwestiach technicznych służyła Pani mgr Barbara Borkowicz) oraz sali do zarządzania całością (z oczywistych powodów wybrano pokój B4-6). Pewnym wyzwaniem było ułożenie harmonogramu wystąpień, gdyż należało uwzględnić różnice czasowe (od jednej do siedmiu godzin) między Poznaniem, a miejscem przebywania referentów. Ostatecznie, mimo początkowych wątpliwości czy nic nie zawiedzie, wszystkie referaty i wykład plenarny zostały ogłoszone zgodnie z tym harmonogramem.*

*Za stronę naukową IWDSF 2021 odpowiadał komitet programowy w składzie: Gur Mosheiov (Uniwersytet Hebrajski, Jerozolima, Izrael) oraz niżej podpisany. Zgłoszone referaty były opiniowane przez komitet doradczy, złożony z uznanych specjalistów z teorii szeregowania zadań z Austrii, Białorusi, Chin, Francji, Izraela, Niemiec, Rosji, Tajwanu, Węgier, USA oraz Włoch, wspomaganych przez recenzentów zewnętrznych. Za opracowanie naukowe materiałów konferencyjnych, wszystkie aspekty organizacyjne oraz koordynację wszystkich przedsięwzięć związanych z IWDSF 2021 odpowiadał niżej podpisany, wspierany przez pracowników Pracowni Algorytmiki, przede wszystkim przez Pana dra Bartłomieja Przybylskiego, który opracował skład materiałów konferencyjnych, przygotował projekt plakatów informacyjnych oraz nadzorował kwestie związane z ich drukiem.*

*Spośród nadesłanych referatów komitet programowy wybrał 12 referatów, napisanych przez autorów z Chin, Egiptu, Holandii, Indii, Izraela, Niemiec, Polski, Szwajcarii, USA oraz Włoch. Tematyka ogłoszonych referatów obejmowała zarówno klasyczne już dziedziny współczesnej teorii szeregowania zadań, takie jak szeregowanie zadań w sieciach zbierających dane, szeregowanie zadań uwarunkowanych czasowo, szeregowanie zadań z kontrolowanymi czasami wykonywania czy szeregowanie odporne, jak również stosunkowo nowe dziedziny, takie jak złożoność szeregowania warunkowych acyklicznych grafów skierowanych, modelowanie pracy taśm produkcyjnych w montowniach samochodów, zagadnienia minimalizacji strat spowodowanych przerwami w pracy systemu przepływowego czy szeregowanie zadań za pomocą uczenia ze wzmacnianiem.*

Wart odnotowania jest także fakt, iż na IWDSPP 2021 wystąpili autorzy referatów z Chin, Egiptu oraz Szwajcarii – krajów, które nie były dotąd reprezentowane na konferencjach z cyklu IWDSPP. Pozwala to sądzić, iż szeroko rozumiane problemy szeregowania zadań ze zmiennymi czasami wykonywania stają się coraz popularniejszym przedmiotem badań.

Wykład plenarny na IWDSPP 2021, poświęcony nowej metodzie wyboru przeciwników w wielorundowych zawodach sportowych (takich jak turnieje szachowe, piłki siatkowej, piłki nożnej czy futbolu amerykańskiego), w której przeciwnicy są wybierani przez grającą drużynę, o ile są spełnione pewne warunki, wygłosił Profesor Nicholas G. Hall (Ohio State University, Columbus, USA). Wykład okazał się bardzo interesujący, a po nim odbyła się długa dyskusja, w której udział wziął m. in. Pan Profesor Tomasz Łuczak, zadając wnikliwe pytania dotyczące szczegółów proponowanej metody.

Podobnie jak w przypadku IWDSPP 2018, planowane jest przygotowanie specjalnego wydania czasopisma Journal of Scheduling, poświęconego pełnym wersjom referatów wygłoszonych na konferencji IWDSPP 2021. Edytorami tego wydania będą Bertrand M-T. Lin (Narodowy Uniwersytet Chiao Tung, Hsinchu, Tajwan), Gur Mosheiov (Uniwersytet Hebrajski, Jerozolim, Izrael) oraz niżej podpisany. Więcej szczegółów na ten temat można znaleźć na stronie <https://iwdsp2021.wmi.amu.edu.pl/>.

Mimo odmiennego formatu niż zwykle, konferencja IWDSPP 2021 była pełna intensywnych dyskusji na tematy naukowe. W przerwach między sesjami referatów odbywały się nieformalne dyskusje online, wymieniano uwagi, analizowano pomysły na prace ... Niestety, nie było ani tradycyjnej wycieczki po Poznaniu, ani wizyty w muzeum ani wspólnych zdjęć ... Jak się jednak wydaje, atmosfera nie była gorsza niż na poprzednich konferencjach, o czym świadczą zrzuty z ekranu, które jako namiastki zdjęć (podobnie jak składki komitetów, harmonogram czy plik PDF z materiałami konferencyjnymi) można znaleźć na ww. stronie WWW tej konferencji. Tak więc, do zobaczenia na następnej konferencji z cyklu IWDSPP!

*Prof. dr hab. Stanisław Gawiejniewicz*

---

Opracowanie Informatora: Roman Murawski (rmur@amu.edu.pl)

<http://web.wmi.amu.edu.pl>