

---

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

---

czerwiec 2022

---

W dniu 24.05.2022 odbył się XXVIII Uroczysty Wykład im. Wojtka Pulkowskiego. Wygłosił go dr hab. Mariusz Mirek (Rutgers University). Tytuł wykładu brzmiał: „O związkach kombinatoryki addytywnej z teorią ergodyczną i analizą Fouriera”. Wykład odbył się w formie stacjonarnej, był także transmitowany online.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na posiedzeniu w dniu 31.05.2022 wyznaczyła prof. UAM dra hab. Jerzego Grzybowskiemu (Zakład Analizy Nieliniowej i Topologii Stosowanej) na promotora w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgr. Robertowi Kolassie.

★ ★ ★ ★ ★

---

## Cytat

---

*Matematyka to sposób patrzenia na świat bez stereotypów. Umożliwia dokonywanie zaskakujących odkryć. W tym jest podobna do poezji i literatury, niezależnie od tego, czy to powieść, esej, czy reportaż literacki. Intuicja i emocje są ważnymi źródłami w obu dziedzinach. Zazdroszczę matematykom, podziwiam ich, ale bliżej mi jednak do Wisławy Szymborskiej i jej wiersza „Liczba Pi” niż do matematyki, która opisuje liczbę pi. Matematyka interesuje mnie w podobny sposób jak Szymborską, jako sposób myślenia pobudzający wyobraźnię.*

Daniel Tammet (*Gazeta Wyborcza*, 14–15 maja 2022, s. 31)

---

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 30.05.2022 Senat UAM pozytywnie zaopiniował projekt „Polityki równościowej i antydyskryminacyjnej”. Za głosowało 45 senatorów, przeciw 3, dwie osoby wstrzymały się od głosu.

JM Rektor UAM prof. dr hab. Bogumiła Kaniewska zapowiedziała, że jak najszybciej podpisze zarządzenie wprowadzające dokument na uniwersytecie. Wyraziła także zadowolenie z tak ożywionej dyskusji nad dokumentem, co wskazuje na jego wagę, a także na zaangażowanie społeczności UAM.

W trakcie wewnętrznych konsultacji poprzez specjalny formularz zgłoszono około 80 uwag. Wiele wniosków i postulatów zostało uwzględnionych i znalazły się one w przyjętym projekcie. „Polityka równościowa i antydyskryminacyjna” zacznie obowiązywać od 1 października 2022 roku.

\* \* \* \* \*

W dniu 27.04.2022 w gabinecie rektora, prorektor UAM prof. dr hab. Zbyszek Melosik podpisał w imieniu UAM umowy o współpracy z sześcioma firmami z branży informatycznej: IT.Integro, Wunderman Thompson Technology, PSI Polska, Vizlib Poland, AT Computers oraz Capgemini. W spotkaniu uczestniczyła prodziekan dr Edyta Juskowiak oraz dr Tomasz Kowalski, przedstawiciel dziekana ds. współpracy z podmiotami zewnętrznymi. Na mocy podpisanych porozumień firmy otrzymały tytuł Partnera naszego wydziału.

\* \* \* \* \*

Zgodnie z Zarządzeniem nr 166/2021/2022 JM Rektor UAM z dnia 26 stycznia 2022 roku w sprawie działania Uniwersytetu w warunkach epidemii w semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022 sesja letnia odbywa się w sposób stacjonarny, zgodnie z programami studiów. Dotyczy to także tych zajęć, które prowadzone były w tym roku akademickim zdalnie.

\* \* \* \* \*

W Laboratorium Wsparcia i Rozwoju Aplikacji został zatrudniony w wymiarze 1/2 etatu nowy pracownik, pan Michał Góralczyk.

\* \* \* \* \*

Z końcem marca br. pracę na wydziale zakończył pan Antonio Rodriguez-Magierowski.

★ ★ ★ ★ ★

W połowie kwietnia br. do zespołu pracowników administracji obiektów Collegium Mathematicum i Collegium Politicum dołączyła nowa osoba – pani Magdalena Janiszewska.

★ ★ ★ ★ ★

Od tego semestru układaniem planów zajęć dydaktycznych oprócz pani Elżbiety Skrzypczak zajmować się będzie również pani Aneta Szymańska. Pani Skrzypczak będzie odpowiedzialna za plany na studiach niestacjonarnych, a pani Szymańska – na studiach stacjonarnych.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 8–15.05.2022 obchodzony był XIX Ogólnopolski Tydzień Bibliotek. Tegoroczne hasło Tygodnia brzmiało: „Biblioteka – świat w jednym miejscu”. W wydarzeniu tym brała udział także nasza biblioteka wydziałowa współorganizując w dniu 9.05.2022 kiermasz książek „Cegielka dla Ukrainy”. Kiermasz odbył się na Kampusie Morasko między Wydziałem Biologii a Wydziałem Nauk Politycznych i Dziennikarstwa. Dochód z kiermaszu został przekazany na konto UAM dedykowane pomocy Rodzinom z Ukrainy. Zebrano kwotę 1 515 zł. Sprzedano około 300 książek. W czerwcu planowane jest powtórzenie akcji.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 10.05.2022 odbył się kolejny odczyt z serii „AMU Invited Lecture Series in Analysis and Topology” finansowany przez ID-UB. Wykład w formie zdalnej, z użyciem platformy MS Teams, wygłosił prof. Fernando Cobos (specjalista z teorii interpolacji oraz przestrzeni funkcyjnych). Tytuł odczytu: “Weakly compact operators and their interpolation properties”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 10.05.2022 odbył się kolejny odczyt dla młodzieży z cyklu „Po indeks z Pitagorasem”. Prof. UAM dr hab. Małgorzata Bednarska-Bzdega wygłosiła wykład pod tytułem „O poprawianiu błędów”. Spotkanie odbyło się w formie stacjonarnej.

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 dniach 13–15.05.2022 odbyła się Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki  $\theta\beta\lambda\iota\zeta\epsilon$  2022 zorganizowana przez Koło Naukowe Matematyków.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 14.05.2022 odbył się na naszym wydziale konkurs FIRST® LEGO® League: Explore dla uczniów w wieku od 6 do 10 lat zorganizowany wspólnie z AKCES edukacja.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.05.2022 odbył się (w formie hybrydowej) wykład dra hab. Macieja Ciesielskiego (Politechnika Poznańska) pt. „Wybrane własności geometryczne przestrzeni funkcyjnych Banacha oraz ich zastosowanie w teorii aproksymacji”. Organizatorami wykładu byli Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Matematycznego wraz Zakładem Przestrzeni Funkcyjnych i Równań Różniczkowych i Zakładem Teorii Operatorów oraz Kołem Naukowym Matematyków naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.05.2022 w Auli Prezydenckiej Akademii Muzycznej im. Ignacego Jana Paderewskiego w Poznaniu odbyło się *IV Sympozjum. Matematyka w muzyce. Muzyka w matematyce*. Organizatorami tej konferencji byli Akademia Muzyczna w Poznaniu oraz nasz wydział.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.05.2022 odbył się (w formie hybrydowej) kolejny wykład z cyklu wykładów otwartych poświęconych wielowymiarowym metodom statystycznym. Dr hab. Michał Michałak wygłosił wykład pt. „Meta-analiza w postaci dwuwymiarowej-medyczne przykłady testów diagnostycznych”.

Cykl ten organizują Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Statystycznego, Wydział Nauk Przyrodniczych Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk oraz nasz wydział.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.05.2022 odbyła się na naszym wydziale szósta edycja „Dnia Delty”. Jest to popularyzatorska impreza czasopisma *Delta*, najstarszego w Polsce magazynu popularnonaukowego poświęconego nauko ścisłym i przyrodniczym. *Delta* realizuje ideę „mówiącej nauki” – czyli przemawia w sposób zrozumiały ustami swoich twórców. Autorami „Delty” są osoby uprawiające daną dyscyplinę (naukowcy). Adresatami pisma jest młodzież studencka i licealna oraz wszyscy pasjonaci wyżej wymienionych dziedzin. Rubryka „Mała Delta” skierowana jest do młodszej młodzieży.

Wykłady wygłoszone w ramach „Dnia Delty” skierowane były do uczniów i uczniów szkół podstawowych (klasy 7–8) oraz szkół średnich. Więcej informacji znaleźć można na stronie:

<https://emi.wmi.amu.edu.pl/wydarzenie/dzien-delty-2022/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 24.05.2022 na terenie przy naszym Wydziale odbyły się Targi Pracy i Staży Branży IT. Wśród wystawców były takie firmy jak: Apollogic, Capgemini Polska IT.integro Sp. z o.o., PSI Poland, Sollers Consulting Sp. z o.o., STX Next, Transition Technologies PSC Sp. z o.o., TTMS (Transition Technologies MS), vizlib, WithSecure, Wunderman Thompson Technology.

Wygłoszone zostały także następujące prelekcje:

- Marcin Świdorski i Kamila Wojtkowiak – „Czy praca analityka BI to tylko tabelki i wykresy?”
- Adam Łut – „Na czym polega praca konsultanta SAP”
- Robert Musił – „SSR to nie tylko Next-Vite a React”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 31.05.2022 odbył się kolejny wykład otwarty z serii „Matematyka spotyka ...” zorganizowany przez Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Matematycznego oraz studenckie Koło Naukowe Matematyków UAM. Wykład pt. „Parę słów o teorii szeregowania zadań, czyli o tym, jak zdążyć ze wszystkim na czas” wygłosił prof. dr hab. Stanisław Gawiejnowicz, kierownik Pracowni Algorytmiki.

★ ★ ★ ★ ★

Praca, której współautorem jest dr Bartosz Naskręcki, pt. „Teoria, metodyka i dydaktyka krystalografii”, została wyróżniona w konkursie „Diamenty 2022 Polska Akademia Nauk”.

★ ★ ★ ★ ★

W tegorocznej edycji konkursu „Fizyczne ścieżki 2022” (jest to odpowiednik Konkursu Prac Uczniowskich z Matematyki im. prof. Pawła Domańskiego), organizowanego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku oraz Instytut Fizyki PAN, pierwsze miejsce w kategorii praca naukowa zajął Dawid Bugajewski za pracę z zakresu mechaniki kwantowej pt. „Poszukiwanie rozwiązań równania Schrödingera w postaci szeregów potęgowych wraz z zastosowaniami” przygotowaną pod kierunkiem prof. UAM dra hab. Wojciecha Dybalskiego. Dodatkową nagrodą specjalną, którą otrzymał laureat, jest staż w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie.

★ ★ ★ ★ ★

W numerze 6 (346) *Życia Uniwersyteckiego* (czerwiec 2022) opublikowano wywiad z drem inż. Michałem Renem (Zakład Teorii Algorytmów i Bezpieczeństwa Danych), laureatem nagrody „Praeceptor Optimus” 2021.

★ ★ ★ ★ ★

Po kilkumiesięcznych staraniach wydział uzyskał zgodę i środki finansowe z Uniwersytetu Jutra na realizację kursu z przedsiębiorczości dla studentów ostatniego roku informatyki (studia stacjonarne I stopnia). Zajęcia prowadzi będa specjaliści z Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego.

★ ★ ★ ★ ★

Biblioteka naszego wydziału otrzymała dar w postaci 26 kartonów książek. Darczyńca, Piotr Cholerzyński, przekazał do zbiorów biblioteki książki należące wcześniej do jego wuja – Emilio del Solar Petit. Poniżej, w dziale „Notatka” zamieszczamy tekst kierowniczkę naszej biblioteki, pani mgr Zdzisławy Gierszał, na ten temat.

★ ★ ★ ★ ★

Bieżące zakupy biblioteki wydziałowej można śledzić w Intranecie na stronie biblioteki w zakładce **Nowości Książkowe**.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 27.05.2022 w Domu Pracy Twórczej i Wypoczynku UAM w Obrzycku odbył się piknik wydziałowy.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 28.05.2022 odbył się Dzień Kandydata UAM – wydarzenie było przeznaczone dla przyszłych maturzystek i maturzystów.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 14–15.05.2022 odbyły się Akademickie Mistrzostwa Polski w lekkiej atletyce oraz wioślarstwie. Wśród nagrodzonych znaleźli się reprezentanci UAM.

Zawody lekkoatletyczne odbyły się w Poznaniu. Wśród kobiet najlepsza na dystansie 1500 metrów była Klaudia Kazimierska z naszego wydziału. W sztafecie 4 × 400 metrów drużyna UAM w składzie: Aleksandra Dudziak, Urszula Łączna, Weronika Kowal, Sara Neumann zajęła trzecie miejsce.

Rywalizacja na torze regatowym miała miejsce w Bydgoszczy. Wśród kobiet w jedynkach trzecie miejsce zajęła reprezentantka UAM Cyntia Delimat. W dwójkach podwójnych nasze wioślarki: Cyntia Delimat i Karolina Zawada, również zajęły miejsce trzecie.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim czasie gośćmi wydziału byli:

- 9–19.05.2022 – Gordon Sinnamon (University of Western Ontario, London, Kanada) – współpraca naukowa (opiekun: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło),
- 8–12.05.2022 – Cornelius Greither (Uniwersytet w Monachium, Monachium, Niemcy) – współpraca naukowa (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 23–24.05.2022 – Mariusz Mirek (Rutgers University, Nowy Jork, USA) – współpraca naukowa, wykład (opiekun: prof. dr hab. Tomasz Schoen).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.05.2022, w ramach Seminarium z Algebry, Geometrii i Arytmetyki, prof. Cornelius Greither z uniwersytetu w Monachium wygłosił wykład pt. “Fitting ideals of class groups, and a new equivalence relation”.

\* \* \* \* \*

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 3–6.05.2022 – dr Bartosz Naskręcki, Wielka Brytania, Bristol, University of Bristol – wykład na Heilbronn Seminar,
- 15–18.05.2022 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Czechy, Praga, Czeska Akademia Nauk – badania naukowe,
- 16–29.05.2022 – mgr Michał Turski, Hiszpania, Barcelona, Computer Vision Laboratory at the Autonomous University of Barcelona – realizacja projektu *Common Crawl PDF*,
- 22.05–2.06.2022 – dr Paweł Mleczo, Finlandia, Turku, Åbo Akademi University – prowadzenie badań naukowych,
- 22.05–12.06.2022 – prof. UAM dr hab. William Mance, Hiszpania, Castellon de la Plana, Institute of Mathematics and Applications of Castellon – współpraca naukowa, wykłady,
- 25–29.05.2022 – prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Hiszpania, Cartagena, Universidad de Murcia – konferencja *XX Encuentros de Análisis Real y Complejo*,
- 31.05–4.06.2022 – mgr Artur Nowakowski, Belgia, Gandawa, EAMT – udział w konferencji *EAMT 2022*,
- 31.05–2.06.2022 – prof. dr hab. Krzysztof Jassem, Belgia, Gandawa, EAMT – udział w konferencji *EAMT 2022*.

\* \* \* \* \*

W ostatnim czasie pracownicy wydziału uczestniczyli w następujących konferencjach online:

- 12–15.05.2022 – prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Ukraina, Iwano-Frankivsk, konferencja *The International Online Conference 'Current Trends in Abstract and Applied Analysis'*,



- 12–15.05.2022 – dr Paweł Mleczko, Ukraina, Ivano-Frankivsk, konferencja *The International Online Conference 'Current Trends in Abstract and Applied Analysis'*.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.05.2022, w ramach Seminarium Teorii Operatorów wykład pt. “Abstract Hardy Operators and their Normal Forms” wygłosił prof. Gordon Sinnamon (University of Western Ontario, London, Kanada).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 7.06.2022 odbędzie się kolejny Wykład Naukowy WMI. Tym razem prof. dr hab. Grzegorz Banaszak mówić będzie o badaniach naukowych w Zakładzie Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej. Wykład odbędzie się w formie hybrydowej.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 6–7.06.2022 odbędzie się konferencja „Wspólny cel, różne możliwości. Indywidualizacja procesu kształcenia” organizowana w ramach V edycji Dni Jakości Kształcenia.

Pierwszy dzień konferencji odbędzie się na Wydziale Prawa i Administracji, natomiast 7.06.2022 gospodarzem wydarzenia będzie nasz wydział, a jedną z prowadzących będzie prodekan dr Edyta Juskowiak. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://jakosc.amu.edu.pl/2022/05/23/v-dni-jakosci-ksztalcenia/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 1–3.07.2022 odbędą się na naszym wydziale warsztaty dla studentów i doktorantów zainteresowanych metodami obliczeniowymi w matematyce oraz zastosowaniami matematyki w innych dyscyplinach. Szkolenia przeprowadzą doświadczeni naukowcy zajmujący się matematyką obliczeniową. Ponadto obecni będą (osobiście lub zdalnie) przedstawiciele firm komercyjnych – liderzy branży, którzy posługują się zaawansowanymi narzędziami matematycznymi. Przedstawione również zostaną ogólne możliwości współpracy/staży i zatrudnienia.

Warsztaty poprzedzają międzynarodową konferencję *Applied Topology in Będlewo 2022*.

Szczegółowe informacje znaleźć można na stronie:

<https://sites.google.com/view/icm-workshop/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 7–10.09.2022 w siedzibie Małopolskiej Uczelni Państwowej im. Rtm. Witolda Pileckiego w Oświęcimiu odbędzie się Jubileuszowa XXX Szkoła Dydaktyki Matematyki. Organizatorami tego wydarzenia są Małopolska Uczelnia Państwowa w Oświęcimiu oraz nasz wydział. Tematem tegorocznej konferencji jest kształcenie matematyki wobec wyzwań współczesnego świata. Bliższe informacje znaleźć można na stronie:

<https://www.uczelniaoswiecim.edu.pl/uczelnia/konferencje-naukowe-pwsz/xxx-szkola-dydaktyki-matematyki/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 29–31.08.2022 odbędzie się na naszym wydziale międzynarodowa konferencja naukowa *Number-Theoretic Methods in Cryptology NuTMiC 2022*. Szczegółowe informacje o konferencji znajdują się na stronie:

<http://nutmic2021.amu.edu.pl/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 11–12.05.2022 na Kampusie Morasko miało miejsce Wielkie Grillowanie UAM. W środę, w pierwszym dniu imprezy przez teren grillowania przewinęło się około 15 tys. chętnych. Poza koncertami i grillowaniem w gronie znajomych największym zainteresowaniem cieszyła się strefa kół naukowych, w której młodzi naukowcy przez quizy, zabawy i konkursy starali się zainteresować nauką jak najwięcej osób.

Tegoroczna edycja była wyjątkowa. Dzięki symbolicznej opłacie za wstęp uczestnicy Wielkiego Grillowania wspierali potrzebujące dzieci z Ukrainy – 5 zł z każdego biletu zostało przekazane na organizację zajęć edukacyjnych dla dzieci z Ukrainy w Poznaniu i powiecie poznańskim (mają one umożliwić ich mamom realizację w tym czasie kursów języka polskiego i kursów kompetencyjnych).

---

---

*Notatka*

---

---

**KSIĄŻKI Z KSIĘGOZBIORU EMILIO DEL SOLAR PETIT  
W BIBLIOTECE WMI UAM**

W 2020 roku do biblioteki Wydziału Matematyki i Informatyki wpłynęło 26 kartonów książek. Darczyńca, Piotr Cholerzyński, przekazał do zbiorów biblioteki książki należące wcześniej do jego wuja – Emilio del Solar Petit. Książki przyjechały do Poznania z Paryża. Pan Cholerzyński postanowił podarować je właśnie bibliotece WMI, ponieważ del Solar Petit był matematykiem, który robił doktorat u prof. Andrzeja Mostowskiego.

Z tego okazalego daru do zbiorów biblioteki wprowadzono już 164 książki. Są one głównie z zakresu logiki i filozofii w językach angielskim i francuskim. Książki związane z fizyką przekazano do biblioteki Wydziału Fizyki.

Emilio del Solar Petit urodził się w 1938 roku w Santiago w Chile, zmarł w Paryżu w 2018 roku. Jego rodzice byli artystami: ojciec, Hernán del Solar Aspillaga, to sławny i nagradzany pisarz chilijski, a matka, Elena Augusta Petit Marfán, śpiewaczka operowa. Del Solar Petit do Polski przyjechał w 1965 roku, aby wraz z Maxem Dickmannem kontynuować studia doktorskie pod kierunkiem prof. Andrzeja Mostowskiego w Warszawie. W tomie Andrzej Mostowski and Foundational Studies (eds. A. Ehrenfeucht, V.W. Marek and M. Srebrny, IOS Press, Amsterdam 2008) w artykule „Our Reminiscences of Andrzej Mostowski” (s. 384–387) Emilio i Max wspominają wizytę w Warszawie. Wizyta, która miała być krótką, przedłużyła się do 1981 roku, kiedy to Emilio wyjechał do Paryża, gdzie zamieszkał na stałe. Kontynuował tam pracę naukową, ale też oddawał się innej pasji – muzyce. Profesor literatury Sophie Feltmann tak wspomina przyjaciela: „Emilio del Solar był matematykiem pasjonującym się badaniami nieskończoności. Filozofia inspirowała jego życie zasadniczo poświęcone nauce. Emilio był moim nauczycielem gry na fortepianie przez kilka lat. Miał cały repertuar na wyciągnięcie ręki i nieskazitelną muzykalność. Dużo pracował nad muzyką, a jego gra była bardzo kreatywna”. Wydał płytę z muzyką poważną, grając na pianinie utwory m.in. J.S. Bacha. W recenzji płyty tak przedstawiono artystę: „Chilijski matematyk kształcony w Warsaw Logic School pod kierunkiem Mostowskiego, pianista, uczeń Rudiego Lehmana, Emilio del Solar

*mieszka w Europie od końca lat 60., gdzie zajmuje się teorią nieskończoności. Wraz z filmowcem Raulem Ruizem i filozofem Bernardem Pautratem utworzył legendarne Koło Belleville”.*

*Gonzalo E. Reyes w czasopiśmie History and Philosophy of Logic w 2019 roku zadedykował swój artykuł Emilio: „A la memoria de Emilio del Solar Petit por mostrarme los caminos de la lógica y de la música en los remotos tiempos de nuestra juventud” – Pamięci Emilio del Solar Petit za pokazanie mi ścieżek logiki i muzyki w odległych czasach naszej młodości.*

*Zapraszamy do biblioteki WMiI do korzystania z nowości, które pochodzą zarówno z bieżących zakupów, jak i z darów z prywatnych księgozbiorów. Za każdą książką kryje się człowiek. Za każdym człowiekiem historia. Biblioteka to miejsce, gdzie gromadzi się książki i historie.*

*mgr Zdzisława Gierszal*

---

---

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

<https://wmi.amu.edu.pl/strona-glowna/informator>