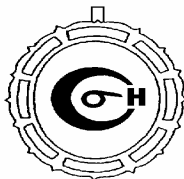




WIADOMOŚCI

Biuletyn Informacyjny Wydziału
Chemii UMK



Nr 64

21.06. – 01.10.2011r.

październik

Drodzy Studenci i Pracownicy Wydziału Chemii UMK,

Witam gorąco w murach naszego Wydziału po wakacyjnej przerwie, która mam nadzieję, pozwoliła wszystkim zregenerować siły przed nowym rokiem akademickim. Jest to drugi rok, w którym Wydział Chemii UMK korzysta ze wsparcia środkami finansowymi z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Dotyczy to zarówno studiów I stopnia realizowanych w projekcie ZUCH-UMK, jak i studiów II stopnia realizowanych w projekcie CHEMO-KOP. Projekty te przewidują szereg działań, z których najistotniejsze wydają się dwa: system stypendiów motywujących adresowany do najlepiej uczących się studentów oraz wspomaganie praktyk zawodowych. W odróżnieniu od projektów realizowanych na innych wydziałach chemicznych w Polsce, projekt ZUCH-UMK, jak i CHEMO-KOP oferują ciągłość systemu stypendialnego tzn. student chemii ma możliwość otrzymywania stypendium przez całe trzyletnie lub dwuletnie studia, pod warunkiem osiągnięcia dobrych wyników w nauce. Innym wyróżnikiem jest powszechność systemu stypendialnego polegająca na wysokiej liczbie oferowanych stypendiów – do 97 w projekcie ZUCH i do 40 w projekcie CHEMO-KOP dla każdego rocznika! Stworzenie solidnej bazy materialnej dla studentów chemii w UMK zaowocowało ogromnym wzrostem zainteresowania naszą ofertą dydaktyczną. Wierzę, że ze wzrostem liczby studentów odnotujemy także lepsze przygotowanie do studiowania.

Na wszystkich latach studiów I stopnia obowiązuje nowy program. Bloki specjalnościowe oraz większość przedmiotów do wyboru są realizowane na III roku studiów licencjackich. Zdecydowanie zwiększyła się liczba oferowanych specjalności i przedmiotów do wyboru. Wystarczy wymienić takie przykłady jak: chemia i analiza żywności, chemia biomedyczna, nanomateriały i nanostruktury i chemia kosmetyków. Nowe propozycje edukacyjne przygotowaliśmy z myślą o lepszym dostosowaniu programu nauczania do zainteresowań studentów oraz lepszym przygotowaniu do potrzeb rynku pracy. Studenci, uruchomione trzy lata temu, kierunku interdyscyplinarnego

„materiały współczesnych technologii” rozpoczną ostatni semestr studiów i mam nadzieję, że za pół roku staną się inżynierami. Interdyscyplinarne kształcenie na tym kierunku jest realizowane przez możliwość wyboru specjalności tak „chemicznych” jak i „fizycznych”.

Gorąco apeluję do nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na I roku o zrozumienie dla trudności, jakie muszą pokonać nowoprzyjęci studenci I roku. Musimy pomóc im w adaptowaniu się do nowego sposobu nauczania w szkole wyższej. Wiele z problemów wynika z niedostatecznego poziomu nauczania przedmiotów ścisłych w szkołach średnich oraz ze znalezienia się w nowym i nieznanym środowisku. Bądźmy ostrożni i nie ferujmy pochopnych ocen.

Wszystkim studentom i pracownikom, w rozpoczynającym się roku akademickim, życzę powodzenia w nauce, pracy oraz w życiu osobistym.

Dziekan Wydziału Chemii
Dr hab. Jerzy Łukaszewicz, prof. UMK

Przełomowe odkrycie dotyczące mechanizmu oddziaływania fotonu z elektronami atomu

Zespół z Zakładu Spektroskopii Atomowej Wydziału Chemii pod kierunkiem dr hab. Marka Polasika, prof. UMK (współpracując z ośrodkami w kraju i za granicą) dokonał przełomowego odkrycia dotyczącego mechanizmu oddziaływania fotonu z elektronami atomu. Artykuł przedstawiający to odkrycie ukazał się w „*Physical Review Letters*”, najbardziej prestiżowym czasopiśmie fizycznym na świecie (z listy filadelfijskiej) wydawanym przez *American Physical Society*.

Dotychczas wiadomo było, że absorpcja fotonu przez atom może prowadzić do usunięcia obu elektronów z powłoki K, tzw. podwójnej fotojonizacji (DPI, od ang. double photoionization) pomimo zaabsorbowania fotonu tylko przez jeden elektron. Ten niezwykły proces DPI stał się obiektem intensywnych badań w związku z rozwojem synchrotronów nowej generacji (tj. monoenergetycznych źródeł promieniowania rentgenowskiego) takich jak ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) w Grenoble we Francji.

Proces DPI powłoki K może nastąpić na skutek jednego z dwóch mechanizmów: kwantowego strząsania (SO, od ang. 'shakeoff') oraz pół-klasycznego zderzeniowego (KO, od ang. 'knockout'). W procesie SO pierwszy z elektronów (tzw. fotoelektron) w wyniku zaabsorbowania fotonu wyrzucany jest bardzo szybko z powłoki K i ze względu na nagłą zmianę potencjału atomowego również drugi elektron z powłoki K opuszcza atom. Natomiast w procesie KO pierwszy elektron z powłoki K, po zaabsorbowaniu fotonu, oddziałuje kulombowsko z drugim elektronem z tej powłoki (podobnie jak w zderzeniu kul bilardowych), po czym oba elektrony prawie jednocześnie opuszczają atom.

Usunięcie dwóch elektronów z powłoki K prowadzi do wytworzenia wysokowzbudzonego stanu atomu, który natychmiast ulega deekscytacji, tzn. przejściu atomu do stanu o niższej energii czemu towarzyszy emisja fotonu. Stwierdzono, że zarejestrowane, w takim przypadku, z bardzo wysoka rozdzielczością energetyczną widmo rentgenowskie zawiera tzw. linie hipersatelitarne, które wyróżniają się nadspodziewanie dużą szerokością, co nie doczekało się do tej pory w literaturze światowej poprawnego teoretycznego wytłumaczenia, a obserwowany „wzrost” szerokości linii próbowano tłumaczyć drastycznym (niefizycznie dużym) skróceniem czasów życia stanów z dwiema dziurami w powłoce K [np. w artykule: R. Diamant et al., Phys. Rev. A 79, 062511 (2009)].

Co ważniejsze, nie potrafiono również wskazać powiązania pomiędzy szerokością emitowanej linii hipersatelitarnej, a działaniem mechanizmu SO lub KO.

Odkrycie zespołu prof. Polasika pozwala nie tylko na wyjaśnienie fenomenu poszerzenia linii hipersatelitarnych, lecz także dostarcza nową procedurę (uwzględniającą konfigurację walencyjną atomów oraz jej dodatkową jonizację wywołaną procesem strząsania elektronów), która wskazuje jaki mechanizm (SO lub KO) doprowadził do wytworzenia stanu z dwiema dziurami w powłoce K. Szczegółowe badania teoretyczne precyzyjnie pokazują, że w przypadku mechanizmu KO, tj. gdy oba elektrony prawie równocześnie opuszczają atom, wywołują one zdecydowanie mocniejsze strząsanie (tj. silniejszą jonizację) elektronów na zewnętrznych powłokach niż w przypadku mechanizmu SO. Doprowadza to do wyraźnie większego (2,5 do 4 razy) poszerzenia linii hipersatelitarnych w przypadku mechanizmu KO (niż w przypadku mechanizmu SO) i co najważniejsze ilościowo zgodnego z wartościami doświadczalnymi. Można więc powiedzieć krótko, że **w badanych przypadkach dominuje scenariusz, w którym następuje mocny shake (silny wstrząs) po nokaucie.**

Należy podkreślić, że wyniki tych pionierskich badań teoretycznych mają ważne konsekwencje dla podstaw spektroskopii atomowej i będą pomocne w lepszym zrozumieniu rezultatów eksperymentów prowadzonych w największych światowych laboratoriach takich jak: ESRF. Oznaczają one również konieczność weryfikacji baz danych dotyczących wartości niektórych parametrów atomowych (m.in. szerokości naturalnych dla stanów dziurowych). Na przykład szczegółowo opracowane i zestawione przez Campbella i Pappa szerokości naturalne dla różnorodnych stanów dziurowych opublikowane [dla wszystkich pierwiastków od litu ($Z=3$) do uranu ($Z=92$)] w ich obszernym artykule [J. L. Campbell and T. Papp, „WIDTHS OF THE ATOMIC K-N7 LEVELS”, At. Data Nucl. Data Tables 77, 1 (2001)] zawierają w przypadku bardzo wielu stanów dziurowych drastycznie rozbieżne wartości (często wartości w TABELI I różnią się między sobą o 5-6 razy, a niekiedy nawet ponad dziesięciokrotnie). Stwierdziliśmy, że zasadnicze przyczyny tych ogromnych rozbieżności w wartościach szerokości poszczególnych stanów (wyznaczanych przez różnych autorów) wynikają z nieuwzględnienia: (1) efektu otwartopowłokowości badanych atomów (w tym m.in. efektu ciała stałego) oraz (2) wpływu procesów występujących po wytworzeniu stanów dziurawych (w szczególności procesów strząsania elektronów), w sposób zasadniczy zależny od specyfiki mechanizmów ich wytwarzania w poszczególnych pomiarach.

Warto dodać, że badania prowadzone przez zespół prof. Polasika mają nie tylko poznawczy ale również aplikacyjny charakter. Przyczyniają się one m.in. do rozwoju wysokorozdzielczej diagnostyki rentgenowskiej, służącej określanii kluczowych parametrów plazmy wysokotemperaturowej w reaktorach termojądrowych typu tokamak [np. takich jak największy obecnie budowany International Thermonuclear Experimental Reaktor (ITER)].

W skład zespołu prof. Polasika wchodzi: dr Katarzyna Słabkowska oraz doktoranci z Zakładu Spektroskopii Atomowej: mgr Karol Koziół, mgr inż. Joanna Starosta i Emilia Wiatrowska-Koziół. Zespół współpracuje z dr. Jackiem Rządkiem (Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy; Instytut Problemów Jądrowych w Świerku oraz EFDA-JET CSU, Oxfordshire, Wielka Brytania) oraz z prof. Jean-Claudem Doussem i dr Joanną Hoszowską (Uniwersytet we Fryburgu w Szwajcarii).

Nagrody, wyróżnienia

Dr Magdalena Ligor odebrała nagrodę dla zespołu autorów z Katedry Chemii Środowiska i Bioanalitiky i Uniwersytetu Medycznego z Insbruku, Austria, za najczęściej cytowaną publikację w 2010 r (*Determination of volatile organic compounds in exhaled breath of patients with lung cancer using solid phase*

microextraction and gas chromatography mass spectrometry, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, **47(5)** (2009), 550-560). Wręczenie nagrody odbyło się podczas *21st International Congress of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine (CCLM)* w Berlinie w dniach 16-17.05.2011 r.

Gremia

Dr hab. Renata Gadzała – Kopciuch została powołana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na członka Zespołu interdyscyplinarnego do spraw oceny wniosków o przyznanie stypendiów naukowych dla wybitnych młodych naukowców na okres od 13 czerwca 2011 r. do 30 czerwca 2013 r.

Habilitacje

W dniu 22 czerwca 2011 r. odbyło się kolokwium habilitacyjne dr. Leszka Pazderskiego. Temat rozprawy habilitacyjnej: „Przesunięcia koordynacyjne ^{15}N , ^1H , ^{13}C NMR narzędziem badań strukturalnych diamagnetycznych kompleksów metali d–elektronowych z azynami”. Recenzenci: prof. dr hab. Piotr Chmielewski, UW, prof. dr hab. Krystyna Kamieńska - Trela, ICHO PAN Warszawa, prof. dr hab. Lechosław Łomozik, UAM Poznań, prof. dr hab. Marek Potrzebowski, CBMiM PAN Łódź. Zgodnie z uchwałą Rady Wydziału Chemii dr Leszek Pazderski uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk chemicznych w zakresie chemii, specjalność: chemia koordynacyjna, spektroskopia molekularna.

Doktoraty

*29 czerwca 2011 r odbyła się obrona rozprawy doktorskiej mgra Hasan'a Abdurahman'a Huwaidi Marai pt. „New potential biochromium sources. Syntheses, characterization, kinetic studies and biological activity of chromium(III) complexes with pyridinedicarboxylic acids”. Promotorem pracy była dr hab. Ewa Kita, prof. UMK, recenzentami: dr hab. Iwona Łakomska, UMK oraz prof. dr hab. Janusz Szklarzewicz, UJ Kraków.

Wizyty

* W dniach 15-18 lipca 2011r. prof. B. Buszewski wraz z dr M. Ligor przebywali na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, gdzie uczestniczyli w konsultacjach naukowych związanych z realizacją wspólnego grantu NCN nt. stresu oksydacyjnego

* Prof. B. Buszewski uczestniczył w posiedzeniu ekspertów NCN zespołu ST4, Kraków, 19-20.09.2011 r.

Seminarium wydziałowe

*W dniu 7. 09. 2011 r. odbyło się seminarium wydziałowe na którym prof. Ivan Cernusak z Comenius University w Bratysławie wygłosił wykład „Experimental and computational studies of ion-acetonitrile interactions”.

*W dniu 14. 09. 2011 r. odbyło się seminarium wydziałowe na którym prof. Kang Li z Imperial College London (Wielka Brytania) wygłosił wykład „Membranes improve our standard of living – my experiences in membrane research”.

Organizowane konferencje, seminaria, szkoły

*W dniach 9 - 11. 09. 2011 r. odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa „International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and Membrane Distillation” nt. perwaporacji, separacji par i destylacji membranowej zorganizowana przez dr hab. Wojciecha Kujawskiego z Katedry Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów wspólnie z prof. Vladimirem V. Volkovem z Topchiev Institute (Moskwa) oraz dr hab. Stanisławem Koterem, prof. UMK. W konferencji udział wzięło 55 naukowców z 17 krajów, w tym jako zaproszeni wykładowcy: prof. Enrico Drioli (Włochy), prof. Kang Li (Wielka Brytania), prof. Trong Nguyen (Francja), prof. Zbigniew Grzywina (Polska) oraz prof. Vladimir Volkov (Rosja). Wygłoszono 5 wykładów plenarnych oraz 27 komunikatów ustnych, zaprezentowano 31 posterów. Konferencja odbyła się w Hotelu Uniwersyteckim. Kolejna konferencja z tej serii odbędzie się w Rosji w 2013 roku.

*W dniach 11 - 15. 09. 2011 r. odbyła się XXVIII Europejska Szkoła Membranowa w Smardzewicach k. Tomaszowa Mazowieckiego współorganizowana przez dr hab. Wojciecha Kujawskiego z Katedry Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów, Europejskie Towarzystwo Membranowe oraz Politechnikę Warszawską. W szkole udział wzięło 80 studentów, wykłady wygłosiło 21 wykładowców, europejskich specjalistów w zakresie membran i technologii membranowych.

Udział w konferencjach, seminariach

*A. Sionkowska, referat na zaproszenie „Modification of the surface of collagen films by UV radiation” i przewodniczenie sesji: International Symposium Electromagnetic Fields and Quantum Phenomena in the Biological Systems, Poznań, 20 maja 2011 r.

*A. Sionkowska, referat na zaproszenie „Collagen based materials for biomedical applications: preparation and properties” i przewodniczenie sesji: THERMEC'2011-

International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, Quebec City, Canada, 1-5.08. 2011 r.

*M. Pawlak, referat pt. "Enhancement of photoionization by a dc field", Young European Physicists Meeting, Tuluza, Francja, 18-22.07. 2011 r.

* M. Jabłonski, wykład pt. „Divalent carbon atom as the proton acceptor in hydrogen bonding”, Central European School on Physical Organic Chemistry: The Lewis and Bronsted Acid-base and Related Interactions, Przesieka, 6-10.06. 2011 r.

* M. Jabłonski, udział w szkole: Introduction to Gaussian: Theory and Practice, Santiago de Compostela, Hiszpania, 11-15.07. 2011 r.

*B. Buszewski, wykład na zaproszenie, Sympozjum pt. Forum Etyczne w Nauce, Uniwersytet w Modenie, Modena, Włochy, 28-30, 04. 2011 r.

*B. Buszewski (wykład na zaproszenie), R. Gadzała-Kopciuch i Sz. Bocian (2 komunikaty posterowe), *36th International Symposium on HPLC and Related Technologies*, Budapeszt, Węgry, 19-23.06.2011 r.

*B. Buszewski, wykład: „*Maria Skłodowska Curie-kobieta która zmieniła świat*” w Humboldt-Kolleg, spotkanie towarzystwa naukowego *Societas Humboldtiana Polonorum*, Wrocław, 26-28.05.2011 r.

* B. Buszewski, R. Gadzała-Kopciuch, P. Olszowy, Sz. Bocian, S. Studzińska, S. Noga, J. Rudnicka, M. Szultka, A. Ulanowska, 5 wykładów oraz seria posterów, *XI Konferencja Chromatograficzna*. Dr S. Studzińska odebrała nagrodę KChA PAN i firmy MERCK za najlepszą rozprawę doktorską. Poznań, 26-29.06.2011 r.

*B. Buszewski, M. Ligor, 2 wykłady, B. Buszewski - przewodniczenie sesji, *EuroFoodChem*, Gdańsk, 6-7.07.2011 r.

* B. Buszewski, wykład na zaproszenie, *IUPAC'2011 World Chemistry Congress*, San Juan, Puerto Rico, 27.07-02.08.2011 r.

*T. Kowalkowski, wykład, *Balic Sea Science Congress*, St. Petersburg, Rosja, 22-29.08.2011

* B. Buszewski, wykład na zaproszenie, przewodniczenie sesji, M. Szultka, poster, *6th Nordic Separation Science Society Conference*, Ryga, Łotwa, 24-27.08.2011 r.

*B. Buszewski, wykład na zaproszenie oraz otwarcie konferencji *Współczesne Wyzwania Chemii Analitycznej*, Ożarów k. Warszawy, 1-2.09.2011 r.

*B. Buszewski (przewodnictwo sesji), R. Gadzała-Kopciuch, M. Szumski, E. Dziubakiewicz, M. Szultka, 2 wykłady oraz 5 posterów, *17th International Symposium on Separation Science*. E. Dziubakiewicz otrzymała wyróżnienie za najlepszy poster. Cluj-Napoca, Rumunia, 5-9.09.2011 r

*T. Ligor, wykład na zaproszenie i uczestnictwo w konsultacjach nad przygotowywanym projektem w ramach 7 PR UE, *International Conference on Breath Analysis (Breath Analysis Summit 2011)*, Parma, Włochy, 11-14.09.2011 r.

*B. Buszewski, T. Kowalkowski, P. Kosobucki, wykład na zaproszenie i 2 komunikaty posterowe *EuCheMS International Conference on Chemistry & the Environment (ICCE'2011)*, Zurych, Szwajcaria, 11-15.09.2011r.

*B. Buszewski, jako Prezes PTChem uczestniczył w *I Ogólnopolskim Forum Młodych Chemików*, które odbyło się w Krakowie na Uniwersytecie Jagiellońskim, gdzie wygłosił wykład nt. *Rzecz o rozdzielaniu- zobaczyć niewidzialne*. Kraków, 15-17.09.2011 r.

*B. Buszewski jako Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego otworzył 54 Zjazd PTChem i SITPChem, który odbył się w Lublinie. Ponadto w Zjeździe udział wzięli: E. Kłodzińska, Sz. Bocian, E. Dziubakiewicz, S. Noga, Joanna Rudnicka, A. Ulanowska. Zaprezentowano wyniki badań w formie wykładów (dwa) oraz komunikatów posterowych. Prof. B. Buszewski przewodniczył sesji „Chemia Analityczna”. Lublin, 18-22. 09. 2011 r.

*R. Wódzki, P. Szczepański, A. Raszewska-Kaczor - 3 postery, *International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “Separation Science – Theory and Practice 2011”*, Kudowa-Zdrój, 5-9. 07. 2011 r.

*J. Ostrowska-Czubenko, M. Gierszewska-Drużyńska, M. Pieróg - 2 postery, *International Conference “Polymers on the Odra River”*, Opole, 6-7. 07. 2011 r.

*M. Polasik i K. Słabkowska, 5 posterów, *43rd European Group for Atomic Systems (EGAS) Conference*, Fribourg, Szwajcaria; 28. 06 – 2. 07. 2011r.

*M. Polasik, K. Słabkowska, K. Kozioł, E. Wiatrowska-Kozioł, J. Starosta, 2 postery, *PLASMA-2011, International Conference on Research and Applications of Plasmas*, Warszawa, 12-16. 09. 2011r.

Stáže naukowe, stypendia, programy Socrates-Erasmus i CEEPUS

*Dr Iwona Szymańska w dniach 26-30.06.2011 odbyła krótki staż naukowy na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Technologii Informacji, (Institut of Micro and Sensor Systems, IMOS) na Uniwersytecie Otto von-Guericke'a w Magdeburgu w Niemczech.

*M. Sprynskyy, cykl wykładów z zakresu technik wykorzystywanych do przygotowania hydrofobowo aktywnych naturalnych adsorbentów na Vilniaus

Gedimino Technikos Universitetas. Wyjazd odbył się w ramach programu LLE- SOCRATES-ERASMUS. Wilno Litwa, 16-21.05.2011 r.

Sprawy personalne

Z dniem 1. 10. 2011 r. zostali zatrudnieni:

- dr Szymon Bocian – na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii Środowiska i Bioanalitiky.
- dr Zbigniew Rafiński – na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii Organicznej.
- mgr Jakub Szumera na stanowisku chemika w Katedrze Chemii Organicznej.
- mgr Bartłomiej Wasiniak na stanowisku chemika w Katedrze Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy.

Emerytury:

Z dniem 31 sierpnia 2011 r. przeszedł na emeryturę mgr Andrzej Arcimowicz z Katedry Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy.

Z dniem 30 września 2011 r. odchodzą na emeryturę długoletni nauczyciele akademicy:

- prof. dr hab. Jerzy Zawadzki z Katedry Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy
- dr Andrzej Chmarzyński z Katedry Chemii Środowiska i Bioanalitiky.

Studenci

Najlepszy absolwent, najlepszy student

Dokonano wyboru najlepszego absolwenta i studenta Wydziału Chemii w roku akademickim 2010/2011. Najlepszym absolwentem został mgr Rafał Niekrasz – średnia ocen 4,85, najlepszym studentem został Kamil Wiwatowski, student II roku Materiałów Współczesnych Technologii – średnia ocen – 4,83.

Zakończyła się rekrutacja na studia dzienne.

L.p	Typ studiów	Liczba przyjętych
1	I rok chemii studiów stacjonarnych I stopnia	205
2	I rok chemii studiów stacjonarnych II stopnia	76
3	Międzywydziałowe studia - materiały współczesnych technologii	32

Biblioteka

W roku 2011 upływa 40 lat od założenia Biblioteki Wydziału Chemii (*do 1993r Biblioteka Instytutu Chemii*). Z tej też okazji na 25 października br. przygotowana zostanie okolicznościowa wystawa przedstawiająca działalność Biblioteki. W tym okresie zmieniła się jej organizacja, wyposażenie wprowadzone zostały nowe techniki zwiększające możliwości dotarcia do poszukiwanej literatury. Droga prowadziła od katalogów kartkowych i wielogodzinnego śledzenia literatury w bibliografii Chemical Abstracts do oferowanych dziś katalogów i baz komputerowych, od czasopism drukowanych do ich wersji elektronicznej. Zdecydowanie wzrosła liczba tytułów czasopism niezbędnych do pracy zaawansowanemu chemikowi. Zmienił się też sposób korzystanie z Biblioteki – na odległość, ze swojego komputera. Wystawa „Biblioteka w 40-leciu” prezentowana będzie w czytelni do grudnia br.

Wystawie towarzyszyć będzie dwudniowa, kolejna prezentacja zagranicznych nowości wydawniczych zorganizowana wspólnie z firmą warszawską ABEIPS

Otwarcie wystaw odbędzie się w dniu 25 października o godz. 10-tej. Serdecznie zapraszamy.

Piotr Gorczyca, Daniel Kaczor