

# 22 września (środa)

## KLUBY MŁODZIEŻOWE

Instytut Matematyczny PAN; Instytut Badań Systemowych PAN i Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania  
ul. Śniadeckich 8 sala 322

### 7. Jak łamie się szyfry – omówienie na przykładzie maszyny rotorowej Enigma – K.

Kulesza z zespołem, 22 IX godz. 15.30, P, W, od 13 lat

Podstawy działania Enigmy i pokaz symulacji jej działania. Przedstawimy wybrane metody złamania Enigmy i powiemy, jakie wnioski z tej historii są ciągle aktualne dla współczesnych systemów ochrony informacji.

Wydział Fizyki UW

ul. Hoża 69

*z cyklu: Studenci dla licealistów*

### 11. Interferencja, czyli od prążków do kwantów – J. Zielińska, P. Kucharski, 22 IX godz. 15.30, P, W, od 16 lat

Zobaczymy, ile ważnych zjawisk fizycznych wiąże się z interferencją. Przedstawimy konsekwencje prostego dodawania fal rozciągające się od powstawania prążków na ekranie do mechaniki kwantowej.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie i Polskie Towarzystwo Chemiczne

ul. Freta 16

### 14. Ślady jądrowe w materiałach polimerowych oraz ich zastosowanie – M. Buczkowski (IChTJ), 22 IX godz. 15.30, W, od 16 lat

Charakteryzacja rodzajów promieniowania, właściwości jonów ciężkich i ich zastosowanie.

Wydział Chemii UW

ul. Pasteura 1

### 16. Komputerowe wspomaganie projektowania leków – S. Filipek, 22 IX godz. 15.30, W, od 16 lat

Do projektowania leków wykorzystuje się coraz powszechniej komputery. Przedstawimy skrótowo obecnie stosowane metody projektowania, krytyczną ocenę ich przydatności i przykłady ich użycia dla wybranych leków.

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75, (gmach Technologii Chemicznej)

### 17. Co chemik może zrobić z gazu ziemnego – P. Winiarek, 22 IX godz. 15.30, W, od 16 lat

Wbrew potocznej opinii gaz ziemny jest nie tylko źródłem energii pozyskiwanej drogą spalania, lecz także cennym surowcem chemicznym.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

*z cyklu: Spotkania z inżynierią chemiczną*

### 22. Czy istnieje nadzieja? Rola inżynierii chemicznej i procesowej w zabezpieczeniu potrzeb energetycznych świata. – A. G. Chmielewski, 22 IX godz. 16, W

Świat potrzebuje więcej energii. Paliwa kopalne się kończą, a ich spalanie powoduje niszczenie bazy surowcowej i zagraża środowisku. Odnawialne źródła energii nie wypełnią luki energetycznej. Politycy i media obiecują cuda. Czy istnieje nadzieja?

Wydział Biologii UW  
ul. Miecznikowa 1

*z cyklu: Współczesne badania nad komórkami macierzystymi*

**29. Blaski i cienie komórek macierzystych** – M. A. Ciemerych-Litwinienko, 22 IX godz. 16, W, od 16 lat

Komórki macierzyste budzą nadzieje wiążące się z możliwością ich wykorzystania w medycynie oraz obawy związane z brakiem kontroli nad ich przekształcaniem w wybrane tkanki. Wykład przybliży sposoby uzyskiwania i wykorzystania komórek macierzystych.

**30. Od degeneracji do rekonstrukcji – tajemnice regeneracji mięśni szkieletowych.** – I. Grabowska, 22 IX godz. 17, W, od 16 lat

Regeneracja to proces prowadzący do odbudowy prawidłowej struktury mięśni szkieletowych po uszkodzeniu mechanicznym lub wynikającym z miopatii. Zostaną zaprezentowane najnowsze doniesienia naukowe o regeneracji mięśni i badaniach tego procesu.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego  
ul. Pasteura 3

**35. Tajniki budowy komórki** – E. Wyroba, R. Bartosiewicz, H. Biłski, 22 IX godz. 15, P, W, od 16 lat

Olbrzymi postęp w biologii i medycynie zawdzięczamy rewolucji w naszych zdolnościach poznawczych – pod mikroskopem elektronowym można zobaczyć mitochondria produkujące energię w każdej żywej komórce czy rybosomy, w których zachodzi biosynteza białka.

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego im. Stefana Woydy  
plac Jana Pawła II 2, Pruszków

*z cyklu: Kampania ognia. Materia święta i żywa - kilka słów o alchemii żelaza*

**41. Odkrywanie Afryki. Wyprawa badawcza w poszukiwaniu ustnych przekazów o pracy hutników i kowali** – M. Malinowski, 22 IX godz. 15.30, P, W, od 16 lat

Przedstawimy efekty wypraw badawczych do Afryki. Spróbujemy przybliżyć nieuchwytnie dziedzictwo kulturowe, jakim jest ustny przekaz o tradycjach i wierzeniach ginącego już świata afrykańskich hutników i kowali.

Centrum Nauki Kopernik  
gościnnie w Obiekcie Znalezionym, podziemia Zachęty  
pl. Małachowskiego 3

**47. Co się chowa w zachowaniu?** – 20 IX godz. 15.30, 21 IX godz. 15.30, 22 IX godz. 15.30, 23 IX godz. 15.30, 24 IX godz. 15.30, Wa, od 16-18 lat

Konformistyczny tłum cisnący się do drzwi, zestresowany pasażer i konduktor ratujący z opresji, wirtualny pociąg do stacji pożądanie: możesz dostrzec wiele osobliwości, zakładając psychologiczne okulary i udając się z nami w podróż po zakamarkach umysłu.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**48. Psychofizjologia w psychologii – czego możemy się do wiedzieć o naszym umyśle, korzystając z nowoczesnych metod pomiarowych** – M. Gola, 21 IX godz. 15.30, 22 IX godz. 15.30, Wa

Weźcie udział w eksperymentach pokazujących, jak zmiany w naszej świadomości czy emocjach wiążą się z aktywnością mózgu.

**49. Czy te oczy mogą kłamać - okulografia (eye-tracking) i jej wykorzystanie w praktyce i badaniach naukowych** – M. Bielecki, Z. Kłyszajko, A. Wieczorek, 21 IX godz. 15.30, 22 IX godz. 15.30, Wa

Okulografia, czyli metoda badawcza pozwalająca na rejestrację ruchów oczu, jest ona wykorzystywana w nauce (np. w analizach procesu czytania) i w praktyce (np. w badaniach marketingowych).

Wyższa Szkoła Zarządzania Personelem  
ul. Dereniowa 52/54

*z cyklu: Kim jestem?*

**54. Człowiek w teatrze życia codziennego** – D. Pietraszkiewicz, O. Wasilewski, 22 IX godz. 15.30, P, od 13 lat

Rozważania na temat roli społecznej człowieka.

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego  
gościnnie w Wydziale Nauk Ekonomicznych UW  
ul. Długa 44/50

**58. Przeżyć z frankiem (propedeutyka kredytów hipotecznych)** – M. Mokrogulski, 22 IX godz. 15.30, W

Życie z kredytem mieszkaniowym bywa uciążliwe, zwłaszcza że trzeba go spłacać przez wiele lat. Dodatkowe komplikacje pojawiają się, gdy kredyt jest indeksowany do waluty obcej. Na jakie kwestie warto zwrócić uwagę przed podpisaniem umowy kredytowej?

Muzeum Historyczne m. st. Warszawy  
gościnnie Muzeum Farmacji im. mgr Antoniny Leśniewskiej  
ul. Piwna 31/33

**64. Skandal, nareszcie skandal** – R. Morawski, 22 IX godz. 16, W

„Oburzające i niesłychane” – te słowa towarzyszyły skandalom. O tym, co było oburzające i niesłychane dla naszych dziadów i pradiadów.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma  
ul. Tłomackie 3/5

*z cyklu: Tematy maturalne*

**70. Obraz Żyda/Żydówki w literaturze polskiej XIX i XX wieku** – B. Umińska, 22 IX godz. 15.30, W

Instytut Historii Sztuki UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek stary BUW

**76. Pustelnie i eremy. Skalne monastyny południowej Ukrainy** – E. Korpysz, 22 IX godz. 15.30, W

W odludnych miejscach dolin Dniestru i Stryja ulokowali swe eremy mnisi pustelnicy. Na swoje siedziby wybrali trudno dostępne, skaliste zbocza górskie i nadrzeczne urwiska. W surowych warunkach wiedli życie sprzyjające kontemplacji.

*z cyklu: Wielkie odkrycia malarzy*

**80. Wielkie odkrycia malarzy: wulkany, lodowce** – A. Pieńkos, 22 IX godz. 16, W

Fala odkryć dokonywanych w stuleciu Oświecenia nie tylko na dalekich morzach, lecz także w samej Europie wywarła wpływ na grafikę i malarstwo. Malarze często sami byli wśród odkrywców, towarzyszyli im, dokumentowali odkrycia, a nawet ich dokonywali.

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie  
ul. Kredytowa 1

**81. Pomędzy arte efimero a miejskimi instalacjami świątecznymi. Od obrzędowości do widowisk popularnych** – M. Skwirowska, 22 IX godz. 15.30, P, W, od 16 lat  
Wybrane zagadnienia współczesnej sztuki meksykańskiej, ilustrowany slajdami i pokazem eksponatów. Na zakończenie quiz dla uczestników.

Muzeum Narodowe w Warszawie  
Al. Jerozolimskie 3

*z cyklu: W poszukiwaniu nowoczesności*

**84. Romantyczne indywidualności – Delacroix i Chopin** – B. Pysiewicz, 22 IX godz. 15.30, W  
Prezentowane będą sylwetki wybitnych artystów I połowy XIX wieku. Przez ich twórczość poszukiwać będziemy początków sztuki nowoczesnej. Cykl łączy się tematycznie z wystawą „Chopin – ikonosfera romantyzmu”.

## KLUBY

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW  
ul. Banacha 2

*Z cyklu: Czy można?*

**96. Czy można zmierzyć objętość dowolnego zbioru?** – W. Sadowski, 22 IX godz. 17, W, od 16 lat  
Wydaje się, że każdy zbiór w przestrzeni ma jakąś objętość. Czy rzeczywiście jest to prawda?

Instytut Matematyczny PAN; Instytut Badań Systemowych PAN; Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania  
ul. Śniadeckich 8

**101. Jak zarobić wirtualu: matematyka i ekonomia wirtualnych światów** – P. Hołubut z zespołem, 22 IX godz. 18, W  
W jaki sposób powstają “wirtualne światy” w internecie? Postaramy się odpowiedzieć, czym różnią się one od świata rzeczywistego, w jaki sposób mogą oddziaływać na rzeczywistość i vice versa.

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW  
ul. Pasteura 5A

*z cyklu: Fizyka jądrowa w technologii i medycynie*

**105. Energetyka jądrowa - czym fascynuje a czym niepokoi?** – L. Pieńkowski, K. Hadyńska-Klęk, 22 IX godz. 17, W, Wy  
Swobodna rozmowa zapozna gości z tematyką energetyki jądrowej - chcielibyśmy rozwiązać wątpliwości i odpowiedzieć na najważniejsze pytania dotyczące energetyki jądrowej w Polsce.

Instytut Energii Atomowej POLATOM  
Otwock-Świerk

**107. Wycieczka do Reaktora MARIA** – Ł. Koszuc, G. Kosicka, E. Szlichcińska, M. Łuszcz, A. Olszewska, M. Dorosz, pracownicy reaktora MARIA, 22 IX godz. 8.30, 23 IX godz. 8.30, W, Wy, od 16 lat  
Bezpłatne autokary odjadą spod Muzeum Techniki PKiN o 8: 30 oraz 9:00. Więcej informacji: [www.iea.cyf.gov.pl](http://www.iea.cyf.gov.pl)

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

ul. Pasteura 3

**114. Zobaczyć myśl: zastosowania metod neuroobrazowania w psychologii** – A. Grabowska, 22 IX godz. 18, W, od 16 lat

Metody neuroobrazowania pokazują budowę mózgu, ale także co się w nim dzieje, gdy człowiek wykonuje określone operacje umysłowe. Można lepiej diagnozować zaburzenia oraz rozumieć, na czym polegają trudności pacjentów z dysfunkcjami mózgowymi.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5

z cyklu: *Wieczory medyczne*

**118. Problem dopingu w sporcie** – A. Pokrywka, 22 IX godz. 18, W, od 18 lat

Wieczory medyczne obejmują trzy wykłady i dotyczą chorób neurodegeneracyjnych i metabolicznych związanych z procesem starzenia się oraz medycznych aspektów dopingu w sporcie.

**Sanofi-Aventis**

gościnnie w Sali Kinowej Zachęty, Narodowej Galerii Sztuki,  
pl. Małachowskiego 3

**123. Jak oswoić bestię - czy każdy mężczyzna będzie miał raka gruczołu krokowego?** –

E. Senkus-Konefka, 22 IX godz. 18, W, od 16 lat

Nowotwór nie jest chorobą jednej osoby, ale całej rodziny. Rak prostaty to jedna z głównych przyczyn umieralności wśród mężczyzn w Polsce – głównie z powodu wstydu i niewiedzy. Jakim orężem w walce z tą chorobą dysponuje współczesna medycyna? Co może i powinien zrobić dla siebie i swojej rodziny każdy mężczyzna?

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW  
Al. Niepodległości 22 sala 317

z cyklu: *Ameryka w XXI Wieku: Kultura i Społeczeństwo*

**132. Społeczeństwo zdezinformowane czyli jak sprzedawano Amerykanom wojnę w Iraku** – E. Hauser, J. Szelażewicz, 22 IX godz. 17, W, od 16 lat

Przedstawimy mechanizmy rządowej kampanii propagandowej, która poprzedziła wojnę w Iraku rozpoczętą w 2003 roku oraz analiza wystąpień wysoko postawionych członków administracji George'a W. Busha. Wśród uczestników wykładu odbędzie się losowanie publikacji o tematyce amerykańskiej.

gościnnie w Instytut Kultury Polskiej UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28

**134. ZWAB i ZŁAP, czyli książki, które nie przynudzają** – J. Olech, 22 IX godz. 18, W, od 13 lat (Należy wziąć kartki/ołówki lub usb)

Prezentacja książek lubianych przez młodych czytelników, czasem w opozycji do upodobań dorosłych. Rodzic-spryciarz nawyk czytania u potomstwa może kształtować, poznając gust młodego pokolenia.

Ośrodek Badań Filozoficznych  
gościnnie w Uniwersytecie Warszawskim  
Krakowskie Przedmieście 26/28 budynek starego BUW, s. 205

z cyklu: *Filozofia w praktyce*

**139. Czy instytucje mogą być sprawiedliwe?** – S. Szymański (Instytut Filozofii UW), 22 IX godz. 17.30

W wypadku osób ocenie podlegają ich działania. Co jednak mamy na myśli, mówiąc, że instytucje są niesprawiedliwe? Na ich funkcjonowanie składają się działania wielu osób. Czy państwo jest niesprawiedliwe, bo takie są działania jego urzędników?

Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej  
Al. Jerozolimskie 200

*z cyklu: Wieczorne spotkania z psychologią u Heleny Chodkowskiej*

**143. O naturze paranoi politycznej.** – K. Korzeniowski, 22 IX godz. 19, W  
Spiskowe teorie polityki nie tracą na popularności w systemach demokratycznych. Czy paranoja polityczna jest chorobą psychiczną? Na czym polega jej specyfika? Kiedy się zmienia i jaka jest jej geneza? Czy Polacy są politycznymi paranoikami?

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

*z cyklu: Wirtualna rzeczywistość – zastosowania technologii 3D*

**146. Wirtualne muzeum i warszawskie mieszkanie Chopina** – J. Miziołek, 22 IX godz. 17, P

Korzystając ze slajdów i filmów zrealizowanych w technologii 3D, zostanie przedstawiona m.in. historia pokoju, w którym Chopin napisał Koncert f-moll.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW  
ul. Długa 44/50

*z cyklu: Teoria Ekonomii w Praktyce*

**150. Konkurencja cenowa przedsiębiorstw** – T. Kopczewski, P. Kusztełak, 22 IX godz. 17, Wa

W jaki sposób firmy ustalają ceny produktów? Dlaczego nie są one jednakowe dla wszystkich? Dlaczego w przypadku telefonów komórkowych oddzielnie płacimy za abonament, a oddzielnie za wykonywane połączenia? Chcesz poznać strategie cenowe? Zapraszamy.

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego  
gościnnie w Wydziale Nauk Ekonomicznych UW  
ul. Długa 44/50

**153. Jak euro zmieni polski rynek finansowy** – R. Woreta, 22 IX godz. 17, W  
Ocenimy zasadność przyjęcia euro w Polsce przez pryzmat dotychczasowych korzyści osiągniętych przez obywateli państw strefy euro. Rozważymy, w jaki sposób korzyści z przyjęcia euro wpłyną na polski rynek finansowy i czy będą odczuwalne dla Polaków.

Urząd Patentowy RP  
Al. Niepodległości 188/192

**159. Status prawny programów komputerowych w systemie ochrony patentowej -A.**  
Nowicka (UAM) 22 IX godz. 18, W

W trakcie wykładu zostanie przedstawiony aktualny stan prawny na gruncie przepisów krajowych i międzynarodowych w zakresie ochrony oprogramowania komputerowego oraz kontrowersji, które wzbudza ta tematyka.

Instytut Historyczny UW  
Krakowskie Przedmieście 26/28 budynek Wydziału Historycznego

*z cyklu: Jak historyk czyta źródła?*

**160. Historyk czyta Biblię** – Ł. Niesiołowski-Spano, 22 IX godz. 17, W

Biblia jako jeden z kluczowych tekstów dla kultury europejskiej nadal pozostaje głęboko nieznaną ludzom. Jej historyczna analiza pozwala na interpretację, która odsłania rzeczywiste zdarzenia z dziejów starożytnej Palestyny.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie  
Dobra 56/66, sala 316

*z cyklu: Między egiptologią a egiptomanią*

**164. Egiptomania w XIX i XX wieku w Polsce i na świecie** – A. Niwiński, L. Nalewajska, L. Zinkow, **22 IX godz. 17**, W, od 10 lat

Omówimy zjawisko określane pojęciem egiptomanii, a towarzyszące rozwojowi wiedzy i zainteresowań starożytnym Egiptem: obecność egipskich i egiptyzujących elementów w architekturze, sztuce, modzie, a także muzyce, literaturze i teatrze.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie  
Dobra 56/66, sala 343

*z cyklu: Zabawy, festiwale, święta*

**167. Święto i zabawa w grafice nowoczesnej ze zbiorów Gabinetu Rycin BUW – Z. Kajczuk**, **22 IX godz. 17**, P

(zgłoszenia przyjmujemy pod adresem: gabryc.buw@uw.edu.pl lub tel. 22 55 25 830). Karnawał w dobie nowoczesności: na przykładzie rycin z przełomu XIX i XX w. pokażemy, jak spędzali czas wolny nasi pradziadkowie. Dzieła artystów polskich i zagranicznych pozwolą przenieść się w świat zabawy z zeszłego wieku.

Instytut Muzykologii UW  
Krakowskie Przedmieście 32,

**168. Mocne uderzenie, czyli polska muzyka młodzieżowa w latach 60.** – M. Gradowski, **21 IX godz. 17, 22 IX godz. 17, 23 IX godz. 17**, od 13 lat

Wszystko o big-beacie: od narodzin przez rozkwit i sukcesy największych gwiazd po jego egzamin dojrzałości i wejście w dorosłość. Wyrobek, Czerwono-Czarni vs. Niebiesko-Czarni, Polanie, Niemen i Zdrój Jana.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW  
ul. Wołoska 141

**172. Historia zapisana w materiałach** – K. J. Kurzydłowski, **22 IX godz. 18**, W  
Badania materiałowe znalezisk archeologicznych i obiektów historycznych dają wgląd w poziom techniki znanej naszym przodkom. Obrazują także niszczycielski wpływ naszego środowiska. Są inspiracją do tworzenia nowych materiałów.

Akademickie Radio KAMPUS

**548. Rozrzutność czy rosadek, czyli czy naprawdę potrzebujemy elektrowni jądrowych** – 97,1 FM, **22 IX godz. 20**

Na antenie Akademickiego Radia „Kampus” będziemy rozważać argumenty za i przeciw budowie elektrowni atomowej w Polsce