



III Ogólnopolski Dzień Inżynierii Materiałowej (ODIM) – Harmonogram na 2025r.

10:00- 10:10 Przywitanie Gości

Prowadzący:

dr hab. Seweryn Kowalski, prof. UŚ – Dziekan Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych

dr hab. Grzegorz Dercz, prof. UŚ – Dyrektor Instytutu Inżynierii Materiałowej

koordynator ODIM na Uniwersytecie Śląskim

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Data: 28 marca 2025r. (piątek)

Wykłady:



W godzinach 10:10 – 10:50 Planujemy pobić REKORD POLSKI

10:10 – 10:50

Tytuł wykładu: Stopy NiTi - unikalne właściwości na użytek medycyny i weterynarii

Prowadzący: prof. dr hab. Tomasz Goryczka

OPIS: Stopy wykazujące pamięć kształtu to specyficzna grupa pośród materiałów inteligentnych, która znalazła zastosowanie na implanty medyczne oraz weterynaryjne zaliczane do grupy wysokiego ryzyka. Przygotowanie samego materiału i "nauczenie" go odpowiednich zachowań wymaga szczegółowej wiedzy nie tylko materiałowej, ale i medycznej. Jeżeli chcesz dowiedzieć się jak to działa w praktyce medycznej oraz weterynaryjnej ten wykład jest dla Ciebie.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!

11:00 – 11:30

Tytuł wykładu: Ale mądrale! Czyli o tym, dlaczego materiały inteligentne są tak „mądre”?

Prowadzący: dr inż. Karolina Kowalczyk-Skoczylas

OPIS: Materiały inteligentne wykazują kombinację właściwości, których zazwyczaj na próżno szukać w materiałach tradycyjnych. Mamy z nimi do czynienia zarówno na co dzień, w szkole, u dentysty i w kosmosie. Jakimi sposobami „uczy się” materiał aby był „mądry” i „zdawał egzamin” na szóstkę z plusem? Czego materiał może się nauczyć od otaczającej nas natury? Co ma wspólnego skrzydło motyla z kolorowym kamieniem? Do czego astronauty, lekarzowi

i architektowi potrzebne są materiały inteligentne? Zapraszamy na wykład popularnonaukowy, który odpowie na wszystkie te pytania i przybliży Ci fascynujący świat materiałów inteligentnych.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!

11:40 – 12:10

Tytuł wykładu: AI w Twojej kieszeni – jak zmienia codzienne życie?

Prowadzący: dr Wojciech Gurdziel

OPIS: Podczas spotkania omówimy rosnący wpływ sztucznej inteligencji na codzienne życie społeczeństwa. AI, czyli sztuczna inteligencja, znajduje zastosowanie w wielu obszarach – od automatyzacji pracy i produkcji, przez zaawansowaną diagnostykę medyczną, po inteligentne systemy transportowe. Przyjrzymy się, jak AI personalizuje nasze doświadczenia w handlu i rozrywce oraz wspiera edukację dzięki programom nauczania dostosowanym do indywidualnych potrzeb uczniów. Poruszymy także kwestie wyzwań etycznych, takich jak ochrona prywatności danych i ryzyka związane z automatyzacją miejsc pracy. Analizując korzyści oraz potencjalne zagrożenia, będziemy zachęcać do refleksji nad odpowiedzialnym wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Dodatkowo przedstawimy możliwe kierunki rozwoju AI oraz jej wpływ na nasze życie i struktury społeczne w nadchodzących latach.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!

12:20 – 12:50

Tytuł wykładu: Fascynujące izolatory

Prowadzący: dr hab. Seweryn Miga, prof. UŚ

OPIS: Dlaczego smartfony są dużo mniejsze od radiodbiornikami naszych dziadków? Jak wykonać trójwymiarowe zdjęcie ultrasonograficzne? W jaki sposób działają i co potrafią nieruchome radary? Czy można zamienić światło czerwone na zielone lub niebieskie? Odpowiedzi na te pytania znajdziesz podczas spotkania z materiałami dielektrycznymi (izolatorami) badanymi w Instytucie Inżynierii Materiałowej.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!



13:00 – 13:30

Tytuł wykładu: Materiały inteligentne w dziedzinie stomatologii

Prowadzący: mgr inż. Sandra Wąsik

OPIS: Zapraszamy na fascynujący wykład poświęcony nowoczesnym materiałom inteligentnym w stomatologii! W ciągu ostatnich kilku lat technologia w tej dziedzinie znacznie się rozwinęła, a innowacyjne materiały zaczynają odgrywać kluczową rolę w leczeniu ortodontycznym, rehabilitacji stomatologicznej a nawet zaburzeniom parafunkcyjnym takim jak bruksizm. Podczas wykładu odkryjemy jak materiały inteligentne, takie jak łuki, pierścienie, rurki, mikroimplanty ortodontyczne, implanty, aparaty podniebienne czy nakładki relaksacyjne mogą zrewolucjonizować podejście do leczenia ortodontycznego oraz samej implantologii. Zastanówmy się nad ich zaletami, zastosowaniami oraz wpływem na komfort pacjenta i efektywność terapii. Nie przegap tej unikalnej okazji, aby zanurzyć się w świat innowacji, który zostaje badany w naszym Instytucie Inżynierii Materiałowej by móc zmienić oblicze stomatologii. 🦷

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!

13:40 – 14:10

Tytuł wykładu: Nanomateriały – tajemnice mikroświata w walce o czyste środowisko

Prowadzący: dr hab. Mateusz Dulski, prof. UŚ

OPIS: Nauka i technologia odgrywają kluczową rolę w opracowywaniu nowych metod, narzędzi i technik mających na celu rozwiązanie zarówno ilościowych, jak i jakościowych problemów środowiskowych. W wielu obszarach środowiska (powietrza, wody czy ścieków) nanotechnologia wykazuje wysoką skuteczność w wykrywaniu oraz usuwaniu zanieczyszczeń. Nanoadsorbenty, nanofiltratory, nanofotokatalizatory, nanocząstki magnetyczne czy też nanosensory stanowią tylko część bogatego arsenału technologii opartej na nanomateriałach, które zostały opracowane do zwalczania przeróżnych zanieczyszczeń. Rozważając potencjał nanotechnologii w eliminowaniu i kontrolowaniu zanieczyszczeń środowiskowych, jak również w oczyszczaniu i zapobieganiu ich rozprzestrzenianiu się, można uznać je za zieloną technologię oraz efektywne narzędzie w dążeniu do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, aula P/0/5

Na wykład obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 150 osób)!!!



Warsztaty

11:00 – 14:30

Warsztaty eko-recyklingowe

Prowadzący: dr Piotr Pacałowski, mgr Joanna Pastusińska

OPIS: Warsztaty eko-recyklingowe, podczas których uczestnicy stworzą własne doniczki z fusów kawy – ekologicznego materiału, który dzięki naturalnej spoinie pozwala na formowanie trwałych kształtów. Prosta metoda obróbki dwóch materiałów to doświadczenie, które pokazuje, że właściwości naturalnych surowców tworzą możliwości produkcyjne.

Podczas warsztatów uczestnicy:

- poznają właściwości fusów kawy jako surowca do tworzenia ekologicznych produktów,
- dowiedzą się, jak przygotować i formować materiał,
- własnoręcznie wykonają i ukształtują doniczkę,
- zainspirują się do wykorzystywania naturalnych i biodegradowalnych materiałów w podejmowanych projektach.

Warsztaty są odpowiedzią na tematy upcyklingu, po którym nie zostają śmieci niedające się ponownie przetworzyć. Prowadzący pokażą, dlaczego ważnym jest, aby świadomie poznawać produkty i pochodzenie materiałów.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, Hol główny

Na warsztaty obowiązują zapisy. Brak limitu miejsc.

11:00 – 14:30

Wystawa artystyczna we współpracy z ASP "Materia(ł) Sztuki"

Prowadzący: mgr inż. Julia Zając

OPIS: Odkryj fascynujący świat, gdzie nauka spotyka się ze sztuką! W przerwie między eksperymentami, warsztatami i wykładami zapraszamy na wystawę "Materia(ł) Sztuki". Zobacz dzieła inspirowane strukturami metali, teksturami ceramiki czy przejrzystością szkła. To spotkanie nauki i kreatywności, które pozwala spojrzeć na inżynierię materiałową z zupełnie nowej perspektywy.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, Hol główny

Na warsztaty obowiązują zapisy. Brak limitu miejsc.



11:00 – 14:30

Temat warsztatów: Od pomysłu do działania – programowanie mBot2

Prowadzący: dr Jolanta Makowska + studenci z KNM

OPIS: Warsztaty „Od pomysłu do działania – programowanie mBot2” to interaktywne zajęcia, które otwierają drzwi do fascynującego świata nowoczesnych technologii. Uczestnicy zapoznają się z podstawami robotyki, zasadami działania czujników oraz funkcjonalnościami robota mBot2. Głównym celem warsztatów będzie nauka programowania w przyjaznym środowisku mBlock, umożliwiającym tworzenie własnych programów sterujących robotem w prosty i kreatywny sposób. Uczestnicy będą mieli okazję rozwiązywać praktyczne wyzwania, takie jak budowanie algorytmów nawigacyjnych, omijanie przeszkód czy realizowanie zadań logicznych z wykorzystaniem robota.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, Hol główny

Na warsztaty nie obowiązują zapisy. Brak limitu miejsc.

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Rzeczy pod lupą – inteligentnie czyli fascynujący świat mikroskopii elektronicznej

Prowadzący: dr Krystian Prusik, prof. UŚ

OPIS: Jeżeli interesuje Cię jak wyglądają otaczające nas przedmioty/obiekty pod mikroskopem elektronicznym to dobrze trafiłeś. Podczas warsztatów będziemy obserwować różne obiekty z życia codziennego (również te inteligentne) używając do tego mikroskopu elektronicznego. Sprawdzimy również, z czego są zbudowane, czyli jaki jest ich skład chemiczny. Masz coś ciekawego do obejrzenia? Przynieś to ze sobą. Weźmiemy to pod elektroniczną lupę.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, F/-1/11+12

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (po 6 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Warsztaty mikromechaniczno-tribologiczne

Prowadzący: dr Adrian Barylski, prof. UŚ / dr inż. Krzysztof Aniołek

OPIS: Zapraszamy na warsztaty mikromechaniczno-tribologiczne.

Czy wiesz, że twardość i moduł sprężystości materiałów można zmierzyć za pomocą precyzyjnego węgelnika diamentowego? Albo że subtelna rysa na powierzchni może zdradzić tajemnice jej odporności na zużycie? Jeśli fascynują Cię nowoczesne technologie i chcesz zobaczyć, jak naukowcy badają właściwości materiałów na poziomie mikroskopijnym, te warsztaty są właśnie

dla Ciebie! Co Cię czeka? Nauczysz się, jak działa indentacja instrumentalna (IIT) – nowoczesna metoda badania mechanicznych właściwości materiałów, takich jak twardość i moduł sprężystości. Odkryjesz tajniki scratch testów, czyli techniki wykorzystującej węglanik diamentowy do badania odporności materiałów na zarysowania. Samodzielnie przeprowadzisz testy zużycia, pomiary profilografometryczne oraz mikroskopowe analizy śladów powstałych podczas badań. Zrozumiesz znaczenie warstwy wierzchniej materiałów i dowiesz się, jak jej właściwości wpływają na trwałość i funkcjonalność w inżynierii.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, C/2/11 oraz C/2/12

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie (podzielonych na 2 x 5 osobowe zespoły) !!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Temat warsztatów: Materiały inteligentne wokół nas

Prowadzący: dr inż. Edyta Matyja

OPIS: Czy wiesz, że istnieją materiały, które potrafią zmieniać swoje właściwości w odpowiedzi na bodźce z otoczenia? Temperaturą, światłem, polem magnetycznym lub elektrycznym można wprawić je w działanie, dzięki czemu zmieniają kształt, kolor, a nawet uruchamiają mechanizmy samonaprawcze. Podczas tych fascynujących warsztatów poznasz tajniki działania inteligentnych materiałów i dowiesz się, jak wpływają na nasz codzienny świat. To wyjątkowa okazja, by odkryć świat inżynierii materiałowej i zobaczyć, jak nauka wpływa na rozwój nowoczesnych technologii.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, P/1/02

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Świetlne sztuczki materiałów

Prowadzący: dr inż. Izabela Matuła

OPIS: Wśród materiałów inteligentnych są materiały które świecą w ciemności. To nie magia, to fascynująca nauka. Na naszych warsztatach odkrywamy, jak niektóre substancje potrafią pochłaniać światło i oddawać je po pewnym czasie, tworząc niezwykle efekty wizualne. Dowiemy się, czym różni się szybka i krótkotrwała fluorescencja od długotrwałego świecenia fosforescencyjnego, a także gdzie na co dzień spotykamy te zjawiska.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, P/1/10

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Warsztat z użyciem programu Statistica: "Analiza jakości materiałów inteligentnych – zastosowania w inżynierii materiałowej"

Prowadzący: dr hab. Joanna Korzekwa

OPIS: Zapraszam na warsztat, który pokaże, jak wykorzystać program Statistica do analizy danych w inżynierii materiałowej. Nauczysz się monitorować i doskonalić jakość materiałów, analizować wyniki badań pomiarów właściwości fizyko-chemicznych oraz identyfikować kluczowe czynniki wpływające na właściwości produktów. Poznasz praktyczne zastosowanie narzędzi takich jak podstawowa analiza statystyczna i analiza planowanych badań doświadczalnych (DOE).

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, A/2/15

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Zobaczyc niewidoczne - rentgenowskie badania dzieł sztuki

Prowadzący: dr hab. Małgorzata Karolus, prof. UŚ, Khrystyna Khrushchik

OPIS: Kiedy zapytamy: "Jak można wykorzystać promienie rentgenowskie?" zwykle wyobrażamy sobie prześwietlenie złamanych kości po wypadku albo zębów przed założeniem aparatu ortodontycznego. Jednak promienie rentgenowskie kryją w sobie dużo więcej możliwości. Jesteście ciekawi co o dziełach sztuki można się dowiedzieć i jakie tajemnice poznać wykorzystując promieniowanie rentgenowskie? Przyjdźcie na warsztaty opatrzone krótkim wprowadzeniem teoretycznym pt. "Zobaczyć niewidoczne". Tam poznacie odpowiedzi..





Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, F/2/11+12

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!



11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Świat druku 3D

Prowadzący: mgr inż. Barbara Loska

OPIS: Druk 3D to technologia, która zmienia sposób, w jaki tworzymy przedmioty – od zabawek , przez prototypy , aż po narzędzia wykorzystywane w medycynie czy kosmosie . Dzięki drukowi 3D możemy zamienić cyfrowe modele w trójwymiarowe obiekty, warstwa po warstwie budując coś, co wcześniej istniało tylko w naszej wyobraźni .

Podczas warsztatów uczniowie dowiedzą się, czym jest druk 3D, jak działają drukarki i jakie materiały można w nich wykorzystywać. W prosty i ciekawy sposób wyjaśnimy, jak od pomysłu

w głowie przejść do gotowego wydruku. Pokażemy również różnorodne zastosowania tej technologii w codziennym życiu, nauce i przemyśle. Uczestnicy będą mieli okazję zobaczyć, jak cyfrowy projekt nabiera kształtów na drukarce 3D . Warsztaty to idealna okazja, by na własne oczy przekonać się, jak technologia przyszłości działa już dziś! 

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, C/2/14

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Niezwykły świat magnetyzmu

Prowadzący: dr Magdalena Szklarska, mgr inż. Julia Flesińska

OPIS: Warsztaty z magnetyzmu to zajęcia, podczas których uczestnicy poznają, czym jest magnetyzm i jakie ma zastosowanie w codziennym życiu. Uczestnicy dowiedzą się, jak działają magnesy, oraz wezmą udział w prostych, angażujących eksperymentach. W ramach warsztatów wykonają również kreatywny projekt – magnetyczny pociąg, który pozwoli im zrozumieć, jak siły magnetyczne mogą wprawiać przedmioty w ruch. To połączenie nauki i zabawy, które rozwija wyobraźnię i ciekawość świata!

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, F/2/04+05

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 8 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Pieczenie bez pieczenia - magia z pianką poliuretanową

Prowadzący: dr Justyna Jurek-Suliga

OPIS: Warsztaty "Magia Pianki Poliuretanowej" to wyjątkowa okazja, by uczestnicy mogli w ciekawy sposób poznać tajniki chemii i fizyki, bawiąc się przy tym w kreatywny sposób. Podczas zajęć uczestnicy samodzielnie przygotowują piankę poliuretanową z systemu dwuskładnikowego, łącząc dwa składniki, które po zmieszaniu tworzą gęstą, sprężystą pianę.

Dodatkowo, dowiedzą się, jak wygląda proces tworzenia pianki, jak zmienia się jej struktura i jakie ma właściwości. Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję obserwować, jak materiały łączą się i zmieniają formę, co pozwoli im zrozumieć podstawowe zasady chemiczne w praktyce. Oprócz nauki, uczestnicy będą mogli także stworzyć różne kształty i figurki z pianki, rozwijając swoją wyobraźnię i zdolności manualne.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, C/2/04

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 10 osób na 1 spotkanie)!!!

11:00 – 11:30; 11:40 – 12:10 oraz 12:20 – 12:50

Temat warsztatów: Jak wywołać ducha kryształu?

Prowadzący: dr hab. Jacek Krawczyk

OPIS: Każdy materiał o strukturze kryształu ma swoją krystaliczną duszę, którą naukowcy próbują odkryć podczas prowadzonych badań. Dusza kryształów odzwierciedla między innymi ich właściwości inżynierskie, co umożliwia wskazanie możliwości zastosowania takich materiałów krystalicznych w życiu codziennym. Badaniem właściwości inżynierskich materiałów krystalicznych zajmuje się inżynieria materiałowa. Jednym ze sposobów poznawania duszy kryształu jest wywołanie jego ducha. Nie jest to jednak tak łatwe jak wywołanie Dżina z czarodziejskiej lampy Aladyna poprzez jej pocieranie. Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się jak wywołać ducha z materiału monokrystalicznego przy wykorzystaniu specjalnej lampy, niewidzialnego promieniowania, kliszy fotograficznej i kilku chemicznych mikstur. Przedstawione zostaną ciekawe materiały monokrystaliczne stosowane w budowie lotniczych silników odrzutowych, metody rentgenowskie wykorzystywane do badania monokryształów oraz procedura uzyskania wyników tych badań, której kulminacją będzie proces wywoływania... a czego? Tego dowiedzą się tylko uczestnicy warsztatu.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, H/2/09

Na warsztaty obowiązują zapisy. Liczba miejsc ograniczona (max 6 osób na 1 spotkanie)!!!



Materiałowy Piknik Rodzinny ODIM Piątek 16:00 – 18:00

Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych,

Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1a, 41-500, Chorzów

Koordynator: dr hab. Grzegorz Dercz, prof. UŚ

Wydarzenie edukacyjne, bezpłatne i otwarte dla publiczności

16:00 – 18:00 Warsztaty akwarelowe dla dzieci i dorosłych

Prowadzący: mgr inż. Oliwia Starczewska

OPIS: Pomalujmy razem - na luzie i bez spiny! Akwarela to wdzięczna technika, w której wiele zależy od użytych materiałów i sposobu ich nakładania. Dorośli będą mogli poznać podstawowe triki akwarelowe i z ich pomocą namalować prosty obrazek w stylu steampunk, zaś dzieci będą się mogły oddać nieskrępowanej myśli twórczej!

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, Hol główny

Wiek uczestników: dzieci i młodzież

Obowiązują zapisy (max 20 osób)

16:00 – 18:00 Warsztaty terenowe z pieczętkami ODIM

Prowadzący: dr inż. Robert Paszkowski

OPIS: Celem zabawy jest lokalizacja kilku stref tematycznych w głównym budynku kampusu Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie. Do stref zaprowadzi Cię specjalnie przygotowana mapa, którą należy odebrać w punkcie informacyjnym w głównym holu budynku. Odwiedź każdą z stref i dowiedz się więcej o Inżynierii Materiałowej oraz o najciekawszych badaniach i sukcesach naszych naukowców.

Gra adresowana jest dla uczestników w każdym wieku. Na najmłodszych czekają drobne niespodzianki w każdej ze stref. Wszystkich zachęcamy do opieczątowania formularza pobranego z punktu informacyjnego – kolejne pieczętki dostępne będą w każdej strefie.

Formularz zabawy z kompletem pieczętek należy przynieść do punktu informacyjnego, dla uczestników zabawy przygotowaliśmy drobne nagrody. Liczba nagród limitowana.

Miejsce: Chorzów, ul. 75. Pułku Piechoty 1A, Hol główny

Wiek uczestników: dzieci i młodzież

NIE obowiązują zapisy