



VII Ogólnopolska Konferencja na temat Zanieczyszczenia Światłem, Toruń

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

Audytorium im. Profesora Władysława Niewiarowskiego (s. 201, I piętro)

14 września 2023 r. (czwartek)

- do 10:00 rejestracja uczestników (parter, stoisko przy szatniach)
- 10:15 – 10:30 **Uroczyste otwarcie konferencji**
(prowadzenie: dr hab. Mieczysław Kunz, prof. UMK)
- Mieczysław Kunz** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – Przewodniczący Komitetu Naukowego
- Marek Kejna** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – Dziekan Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej
- Krystyna Skwarło-Sońta** (Uniwersytet Warszawski) – Honorowa Przewodnicząca Komitetu Naukowego
- Piotr Nawalkowski** (Stowarzyszenie POLARIS-OPP) – Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
- 10:30 – 10:40 **Wystąpienia okolicznościowe zaproszonych gości**
- 10:40 – 10:50 **Wydarzenie towarzyszące VII OKZŚ**
Piotr Nawalkowski: Wystawa planetarna z okazji Roku Kopernika 2023
- 10:50 – 11:30 **Wykład inauguracyjny *(równoczesna transmisja on-line)***
Sylwester Kołomański: Nasze miejsce pod nocnym niebem
Mikołaj Kopernik swoim modelem heliocentrycznym skierował nas na ścieżkę naukowo-filozoficzną, która odmieniła nasze wyobrażenie o miejscu oraz znaczeniu planety Ziemia i gatunku *Homo Sapiens* w tej kosmicznej układance. Kluczową rolę w tym procesie odegrało ciemne nocne niebo. Dostęp do możliwości obserwacji nieba pozwolił na szereg odkryć zmieniających nasze rozumienie Kosmosu. Świetlny smog zasłania nam widok na to, co poza naszą planetą. Wykład to opowieść o fragmencie historii naszego związku z nocnym niebem.
- 11:30 – 11:40 **Wspólna fotografia uczestników Konferencji** (przed budynkiem)
- 11:40 – 12:00 *przerwa kawowa*

12:00 – 13:30 **Sesja referatowa I – Problematyka zanieczyszczenie nocnego nieba na obszarach chronionych**

(*prowadzenie: prof. dr hab. Krystyna Skwarło-Sońta*)

Piotr Nawalkowski: Obszary ochrony ciemnego nieba (CN-000) w Polsce – przegląd, wytyczne i korzyści z ustanawiania

Grzegorz Iwanicki: Porównanie stosowanych przez wybrane organizacje kryteriów certyfikowania miejsc ochrony ciemnego nieba

Tomasz Ścieżor: Zanieczyszczenie świetlne na obszarze Beskidu Małego

Anna Czaplicka, Tomasz Ścieżor: Zanieczyszczenie świetlne w obszarach chronionych

Grzegorz Iwanicki: Ocena wykorzystania mediów społecznościowych, jako narzędzia promocji obszarów ochrony ciemnego nieba

Sebastian Bernat: Ochrona nocnego krajobrazu

13:30 – 14:15 *lunch*

14:15 – 15:45 **Sesja referatowa II – Wpływ zanieczyszczenie nocnego nieba na człowieka i inne organizmy żywe oraz wybrane uwarunkowania i regulacje prawne**

(*prowadzenie: dr hab. Tomasz Ścieżor*)

Krystyna Skwarło-Sońta, Krystyna Zużewicz: Wpływ ALAN na rytm snu i czuwania oraz zdrowie człowieka

Anna Kołton, Monika Czaja: Oddziaływanie zanieczyszczenia światłem na rośliny – co wiemy i czego się spodziewamy

Karolina Skorb: Wpływ zanieczyszczenia sztucznym światłem na owady

Magdalena Czarnecka, Tomasz Kakareko, Łukasz Jermacz, Maja Grubisic, Paulina Glazińska, Milena Kulasek, Jarosław Kobak: Wpływ zanieczyszczenia światłem na konsumpcję, wzrost, behawior oraz poziom stresu oksydacyjnego u słodkowodnych rozdrabniaczy

Daniela Szymańska, Adam Piasecki: Wdrażanie rozwiązań ograniczających zanieczyszczenie świetlne w kontekście dokumentów rządowych i samorządowych oraz inicjatyw organizacji pozarządowych w Polsce i na świecie

Amelia Staszowska: Regulacje prawne w zakresie przeciwdziałania i ograniczania zanieczyszczenia światłem na przykładzie wybranych krajów

15:45 – 16:00 *przerwa kawowa*

16:00 – 17:15 **Sesja referatowa III – Pomiary, układy i sieci pomiarowe, problematyka rejestracji danych i wizualizacji wyników**

(*prowadzenie: dr inż. Przemysław Tabaka*)

Sylwester Kołomański, Przemysław Mikołajczyk, Piotr Łojko: Fotometria wielobarwna nocnego nieba

Aleksandra Krzemień, Olga Figat: Realizacja sieci pomiarowej zanieczyszczenia nocnego nieba światłem: budowa, analiza wyników w zależności od lokalizacji, warunków meteorologicznych oraz zanieczyszczenia powietrza

Dominika Karpińska, Mieczysław Kunz: Pomiar zanieczyszczenia światłem nocnego nieba – od demonstratora technologii do systemu monitoringu

Andrzej Szczepańczyk, Mariusz Kaczmarek, Joanna Nowak: Pomiary laboratoryjne zanieczyszczenia smogiem świetlnym z wykorzystaniem mobilnego, autorskiego układu pomiarowego

Mieczysław Kunz, Dominika Karpińska: Problematyka wizualizacji kartograficznej wyników pomiarów zanieczyszczenia nocnego nieba światłem

18:00 – 19:30 **Recital fortepianowy Mateusza Krzyżowskiego*** (Aula UMK)

Światowej klasy pianista, pierwszy w historii Polak, który zdobył główną nagrodę na Międzynarodowym Konkursie Pianistycznym im. I.J. Paderewskiego w Bydgoszczy (2022) oraz laureat nagrody specjalnej JM Rektora UMK. W programie recitalu utwory Ignacego Jana Paderewskiego, Karola Szymanowskiego oraz Fryderyka Chopina.

15 września 2023 r. (piątek)

08:30 – 09:00 **Interaktywna sesja posterowa**

(prowadzenie: dr Grzegorz Iwanicki)

Wrya Hassan, Jarosław Kobak, Magdalena Czarnecka: Jak ekspozycja na zanieczyszczenie światłem i presja drapieżnicza wpływa na skuteczność żerowania słodkowodnego kietża *Gammarus jazdzewskii* (Amphipoda)

Zahira Rufaida, Magdalena Czarnecka: Wpływ zanieczyszczenia światłem oraz obecności drapieżnika na zachowanie słodkowodnych rozdrabniaczy (*Lepidostoma hirtum*, Trichoptera)

Hubert Horynek: Krzywa wrażeń Wejcherta jako narzędzie identyfikacji zanieczyszczenia światłem w przestrzeni miejskiej

Wiktoria Kocięda, Paweł Bogawski: Tendencje zmian zanieczyszczenia sztucznym światłem w Wielkopolsce w latach 1992–2013

Mieczysław Kunz, Dominika Karpińska: Jasność nocnego nieba w transekcje pomiarowym przez Rezerwat Biosfery Bory Tucholskie

09:00 – 10:00 **Sesja praktyczna LP KIT**

(prowadzenie: dr Anna Kołton, prof. URK)

Anna Kołton: Edukacja przez eksperyment i zabawy badawcze – przykłady zestawów edukacyjnych (Light Pollution KIT) – wprowadzenie do tematu

Sylwester Kołomański: Prezentacja zestawu astronomicznego

Krystyna Skwarło-Sońta: Prezentacja zestawu medycznego

Anna Kołton: Prezentacja zestawu biologii roślin

Karolina Skorb: Prezentacja zestawu ekologii owadów

Piotr Nawalkowski: Prezentacja zestawu społecznego

Przemysław Tabaka: Prezentacja zestawu technicznego

Agnieszka Machnowska: Prezentacja zestawu urbanistycznego

Grzegorz Iwanicki: Prezentacja zestawu turystycznego

Mieczysław Kunz, Dominika Karpińska: Prezentacja interaktywnej makiety obszaru zurbanizowanego

10:00 – 10:30 *przerwa kawowa*

10:30 – 11:45 **Sesja referatowa IV – Zanieczyszczenie nocnego nieba na obszarach zurbanizowanych**

(prowadzenie: dr hab. Andrzej Z. Kotarba)

Barbara Wiśniowska-Kielian, Lidia Filipiak: Zanieczyszczenie światłem na przykładzie Krakowa

Dominika Karpińska, Mieczysław Kunz: Przestrzenna i czasowa analiza zanieczyszczenia sztucznym światłem miejskiego nieba na przykładzie Torunia

Agnieszka Machnowska: Zrównoważone kształtowanie oświetlenia zewnętrznego – narzędzia możliwe do zastosowania na poziomie gminy

Andrzej Z. Kotarba: Trendy w emisji światła nocą w Polsce obserwowane z orbity instrumentem VIIRS

Przemysław Tabaka, Tomasz Ścieżor: Wpływ użytego luksomierza na wyniki pomiarów wertykalnego natężenia oświetlenia na nieruchomościach mieszkalnych

11:45 – 12:00 *przerwa kawowa*

12:00 – 12:45 **Sesja panelowa LPTT** *(moderator: Piotr Nawalkowski)*

Piotr Nawalkowski: Light Pollution Think Tank – geneza, działania, plany

(dyskusja nad przyszłością LPTT wraz z określeniem kierunków jego rozwoju).

12:45 – 13:00 **Dyskusja podsumowująca i zakończenie VII OKZŚ**

13:00 – 13:45 *lunch*

14:00 – 15:30 **Spacer po Toruniu oraz Misja po Układzie Słonecznym...**

W ramach spaceru po Toruniu realizowanego przez Stowarzyszenie POLARIS-OPP i Program Ciemne Niebo – Polska odwiedzone zostaną gigantyczne modele planet Układu Słonecznego, Słońca i Księżyca, nawiązujące do obchodów Roku Kopernika 2023. Pojedynczy model ma rozmiar od 3 do 5 metrów średnicy, z odpowiednim opisem parametrów fizycznych, oświetleniem, kodem QR i przypisanym opiekunem.

16:00 – 17:45 **Uroczystość zakończenia Światowego Kongresu Kopernikańskiego*** (CKK Jordanki)

W programie uroczystości m.in. wykład prof. Ewine van Dishoeck z Obserwatorium Uniwersytetu Lejdejskiego (Holandia) pt. *From Nicolaus Copernicus to James Webb: New World Views*, a także podsumowanie Światowego Kongresu Kopernikańskiego.

18:00 – 19:30 **Koncert muzyki współczesnej – Anna Maria Jopek & Kroke*** (CKK Jordanki)

Występ artystów to spotkanie dwóch niezwykłych światów wrażliwości i brzmień. Autorska muzyka artystów przywołuje wpływy wielu kultur, posługując się nowatorskimi środkami w kształtowaniu formy i kolorystyki. Niezwykłe głosy naszych czasów – męski i żeński, dopełniają uniwersalności muzycznego przesłania tej sztuki.

*** wydarzenia związane z toruńską częścią Światowego Kongresu Kopernikańskiego (SKK); wstęp wolny, wymagane okazanie formalnego zaproszenia, którego dystrybucja jest zgodna z deklaracjami uczestników podanymi w formularzu zgłoszeniowym przy rejestracji na OKZS.**

PATRONAT HONOROWY

Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Prezydent Miasta Torunia
Dziekan Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK
Dziekan Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK
Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki PŁ
Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki PK
Dziekan Wydziału Fizyki i Astronomii UWr
Dziekan Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa URK
Dziekan Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS
Dyrektor Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN
Prezes Zarządu TARR S.A. – IoT North Poland Hub
Prezes Instytutu Metropolitalnego
Prezes Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika
Prezes Oddziału Łódzkiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich
Zarząd Oddziału Teledetekcji Polskiego Towarzystwa Geograficznego



PATRONAT MEDIALNY

Urania – Postępy Astronomii
Astronarium
Architektura & Biznes
Geoforum.pl
WSPÓLNOTA – Pismo Samorządu Terytorialnego
Miesięcznik Przegląd Techniczny. Gazeta Inżynierska
Kwartalnik Oświetlenie LED
Teraz Środowisko

Urania
POSTĘPY ASTRONOMII

ASTRONARIUM

A&B
Architektura & Biznes

g:ioforum.pl

WSPÓLNOTA

**PRZEGLĄD
TECHNICZNY**

LED

**TERAZ
ŚRODOWISKO**
Aktywność i praca w ochronie środowiska