

Konferencja POOMT'2012

Organizatorzy:

Instytut Elektrotechniki
Politechnika Białostocka
Polski Komitet Oświetleniowy
Instytut Transportu Samochodowego
Spectro Color

Komunikat

Uprzejmie zawiadamiamy, że V Konferencja Promieniowanie Optyczne – Oddziaływanie, Metrologia, Technologie, POOMT'2012 odbędzie się w dniach 23-25 maja 2012 r. w Ośrodku Integracji Europejskiej w Rokosowie koło Leszna.

Dla osób przyjeżdżających pociągiem do Leszna w dn. 22.05.2012 r. będzie podstawiony przed dworcem autokar z napisem „POOMT” w godz. 16⁰⁰ – 16⁴⁵, który przewiezie uczestników na miejsce konferencji. Prosimy o indywidualne zgłoszenie do organizatorów chęci skorzystania z tej formy przyjazdu na konferencję do dnia 10.05.2012 r.

Uczestnicy przybywający w tym dniu mają zapewnioną kolację oraz nocleg. Recepcja Konferencji będzie czynna w tym dniu od godz. 17⁰⁰ w holu zamkowym.

Uczestnicy konferencji przybywający własnym środkiem transportu mogą skorzystać z parkingu niestrzeżonego na terenie zamku.

Osoby wygłaszające referaty będą miały do dyspozycji komputer oraz rzutnik komputerowy.

Czas przewidziany na wygłaszanie referatów nie powinien przekraczać 15 minut oraz 5 minut na ewentualną dyskusję. Dla osób prezentujących referaty w postaci posterów przygotowane zostaną tablice o wymiarach plakatów nie przekraczających A0.

Dla osób, które zgłosiły zapotrzebowanie na stoisko wystawowe będą przygotowane stanowiska w oznaczonych miejscach.

Uczestnicy Konferencji będą mogli wyłożyć materiały reklamowe w miejscu przygotowanym przez organizatorów.

Faktury potwierdzające dokonanie wpłaty zostaną przesłane drogą pocztową na adres uczestników Konferencji.

Zakończenie konferencji przewidywane jest około godz. 12⁰⁰ w dn. 25.05.2012 r.

Organizatorzy zapewniają w tym dniu dojazd do stacji kolejowej w Lesznie autokarem podstawionym na parkingu zamkowym o godz. 13²⁰.

Poniżej zamieszczamy program konferencji.

Do miłego zobaczenia w Rokosowie
Organizatorzy

Warszawa, 26 kwietnia 2012 r.

Rokosowo, 23 - 25 maja 2012 r.

:: PROGRAM KONFERENCJI ::

Wtorek, 22 maja 2012

17⁰⁰ Recepcja

18⁰⁰ Kolacja

Środa, 23 maja 2012

7³⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie

9⁰⁰ Otwarcie Konferencji

9²⁰ I SESJA – Przewodniczący prof. dr hab. inż. Maciej Rafałowski

9²⁰ - **Promieniowanie nadfioletowe podczas spawania i lutospawania łukowymi metodami niskoenergetycznymi** - dr Stanisław Marzec, mgr Jolanta Nowicka, dr inż. Jolanta Matusiak, mgr inż. Joanna Wyciślik – Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego, Instytut Spawalnictwa

9⁴⁰ - **System informacyjny o słonecznym promieniowaniu UV w IMGW-PIB** – mgr **Julita Biszczuk-Jakubowska**, mgr Curyło Aleksander, mgr Bogumił Kois, mgr inż. Grzegorz Zabłocki - Ośrodek Aerologii Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB

10⁰⁰ - **Destrukcyjne oddziaływanie promieniowania UV z poszczególnych podzakresów widmowych na materiały optyczne** - dr Lucyna Hemka, inż. Lech Piotrowski - Instytut Elektrotechniki

10²⁰ - **Metoda oceny ryzyka zawodowego związanego ze sztucznym promieniowaniem optycznym zgodnie z nowymi wymaganiami prawa** – dr Agnieszka Wolska – Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB

10⁴⁰ - **Analiza widm spektroskopii emisyjnej za pomocą wielowymiarowych metod statystycznych** – dr inż. Wojciech Skrzeczanowski, mgr inż. Andrzej Antonik – Wojskowa Akademia Techniczna

11⁰⁰ – 11²⁰ Przerwa na kawę

11²⁰ II SESJA – Przewodniczący prof. dr hab. inż. Tadeusz Burakowski

11²⁰ - **Nowe włókiennicze materiały barierowe przed promieniowaniem UV** – dr inż. Jadwiga Sójka-Ledakowicz, dr inż. Anetta Waławska, mgr inż. Joanna Olczyk, dr inż. Teofil Jesionowski - Instytut Włókiennictwa

11⁴⁰ - **Nowe metody oceny barierowości materiałów przeznaczonych na odzież chroniącą przed szkodliwym sztucznym promieniowaniem nadfioletowym** – dr inż. Grzegorz Gralewicz, dr inż. Grzegorz Owczarek, dr inż. Grażyna Bartkowiak, dr inż. Agnieszka Wolska, Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB

12⁰⁰ - **Badania właściwości ochronnych przed promieniowaniem ultrafioletowym wyrobów włókienniczych** – mgr Marcin Kudzin, dr inż. Jadwiga Sójka-Ledakowicz, mgr inż. Justyna Mamnicka, mgr inż. Mrozińska Zdzisława – Instytut Włókiennictwa

12²⁰ - **Ocena barierowości materiałów włókienniczych przed UV uwzględniająca różne krzywe skuteczności biologicznej** – dr inż. Agnieszka Wolska - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB

12⁴⁰ - **Zastosowanie promieniowania ultrafioletowego do rozkładu barwników w roztworach wodnych** - dr inż. Jan Perkowski, dr inż. Magdalena Szadkowska-Nicze, mgr inż. Paweł Wroński, dr inż. Kazimierz Blus – Politechnika Łódzka

13⁰⁰ - 14²⁰ Obiad

14²⁰ III SESJA – Przewodniczący dr Stanisław Marzec

14²⁰ - **Zastosowanie światła w kontroli wzrostu i rozwoju roślin ozdobnych** – dr inż. Anita Woźny - Uniwersytet Technologiczno-Przemysłowy w Bydgoszczy

14⁴⁰ - **Efekt doświetlania lampami sodowymi i LED na wybrane parametry wzrostu roślin rabatowych** – dr Jadwiga Treder, dr inż. Krzysztof Klamkowski, prof. dr hab. Waldemar Treder - Instytut Ogrodnictwa, mgr inż. Andrzej Puternicki, mgr inż. Edmund Lisak - Instytut Elektrotechniki

15⁰⁰ - **Wpływ doświetlania lampami sodowymi i LED na aktywność fotosyntetyczną oraz wzrost roślin pomidora** - dr Krzysztof Klamkowski, prof. dr hab. Waldemar Treder, dr Jadwiga Treder - Instytut Ogrodnictwa, mgr inż. Andrzej Puternicki, mgr inż. Edmund Lisak - Instytut Elektrotechniki

15²⁰ - **Inteligentny system doświetlania roślin bazujący na technologii SSL LED** – dr inż. Wojciech Grzesiak, mgr inż. Marek Żupnik - Instytut Technologii Elektronowej Oddział w Krakowie

15⁴⁰ - **Adaptacja roślin do składu spektralnego i intensywności promieniowania** – prof. dr hab. Jan Pilarski, dr inż. Kocurek Maciej, dr Krzysztof Tokarz - Instytut Fizjologii Roślin PAN

16⁰⁰ – 16²⁰ Przerwa na kawę

16²⁰ IV Sesja – Przewodniczący prof. dr hab. Jan Sikora

16²⁰ - **Doświadczalne określenie wpływu gęstości mocy promieniowania laserowego $\lambda=1064$ nm na efektywność jednoimpulsowego teksturowania laserowego stopu 41Cr4** – prof. dr hab. Tadeusz Burakowski - Politechnika Koszalińska, Koszalin, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

16⁴⁰ - **Spektroskopia emisyjna ze wzbudzeniem laserowym w badaniach warstw malarskich na drzwiach Gabinetu Chińskiego w Muzeum Pałac w Wilanowie** - mgr Guzowska Anna – Muzeum Pałac w Wilanowie, dr inż. Wojciech Skrzeczanowski, dr hab. inż. Jan Marczak - Wojskowa Akademia Techniczna

17⁰⁰ - **Application of atomic absorption spectrometry in the elements and heavy metals determination in biological media – human hair** – dr inż. Maria Długaszek, mgr inż. Mirosława Kaszczuk, mgr inż. Monika Mularczyk-Oliwa - Wojskowa Akademia Techniczna

17²⁰ - **Analiza możliwości zwiększania efektywności ablacyjnego teksturowania laserowego stopu 41Cr4.** – dr inż. Wojciech Napadłek - Wojskowa Akademia Techniczna

17⁴⁰ - **Generacja mikrosekundowych impulsów laserowych** – dr inż. Roman Ostrowski - Wojskowa Akademia Techniczna

19⁰⁰ Kolacja koleżeńska

Czwartek, 24 maja 2012

7³⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie

9⁰⁰ V SESJA – Przewodniczący prof. dr hab. Jan Pilarski

9⁰⁰ - **Zmiany charakterystyki transmisji promieniowania optycznego soczewek wewnątrzgałkowych eksplantowanych z powodu zjawiska glisteningu** – dr inż. Grzegorz Owczarek - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB Łódź, dr hab. n. med. Piotr Jurowski - Zakład Diagnostyki Chorób Oczu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

9²⁰ - **Zastosowanie spektrometrii absorpcji atomowej w monitoringu środowiska na przykładzie porównawczej analizy zawartości pierwiastków w tkankach lisa rudego** – dr inż. Maria Długaszek, dr inż. Krzysztof Kopczyński, Wojskowa Akademia Techniczna

9⁴⁰ - **Pomiar sekwencyjny w układzie tomografii optycznej separatora magnetycznego-** mgr inż. Alicja Idziaszek-Gonzalez, dr inż. Stefan Wójtowicz - Instytut Elektrotechniki

10⁰⁰ - **Możliwości wykorzystania układów programowalnych do przetwarzania obrazów uzyskiwanych z wykorzystaniem promieniowania rentgenowskiego** – dr inż. Grażyna Gilewska, Politechnika Białostocka

10²⁰ - **Implementacja modelu matematycznego niskociśnieniowej ręciennej lampy wyładowczej w środowisku Matlab/Simulink** – dr hab. inż. Antoni Różowicz, mgr inż. Sebastian Różowicz, mgr inż. Mariusz Deląg - Politechnika Świętokrzyska

10⁴⁰ - 11⁰⁰ Przerwa na kawę

11⁰⁰ VI SESJA – Przewodniczący dr hab. inż. Antoni Różowicz prof. PŚ

11⁰⁰ - **Algorytm sterujący wielokanałowym, stałoprądowym zasilaniem LED-ów** – dr inż. Marin Gilewski - Politechnika Białostocka

11²⁰ - **Układy sterowania jasnością diod LED bez sprzężenia zwrotnego** – dr inż. Lech Grodzki - Politechnika Białostocka

11⁴⁰ - **Modelowanie zjawiska spadku sprawności dla dużych gęstości prądów w diodach elektroluminescencyjnych z azotków** – mgr inż. Tomasz Cegielski - NIVISS PHP Sp. z o.o. Sp.k

12⁰⁰ - **Interferencyjne filtry blokujące szkodliwe promieniowanie podczerwone na gorących stanowiskach pracy** - dr inż. Grzegorz Gralewicz, dr inż. Grzegorz Owczarek - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB, dr Janusz Kubrak - Vigo SL Sp. z o.o.

12²⁰ - **Cryogenic sources of irradiation** – prof. dr hab. Jacek Sosnowski - Instytut Elektrotechniki, prof. dr N.N. Agapov, dr Ju.A. Mitrofanova -, Reg. Joint Institute for Nuclear Research, Laboratory of High Energies Physics

13⁰⁰ - 14²⁰ Obiad

14²⁰ VII SESJA – Przewodniczący prof. dr hab. Jacek Sosnowski

14²⁰ - **Aktywacja pigmentów ceramicznych za pomocą promieniowania laserowego** - dr inż. Antoni Sarzyński, dr inż. Marek Strzelec, dr inż. Danuta Chmielewska, dr hab. inż. Jan Marczak - Wojskowa Akademia Techniczna

Laserowe nanoszenie mineralnych warstw barwnych na podłoża ceramiczne - dr inż. Antoni Sarzyński, dr inż. Danuta Chmielewska, mgr inż. Roman Gebel, dr hab. inż. Jan Marczak, prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna, dr inż. Marek Strzelec, dr inż. Traczyk Stanisław - Wojskowa Akademia Techniczna

Pomiary charakterystyk wiązek laserowych stosowanych do obróbki materiałów – dr inż. Antoni Sarzyński - Wojskowa Akademia Techniczna

14⁴⁰ - **Decay function infinite boundary element application in optical tomography**- dr inż. Maciej Pańczyk, prof. dr hab. inż. Jan Sikora - Politechnika Lubelska

15⁰⁰ - **Laser Nd:YAG generujący na długości fali 1.32 µm** – dr inż. Roman Ostrowski - Wojskowa Akademia Techniczna, dr inż. Artur Cywiński, Instytut Uzbrojenia Okrętowego - Akademii Marynarki Wojkowej

15²⁰ - **Wybrane właściwości luminoforów stosowanych w niskociśnieniowych rtęciowych lampach wyładowczych i ich wpływ na sprawność świetlną** – dr inż. Antoni Różowicz, mgr inż. Sebastian Różowicz, mgr inż. Mariusz Deląg - Politechnika Świętokrzyska

15⁴⁰ - **Obliczanie rozkładów cyrkadialnych wielkości promienistych** - dr inż. Krzysztof Wandachowicz – Politechnika Poznańska

15⁴⁰ – 16⁰⁰ Przerwa na kawę

Sesja posterowa dr inż. Marian Głuszko

- **Zastosowanie półprzewodnikowych źródeł światła w doświetlaniu sadzonek wybranych gatunków roślin**- mgr inż. Andrzej Puternicki, mgr inż. Edmund Lisak - Instytut Elektrotechniki, prof. dr inż. Waldemar Treder, dr Jadwiga Treder, dr inż. Krzysztof Klamkowski - Instytut Ogrodnictwa

- **Zanieczyszczenie światłem** - mgr inż. Piotr Michałek - Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o

- **Porównanie efektywności barwnikowych układów fotoinicjujących działających poprzez mechanizmy fotoredukujący i fotoredukująco-fotoutleniający** – dr inż. Janina Kabac, dr inż. Katarzyna Jurek, dr inż. Elżbieta Szynewska - Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

- **Badania nad zastosowaniem warstw tlenkowych oraz nowych sensybilizatorów w barwnikowych ogniwach słonecznych** - dr inż. Janina Kabac, dr inż. Katarzyna Jurek - Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
- **Zmiany w wymaganiach znowelizowanej europejskiej normy oświetleniowej** – mgr inż. Andrzej Pawlak -Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB
- **Zasady wykonywania pomiarów promieniowania optycznego na stanowiskach pracy** –mgr inż. Andrzej Pawlak - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB
- **Rozkład błędów przy projektowaniu pośredniego oświetlenia elektrycznego za pomocą opraw kwadratowych** – mgr inż. Andrzej Pawlak - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB, dr hab. inż. Krzysztof Zaremba – Politechnika Białostocka
- **Wpływ doświetlania rozsady pomidora lampami metalohalogenkowymi i wysokoprężnymi lampami sodowymi na wybrane parametry fizjologiczne roślin** - dr Katarzyna Kowalczyk, prof. dr hab. Janina Gajc-Wolska, M. Marcinkowska, mgr inż. Dawid Bujalski - SGGW, dr Lucyna Hemka - Instytut Elektrotechniki
- **Wpływ rodzaju źródła światła na wybrane parametry fizjologiczne roślin pomidora** - prof. dr hab. Janina Gajc-Wolska, dr inż. Katarzyna Kowalczyk, M. Marcinkowska, mgr inż. Dawid Bujalski - SGGW, dr Lucyna Hemka - Instytut Elektrotechniki

16⁰⁰ VIII Sesja – Przewodniczący dr hab. inż. Jan Szczygłowski prof. IEI.

- 16⁰⁰ - **Wzorcowanie kolorymetrów tróchromatycznych** –mgr inż. Dorota Sobótka – Główny Urząd Miar
- 16²⁰ - **Zalecenia norm międzynarodowych dot. pomiarów parametrów fotometrycznych materiałów fosforescencyjny** – mgr inż. Grzegorz Szajna - Główny Urząd Miar
- 16⁴⁰ - **Ocena przydatności farby przewidzianej do pomalowania wnętrza kuli Ulbrichta** – dr inż. Przemysław Tabaka - Politechnika Łódzka
- 17⁰⁰ - **Wzorcowanie połyskomierzy** – mgr inż. Joanna Szewczul - Główny Urząd Miar
- 17²⁰ - **Analiza porównawcza parametrów fotometrycznych i elektrycznych bezkierunkowych źródeł światła do użytku domowego** – dr inż. Małgorzata Zalesińska - Politechnika Poznańska
- 17⁴⁰ – **Miniaturowy spektrofotometr i jego zastosowanie w pomiarach LED** – mgr Jan Lalek - Lafot.
- 19⁰⁰ Ognisko

Piątek, 25 maja 2012

7³⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie

9⁰⁰ IX SESJA – Przewodniczący dr Wojciech Skrzeczanowski

- 9⁰⁰ - **Wybrane problemy związane z oceną zagrożenia promieniowaniem optycznym na „gorących” stanowiskach pracy w przemyśle** – dr inż. Agnieszka Wolska - Centralny Instytut Ochrony Pracy- PIB
- 9²⁰ - **Aspekty metrologiczne stosowania normy PN-EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”** – mgr Jerzy Pietrzykowski – Polski Komitet Oświetleniowy
- 9⁴⁰ - **Wpływ polaryzacji światła na sposób i jakość pomiaru jego parametrów spektrometrycznych** – dr Lucyna Hemka - Instytut Elektrotechniki, prof. dr hab. inż. Maciej Rafałowski - Szkoła Główna Służby Pożarniczej
- 10⁰⁰ - **Projektowania oświetlenia dziennego w budynkach** – dr inż. Zbigniew Turlej - Instytut Elektrotechniki
- 10²⁰ - **Adaptacyjny układ sterowania LED UV** – dr inż. Marian Gilewski Politechnika Białostocka
- 10²⁰ - 10⁴⁰ - przerwa na kawę

10⁴⁰ X SESJA – Przewodnicząca dr Lucyna Hemka

10⁴⁰ - Źródła promieniowania optycznego przydatne do prowadzenia prac podwodnych – problemy i aplikacje - *dr inż. Artur Cywiński* - Instytut Uzbrojenia Okrętowego - Akademii Marynarki Wojskowej, *dr inż. Roman Ostrowski* - Wojskowa Akademia Techniczna;

11⁰⁰ - Automatyczne rozróżnianie obiektów latających w obrazie termowizyjnym - *dr inż. Mirosław Dąbrowski*, *dr inż. Tomasz Sosnowski*, *mgr inż. Michał Krupiński* - Wojskowa Akademia Techniczna

11²⁰ - Badania porównawcze samochodowych żarówek reflektorowych - *dr inż. Tomasz Targosiński*, Instytut Transportu Samochodowego

11⁴⁰ - Zakończenie Konferencji

12⁰⁰ – 13⁰⁰ Obiad

13²⁰ Odjazd autobusem spod zamku na dworzec kolejowy w Lesznie