

Światowy Kongres Bezpieczeństwa Chemicznego – CHEMSS 2016 Międzynarodowe Targi Bezpieczeństwa Chemicznego – CHEM-SAFETY-EXPO

Kielce, 18-20 kwietnia 2016 r.

„Chemia żywi, leczy, ubiera, buduje” – slogan z czasów realizacji programu chemizacji gospodarki narodowej z lat 60. ub. w. zawiera w sobie wiele racji – piszą organizatorzy Targów. Oczywiście chemia mądrze wykorzystywana jest bardzo pomocna człowiekowi. Ale oprócz pozytywnego wkładu w nasze życie, chemia niesie ze sobą wiele zagrożeń. Zagrożenia te możemy zaobserwować na co dzień, niestety obecnie coraz częściej mówimy także o globalnych, militarnych zagrożeniach chemicznych. Miesięcznik CHEMIK jest patronem medialnym Światowego Kongresu Bezpieczeństwa Chemicznego CHEMSS 2016 (www.chemss2016.org) i Międzynarodowych Targów Bezpieczeństwa Chemicznego CHEM-SAFETY-EXPO (www.chem-safety-expo.pl) – imprez organizowanych przez Targi Kielce Exhibition&Congress Centre. Targi Kielce, wyspecjalizowane w organizacji profesjonalnych wystaw B2B, zaprosili do współpracy fachowców z branży bezpieczeństwa chemicznego. Zakres branżowy targów CHEM-SAFETY-EXPO obejmuje: Bezpieczeństwo techniczne w przemyśle procesowym; cyberbezpieczeństwo instalacji przemysłowych; ochronę przeciwpożarową i przeciwybuchową; bezpieczeństwo miejsca pracy; transport materiałów niebezpiecznych; składowanie i utylizacja materiałów niebezpiecznych; techniki laboratoryjne; analitykę przemysłową on-line; wyposażenie dla służb ratowniczych; ochronę osobistą; badania naukowe i innowacje; procedury, szkolenia, certyfikację oraz literaturę, informacje, media.

Targom CHEM-SAFETY-EXPO towarzyszy Światowy Kongres bezpieczeństwa Chemicznego CHEMSS 2016. Uznając bowiem, że dla sprostania wyzwaniom globalnego rozwoju przemysłu chemicznego niezbędne jest opracowanie i wprowadzenie spójnych, synergicznych, i jednakowych dla całego społeczeństwa, nowoczesnych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa chemicznego i bezpieczeństwa w łańcuchu dostaw surowców, produkcji, infrastruktury, transportu i stosowania chemikaliów – na poziomie lokalnym, regionalnym i globalnym. Bardzo ważne jest promowanie globalnego bezpieczeństwa chemicznego i kultury bezpieczeństwa. Międzynarodowe Centrum Bezpieczeństwa Chemicznego i Bezpieczeństwa (ICCSS) w Warszawie, w Polsce i Targi Kielce SA zapraszają do udziału w Światowym Kongresie Bezpieczeństwa Chemicznego i w Targach Bezpieczeństwa Chemicznego – pierwszym globalne forum bezpieczeństwa chemicznego. Zapowiadane są liczne prezentacje, wystawy, panele dyskusyjne, m.in.:

Forum Afrykańskie podczas CHEMSS 2016

Dynamiczny rozwój Afryki jest zarazem szansą dla regionu na poprawę warunków życia jego mieszkańców, i przyczyną nowych zagrożeń. Zaproszeni paneliści przeanalizują sytuację kontynentu w kontekście bezpieczeństwa chemicznego i wspólnie zastanowią się, jak je zwiększyć.

Dlaczego bezpieczeństwo chemiczne Afryki jest ważne? Przemysł na tym kontynencie rozwija się niezwykle dynamicznie, co wiąże się z liberalizacją handlu, postępującą urbanizacją oraz wciąż zwiększającą się liczbą mieszkańców, a także rosnącym zapotrzebowaniem na żywność. Za rozwojem gospodarczym idzie wprawdzie poprawa

warunków życia mieszkańców kontynentu, ale eksperci ostrzegają, że drastycznie zwiększa się liczba chemikaliów w regionie. Zarządzanie tymi substancjami, i kwestie ich utylizacji, stają się coraz poważniejszym problemem. Eksperci prognozują, że w przeciągu najbliższych lat rolnicy będą zmuszeni wykorzystywać coraz więcej chemicznych nawozów, a udział przemysłu chemicznego w kreowaniu PKB państw regionu będzie sukcesywnie rósł.

Jak wskazuje w swoim raporcie związana z ONZ Komisja Ekonomiczna dla Afryki, rządy już teraz mają problem z kontrolą obrotu chemicznego na granicach. Sytuacja będzie się stawała coraz bardziej skomplikowana, dlatego eksperci Komisji zalecają większą pomoc międzynarodową dla Afryki oraz pogłębioną koordynację działań rządów i sektora prywatnego. Przemysł chemiczny na całym świecie generuje ogromne dochody, dwukrotnie zwiększając zyski na przestrzeni zaledwie 10 lat (2000–2010). Choć wkład kontynentu afrykańskiego dotąd jest niewielki, eksperci American Chemical Council prognozują, że już wkrótce się to zmieni – choćby za sprawą RPA, która urasta do roli regionalnego lidera, o czym świadczą rządowe statystyki: przemysł chemiczny wnosi tam znaczny wkład do PKB, zatrudniając ok. 200 tys. pracowników.

Nieprzypadkowo zatem problematyka szeroko rozumianego bezpieczeństwa chemicznego kontynentu, związku z ochroną środowiska naturalnego Afryki i zagwarantowaniem bezpieczeństwa mieszkańcom stała się tematem dyskusji o najpilniejszych potrzebach rządów i problemów, z którymi przyjdzie im się borykać. Dyskusja obejmie także wnioski wynikające z programu działań, przyjętego przez władze Kenii, a udział w niej wezmą: Ambasador Kenii, Kalimi Mworira i Philip Mibenge, z Polsko-Afrykańskiej Izby Przemysłowo-Handlowej; wśród panelistów znajdują się m.in. delegaci z Egiptu, Kenii i RPA.

Jak chronić się przed cyberatakami?

Forum nt. cyberataków podczas CHESS 2016

Cyberterroryzm i hakerzy rosną w siłę. Jednym z najważniejszych z zadań, jakie ma przed sobą nowoczesna firma, niezależnie od wielkości, jest zapewnienie cyber-bezpieczeństwa swoim przemysłowym systemom sterowania (ICS). Początek XXI w. przyniósł nowe niebezpieczeństwa dla ludzkości, dowodząc jednocześnie, że wymagają one kompleksowych, wielopoziomowych rozwiązań. Kwestie cyberbezpieczeństwa będą jednym z tematów I Światowego Kongresu Bezpieczeństwa Chemicznego CHEMSS 2016.

Cyberataki wciąż powszechnie kojarzą się z włamaniami na konta bankowe i wyludzeniem danych wrażliwych, jednak eksperci alarmują – internetowi przestępcy działają na dużo większą skalę. Już w 2013 r. Sekretarz Generalny ONZ, Ban Ki Moon mówił: – *Cyberataki mogą destabilizować sytuację na całym świecie, dlatego też cyberbezpieczeństwo powinno stać się przedmiotem troski całej społeczności międzynarodowej. ONZ gorąco namawia do dialogu i współpracy pomiędzy państwami członkowskimi, po to, aby każdy kraj miał dostęp do pokojowych i sprawdzonych rozwiązań teleinformatycznych.* Znaczenie cyberbezpieczeństwa najle-

piej potwierdzają głosy części ekspertów, którzy w grudniu 2014 roku, po cyberataku na firmę Sony, domagali się, aby sprawę zbadała Rada Bezpieczeństwa – najważniejsze ciało ONZ, odpowiedzialne za utrzymanie bezpieczeństwa na świecie. Kwestia ta jest również od ponad dekady dyskutowana podczas sesji Zgromadzenia Ogólnego ONZ.

Cyberbezpieczeństwo musi zatem stać się istotną kwestią w zarządzaniu nie tylko każdym państwem, ale też przedsiębiorstwem czy zakładem chemicznym, czego najlepszym dowodem są niedawne ataki hackerów na system sterowania rafinerii w Arabii Saudyjskiej, system uzdatniania wody pitnej w USA, czy piec metalurgiczny w Niemczech. Na niebezpieczeństwo ze strony hackerów narażone są wszystkie przedsiębiorstwa – bez względu na charakter działalności, wielkość i kraj, w którym się znajdują.

Funkcję przewodniczących forum nt. cyberataków podczas CHEMSS 2016 obejmą przedstawiciele Departamentu Bezpieczeństwa Publicznego USA oraz polskiego Urzędu Dozoru Technicznego, a wśród panelistów znajdują się m.in. reprezentanci Departamentu Sprawiedliwości USA, FBI oraz najważniejszych graczy w przemyśle – firm Emerson i General Electric. W ciągu kilkugodzinnej sesji poruszone zostaną najbardziej palące kwestie dotyczące cyberbezpieczeństwa maszyn i systemów wykorzystywanych w przemyśle chemicznym. Ekspertki będą debatować nad najpoważniejszymi zagrożeniami, ale i sposobami ich zredukowania. Omówione zostaną najskuteczniejsze

strategie przyjmowane zarówno przez państwa, jak i przedsiębiorstwa prywatne. Nieprzypadkowo wiodącą rolę podczas forum odegrają przedstawiciele USA; Waszyngton już we wczesnych latach 90. XX w. rozumiał znaczenie cyberbezpieczeństwa i włączył je do listy priorytetów Departamentu Bezpieczeństwa Publicznego.

Zglobalizowany, szybko rozwijający się świat stawia niemal te same wyzwania przed służbami państwowymi i prywatnymi przedsiębiorcami. Mimo zupełnie innego charakteru ich działalności, cyberatak, nawet na najmniejszy kraj czy firmę, wywołuje katastrofalne skutki. Ekspertki z zakresu bezpieczeństwa cybernetycznego podzielą się z uczestnikami I Światowego Kongresu Bezpieczeństwa Chemicznego CHEMSS 2016 swoimi doświadczeniami i doradzą, co robić, aby rozwój technologii był przede wszystkim szansą, a nie zagrożeniem. Debata prowadzi dr Andrzej Kozak, Urząd Dozoru Technicznego (Polska), a jako prelegenci wystąpią m.in.: prof Maciej Kościelny, Politechnika Warszawska, prof Tomasz Barszcz, EC Systems, Kraków, dr Andrzej Kozak, UDT, dr Dariusz Gołębiowski, PZU – LAB, dr Ryszard Nowicki – General Electric (USA), dr Thomas Karte, SAMSON AG (Niemcy), dr Ryszard Boroń, Emerson (USA), dr Piotr Pacyna, AGH Kraków, przedstawiciele Polskiego Forum Cyberbezpieczeństwa, Amy Graydon, Departament Bezpieczeństwa Wewnętrznego (USA) (abc)

(inf. CHEMSS 2016, International Centre for Chemical Safety and Security, 11 i 12.04.2016)

XX Jubileuszowa Konferencja Trendy Ekorozwoju w przemyśle chemicznym Odpady w przemyśle – uciążliwość, czy potencjalne korzyści?

Krynica, 11–13 maja 2016 r.

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Oddział Tarnów oraz Grupa Azoty SA zapraszają do Krynicy Górskiej, do pięknego Hotelu Czarny Potok Resort&SPA na Jubileuszową XX Konferencję Trendy Ekorozwoju w Przemysle Chemicznym.

Rosnąca konsumpcja nie jest współmierna do zasobów naturalnych naszej planety. Współczesne koncerny mają tego świadomość, dlatego nieustannie szukają rozwiązań, które minimalizowałyby ich negatywny wpływ na środowisko. Walka jest jednak nierówna. Postępujące zmiany klimatyczne, zmniejszające się powierzchnia lasów i zasoby wody pitnej oraz degradacja gleby wskutek niewłaściwej gospodarki odpadami biją na alarm. Bez sformułowania odpowiednich uregulowań prawnych i wdrożenia na skalę światową innowacyjnych rozwiązań, ludzkość już wkrótce zacznie żyć na ekologiczny kredyt.

W tym znaczeniu odpowiedzialność środowiskowa przedsiębiorstw chemicznych nabiera głębszego kontekstu. Wymusza konkretne działania i wysoko ustawia poprzeczkę. Dzięki temu w chemii XXI wieku odpowiedzialność za środowisko zaczyna się w pracowniach i laboratoriach badawczych, rozwija w halach produkcyjnych i – wbrew pozorom – nie kończy się wraz z dystrybucją gotowych wyrobów. Zadaniem współczesnej chemii jest bowiem dbać o środowisko również wtedy, gdy czas żywotności produktu dobiegnie końca. Umiejętne gospodarowanie odpadami to aktualnie nic innego jak kolejny etap działalności przedsiębiorstwa.

W trosce o odpowiedzialne generowanie i efektywne wykorzystywanie odpadów wytwarzanych przez przemysł chemiczny, tegoroczna jubileuszowa XX Konferencja „Trendy Ekorozwoju w Przemysle Chemicznym” poświęcona będzie zagadnieniom utylizacji odpadów oraz potencjalnych możliwości ich ponownego wykorzystania w procesie produkcji. Jesteśmy bowiem przekonani, że wspólna praca nauki i biznesu może przynieść na tym polu wymierne korzyści zarówno dla środowiska, jak i dla branży chemicznej. Dlatego już teraz serdecznie zapraszamy przedstawicieli przemysłu, nauki oraz organów administracji państwowej i samorządowej do uczestnictwa w tym ważnym dla nas wszystkich wydarzeniu – pisze zapraszając do udziału w Konferencji Zbigniew Paprocki, Prezes Od-

działu SITPChem w Tarnowie. Wszystkie informacje organizacyjne są dostępne w Internecie: <http://grupazoty.com/strony/trendyekorozwoju> oraz na stronie www.sitpchem.org.pl

Program XX Jubileuszowej Konferencji Trendy Ekorozwoju został starannie przygotowany, a swój udział i bardzo interesujące wykłady potwierdzili już prof. **Jacek Kijeński** (Zarząd Główny SITPChem) – Czy rozwój może być zrównoważony?; prof. **Danuta Ciechańska** (Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych) – Projekt Skrobiomat – wykorzystanie surowców przemysłu zbożowego do wytwarzania produktów biopolimerowych; prof. **Krzysztof Pielichowski** (Politechnika Krakowska) – Nowe trendy w wykorzystaniu odpadów polimerowych; Pani **Małgorzata Typko** (Ministerstwo Środowiska) – BAT jako instrument stymulujący innowacyjność w Przemysle?; Pan **Jerzy Paprocki** (Zarząd Główny SITPChem) – Odpady w statystyce. Panowie **Przemysław Malinowski** (PWSZ w Nysie), **Andrzej Biskupski**, **Mieczysław Borowik** (Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach) Możliwości wykorzystania fosfogipsu do wytwarzania nawozów azotowo-siarkowych; Pan **Wojciech Piskorski** (Consus Carbon Engineering) – Wykorzystanie Polityki Zrównoważonego Rozwoju do budowania przewagi konkurencyjnej; Globalna Polityka, Prawo i Zmiany Klimatu – zarys metodologii szacowania szans i ryzyk dla biznesu wg Carbon Disclosure Project – omówienie na przykładzie; Ślad węglowy jako jedno z narzędzi realizacji polityki zrównoważonego rozwoju i komunikacji; Pan **Tadeusz Rzepecki** (Tarnowski Wodociąg) – Nowopowstałe instalacje do zagospodarowania osadów ściekowych; Pani **Ewa Rutkowska-Subocz** (Dentons Europe Oleszczuk Sp. k), Pan **Jerzy Kołajtis** (JKC – Jerzy Kołajtis) – Uzyskanie decyzji o zwolnieniu z obowiązku remediacji terenu po zmianach w POŚ w 2014 r. – marzenia czy rzeczywistość? Panowie **Joachim Bronder**, **Mariusz Kalisz**, **Janusz Krupane** (IETU) – Zastosowanie narzędzi analizy przestrzennej do określenia zasięgu gruntów nadmiernie zanieczyszczonych na terenach poprzemysłowych, w kontekście planowanych

działań naprawczych oraz Pani **Magdalena Trybuch** i Pan **Tomasz Galoch** (ENVIRON Poland) – Wymóg badania jakości ziemi i wód gruntowych w świetle znowelizowanych i spodziewanych rozporządzeń; Pan **Zbigniew Wadach** (Grupa Azoty SA) – Obraz nowopowstałych instalacji do unieszkodliwiania odpadów w Polsce; Pan **Tomasz Styś** (Instytut Sobieskiego Warszawa) – Gospodarka odpadami o obiegu zamkniętym. Przemysł chemiczny w pakiecie circular economy i Pan **Andrzej Wojciechowski** (Prezes Polskiego Stowarzyszenia Naukowego Recyklingu) – Zagospodarowanie odpadów polimerowych i elastomerowych.

Integralną częścią Konferencji będzie panel dyskusyjny „**Odpady w chemii – uciążliwość czy potencjalne korzyści?**”, moderowany przez prof. Jacka Kijeńskiego, Prezesa Zarządu Głównego SITPChem.

Miejsce, które Organizatorzy wybrali na majowe spotkanie w Krynicy – Hotel Czarny Potok Resort&SPA – jest największym centrum

konferencyjnym w regionie, malowniczo położonym u podnóża Jaworzyny Krynickiej. Dla zapewnienia maksymalnego komfortu w korzystaniu z tego obiektu, zastosowano tam wyjątkowy system szklanych korytarzy, łączących ze sobą wszystkie budynki na terenie hotelu, a pokoje zaprojektowano w sposób idealnie harmonizujący nowoczesny design z wygodą oraz klimatem otoczenia.

Zapraszamy do udziału, przypominając, że miesięcznik Chemik od wielu lat jest patronem medialnym tej Konferencji i szeroko prezentuje jej dorobek. Relację z XIX Konferencją Trendy Ekorozwoju w przemyśle chemicznym można przeczytać w wydaniu Chemik 2015, 69, 8, 525–533.

Kontakt: Elżbieta Szczeklik, Krzysztof Chmura; tel. 14 63725 37 fax 14 637 25 33; e-mail: krzysztof.chmura@grupaaazoty.com.

Karta zgłoszenia i informacje o Konferencji <http://grupaaazoty.com/strony/trendyekorozwoju2016/>

Dzień Chemii'2016

Cieszyn, 3 czerwca 2016 r.

Oddział Cieszyński Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego SITPChem organizuje od wielu lat Dzień Chemii, dedykowany młodzieży szkół ponadgimnazjalnych Powiatu Cieszyńskiego oraz wybranych szkół średnich z Republiki Czeskiej. To spotkanie integruje polską i czeską młodzież, dając nie tylko przykład znakomitej współpracy, ale też umożliwiając nawiązywanie kontaktów pomiędzy polskimi i czeskimi szkołami, co zawsze sprzyja powstawaniu nowych obszarów współdziałania. W tym przypadku łączy wszystkich Chemia – w przenośni i dosłownie.

W programie „Dzień Chemii' 2016”, zaplanowano wiele ciekawych imprez, m.in.:

- Konkurs prezentacji multimedialnych dla szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych na temat: „Promieniotwórczość – czy się jej boimy?”.
- Konkurs wiedzy chemicznej – test dla szkół ponadgimnazjalnych (z nagrodami)

- „Katastrofa w elektrowni Fukushima i jej reperkusje dla rozwoju energetyki” – wykład Jana Surówki, Dyrektora firmy Energy Engineering & Management Systems w Gliwicach.
- Warsztaty chemiczne dla uczestników.
- Inne interesujące prezentacje i zajęcia

W sesji będą uczestniczyć uczniowie, dyrektorzy szkół i nauczyciele, władze Powiatu Cieszyńskiego, przedstawiciele uczelni, członkowie i sympatycy SITPChem, dziennikarze z czasopism naukowo technicznych i prasy codziennej oraz inne media. Celem Dnia Chemii'2016 jest popularyzowanie chemii wśród młodzieży, motywowanie do poszerzania wiadomości, współpraca uczniów szkół ponadgimnazjalnych powiatu cieszyńskiego i Republiki Czeskiej oraz wsparcie procesu dydaktycznego szkół ponadgimnazjalnych. Miesięcznik Chemik jest patronem medialnym „Dnia Chemii 2016 w Cieszynie.

Więcej informacji: www.sitpchemcieszyn.pl

Kontakt: koziel.jozef@gmail.com oraz sitpchemcieszyn@onet.eu

XVI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna OCHRONA ŚRODOWISKA – Przepisy • Interpretacje • Rozwiązania • Trendy

19–21 października 2016 r., DW JAWOR Ustroń Jaszowiec

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział Gliwice; Sekcja Ochrony Środowiska przy Zarządzie Głównym, Warszawa
- Polska Izba Przemysłu Chemicznego, Warszawa
- Federacja SNT NOT Rada Miejska, Gliwice

zapraszają na doroczną konferencję wszystkich zainteresowanych nowymi rozwiązaniami proekologicznymi, trendami, przepisami z zakresu ochrony środowiska

Zaproszenie jest adresowane szczególnie do **pracowników naukowych, przedstawicieli przemysłu, przedstawicieli instytucji zajmujących się ochroną środowiska i administracji samorządowej, a także do przedstawicieli administracji państwowej.**

Tematyka konferencji

• Rozporządzenia, dyrektywy, przepisy prawa, komentarze • Ochrona powietrza – technologie, urządzenia, systemy • Nowoczesne metody przetwarzania i zagospodarowania odpadów (mechaniczne, biologiczne

i termiczne) • Biopaliwa – perspektywy i ograniczenia • Zarządzanie bezpieczeństwem i ochroną środowiska • Aktualne problemy gospodarki wodno-ściekowej • Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii • Pakiet klimatyczny. Blaski i cienie • Nowe rozwiązania proekologiczne

Referaty

Organizatorzy zachęcają do zgłaszania referatów, komunikatów i posterów, które będą opublikowane w miesięczniku CHEMIK.

Uprzejmie prosimy PT Autorów o przekazywanie tytułu wystąpienia (e-mail: sitpchem.gliwice@wp.pl)

Konkursy

Podczas Konferencji zaplanowano organizację dwóch konkursów:

- **nowe rozwiązanie proekologiczne i konkurs na najlepszy poster**

Blizsze informacje: Grażyna Król, tel: 664 421 349, Elżbieta Jarguz, tel: 32/231-27-26 lub 664 421 351, email: sitpchem.gliwice@wp.pl