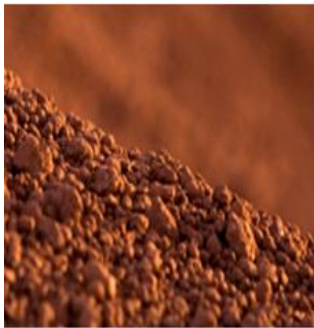




# Moja działalność na emeryturze > 2011



Wkład ICSOBA w ustalanie trendów  
rozwojowych w globalnym przemyśle boksytu,  
tlenku glinu i aluminium

**ICSOBA**

**The International Committee for Study of Bauxite,  
Alumina & Aluminium**





**International Committee for Study of Bauxite, Alumina and Aluminium**

[www.icsoba.org](http://www.icsoba.org)

**ICSoba** to stowarzyszenie non-profit, które zrzesza profesjonalistów przemysłu aluminiowego. Głównym celem jest organizacja dorocznego forum (**konferencji technologicznej**).



- wymiana doświadczeń z produkcji i badań
- przekaz nowych idei
- edukacja i rozwój obecnych i przyszłych specjalistów
- networking (sieć kontaktów)
- rozwój postaw etycznych i troski o środowisko
- ożywia ogólnoswiatowe poczucie jedności profesjonalistów z przemysłu aluminiowego.

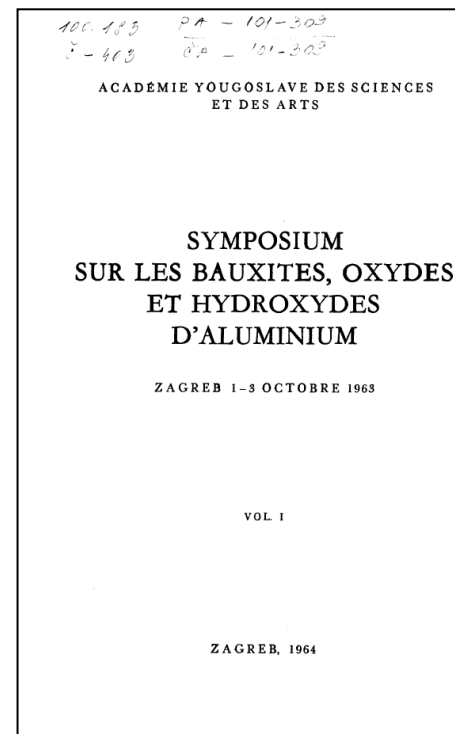
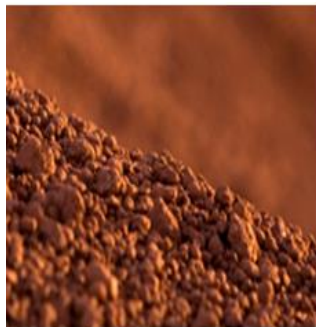




## International Committee for Study of Bauxite, Alumina and Aluminium

(Since 1963; [www.icsoba.org](http://www.icsoba.org))

- Stworzona w 1963 in Zagrzebiu (Jugosławia)
- 6 krajów założycielskich: Jugosławia, Grecja, Węgry, Francja, Włochy i Rosja
- Ma 57 lat – 37<sup>th</sup> International Conference and Exhibition była w ubiegłym roku



# Minione konferencje

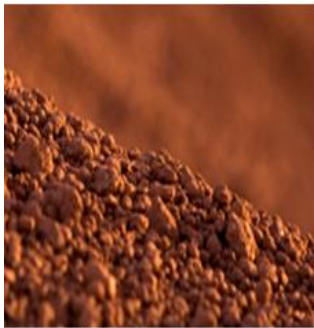
| DATA | MIEJSCE                            |  | DATA | MIEJSCE                |
|------|------------------------------------|--|------|------------------------|
| 1963 | Zagreb, Yugoslavia                 |  | 1997 | Milan, Italy           |
| 1965 | Zagreb, Yugoslavia                 |  | 1998 | Delphi, Greece         |
| 1967 | Budapest, Hungary                  |  | 2000 | Tehran, Iran           |
| 1968 | Zagreb, Yugoslavia                 |  | 2002 | Vienna, Austria        |
| 1969 | Budapest, Hungary                  |  | 2003 | Zagreb, Croatia        |
| 1971 | Milan, Italy                       |  | 2004 | St. Petersburg, Russia |
| 1971 | Leoben, Austria                    |  | 2005 | Nagpur, India          |
| 1972 | Banska Bystrica,<br>Czechoslovakia |  | 2006 | Montréal, Canada       |
| 1973 | Nice, France                       |  | 2008 | Bhubaneswar, India     |
| 1975 | Dubrovnik, Yugoslavia              |  | 2010 | Zhengzhou, China       |
| 1977 | Kingston, Jamaica                  |  | 2011 | Goa, India             |
| 1978 | Athens, Greece                     |  | 2012 | Belem, Brazil          |
| 1979 | Cagliari, Italy                    |  | 2013 | Krasnoyarsk, Russia    |
| 1981 | Tihany-Balaton, Hungary            |  | 2014 | Zhengzhou, China       |
| 1983 | Zagreb, Yugoslavia                 |  | 2015 | Dubai, UAE             |
| 1985 | Tapolca, Hungary                   |  | 2016 | Quebec, Canada         |
| 1988 | São Paulo, Brazil                  |  | 2017 | Hamburg, Germany       |
| 1992 | Balatonalmádi, Hungary             |  | 2018 | Belem, Brazil          |
| 1996 | Balatonfüred, Hungary              |  | 2019 | Krasnoyarsk, Russia    |

Przez pierwsze 25 lat konferencje ICSOBA miały miejsce w Europie

## International Committee for Study of Bauxite, Alumina and Aluminium

(Since 1963; [www.icsoba.org](http://www.icsoba.org))

**Doroczna konferencja ma miejsce w różnych regionach świata z dobrze rozwiniętym przemysłem aluminiowym.**

- 
- 
- 
- 2011 - GOA, INDIA**
  - 2012 - Belem, BRAZYLIA**
  - 2013 - Krasnoyarsk, ROSJA**
  - 2014 - Zhengzhou, CHINY**
  - 2015 - Dubai, UAE**
  - 2016 - Quebec, CANADA**
  - 2017 - Hamburg, NIEMCY**
  - 2018 - Belem, BRAZYLIA**
  - 2019 - Krasnoyarsk, ROSJA**
  - 2020 - Jinan, CHINY ??**





# Wkład w rozwój kierunków przemysłu aluminiowego: boksyt, alumina i aluminium



# związana z producentami, dostawcami i uniwersytetami



|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>AMBER DEVELOPMENT</b><br>For Bauxite & Alumina Business<br><a href="http://www.amber-development.com">http://www.amber-development.com</a> | <br><b>BOKELA</b><br><a href="http://www.bokela.com">http://www.bokela.com</a>                                               | <br><b>NALCO Water</b><br>An Ecolab Company<br><a href="https://www.ecolab.com">https://www.ecolab.com</a> | <br><b>Outotec</b><br><a href="http://www.outotec.com">http://www.outotec.com</a>              |
| <br><b>CARBONE SAVOIE</b><br><a href="http://www.carbone-savoie.com">http://www.carbone-savoie.com</a>                                            | <br><b>CRONUS TECHNOLOGY AS</b><br><a href="http://www.cronustechnology.no">http://www.cronustechnology.no</a>               | <br><a href="https://www.reelinternational.com/en">https://www.reelinternational.com/en</a>                | <br><b>Rio Tinto</b><br><a href="https://www.riotinto.com">https://www.riotinto.com</a>        |
| <br><b>DADCO</b><br><a href="http://www.dadcoalumina.com">http://www.dadcoalumina.com</a>                                                         | <br><b>DYNAMIC CONCEPT</b><br><a href="http://www.dynamic-concept.ca">http://www.dynamic-concept.ca</a>                       | <br><b>RUSAL</b><br><a href="https://www.rusal.com">https://www.rusal.com</a>                              | <br><b>S E F A R</b><br><a href="https://www.sefar.com/en">https://www.sefar.com/en</a>        |
| <br><b>EGA</b><br>الإمارات العالمية للألمنيوم<br>EMIRATES GLOBAL ALUMINIUM<br><a href="http://www.ega.ae/en">http://www.ega.ae/en</a>             | <br><b>fives</b> ultimate machines<br>ultimate factory<br><a href="https://www.fivesgroup.com">https://www.fivesgroup.com</a> | <br><b>SMS group</b><br><a href="https://www.sms-group.com">https://www.sms-group.com</a>                  | <br><b>SOLVAY</b><br><a href="https://www.solvay.com/en">https://www.solvay.com/en</a>         |
| <br><b>HATCH</b><br><a href="https://www.hatch.com">https://www.hatch.com</a>                                                                     | <br><b>ADITYA BIRLA</b><br><b>HINDALCO</b><br><a href="http://www.hindalco.com">http://www.hindalco.com</a>                 | <br><b>STAS</b><br><a href="https://www.stas.com/en">https://www.stas.com/en</a>                         | <br><b>SUNSTONE</b><br><a href="http://www.sun-stone.com/En">http://www.sun-stone.com/En</a> |
| <br><b>Hydro</b><br><a href="https://www.hydro.com">https://www.hydro.com</a>                                                                   | <br><b>mal</b><br><a href="http://www.mal.hu">http://www.mal.hu</a>                                                         | <br><b>vedanta</b><br><a href="http://www.vedantaresources.com">http://www.vedantaresources.com</a>      | <br><b>vimetco</b><br><a href="http://www.alum.ro/en">http://www.alum.ro/en</a>              |
| <br><b>MARKERT GRUPPE</b><br><a href="https://www.markert.eu/en">https://www.markert.eu/en</a>                                                  | <br><b>नलको NALCO</b><br><a href="https://nalcoindia.com">https://nalcoindia.com</a>                                        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |



# Rozpowszechnianie wiedzy:



**Oprócz prezentacji mówca ma obowiązek opublikować swój artykuł. W skali lat tysiące artykułów technicznych zostało opublikowanych w TRAVAUX. Są one dostępne na ICSOBA website.**



**Wybrane artykuły są też publikowane w METALS, który jest otwartym (open-source) magazynem internetowym.**



ICSOBA promuje transfer technologii i wymianę pomysłów & doświadczeń



# Rozszerzanie kontaktów (networking)





# Wizyty w zakładach



Jeden dzień każdej konferencji jest poświęcony na zwiedzanie zakładów



# Newsletter jest rozsyłany do członków dwa razy do roku

Volume 20, December 2018



## Newsletter



International Committee  
for Study of  
Bauxite, Alumina and Aluminium  
ICSOPA



Newsletter Volume 20, December 2018



### IN THIS ISSUE

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Foreword                                                                              | 4  |
| Highlights of the year 2018                                                           | 5  |
| Post Conference Note - the 36 <sup>th</sup> ICSOPA Conference and Exhibition in Belem | 6  |
| Organizers                                                                            | 7  |
| ICSOPA Medals                                                                         | 7  |
| The Best Paper Awards                                                                 | 8  |
| Students Grants                                                                       | 9  |
| Plant Visits                                                                          | 9  |
| Sponsors 2018/ 2019 and the Exhibitors                                                | 10 |
| ICSOPA 2018 Satisfaction Survey                                                       | 10 |
| Upcoming Event: ICSOPA 2019 in Krasnoyarsk, Russia                                    | 11 |
| Rusal and Russia, Bauxite, Alumina and Aluminium Industry                             | 11 |
| Conference Organization                                                               | 12 |
| Registrations                                                                         | 12 |
| Program of the Conference                                                             | 13 |
| Speaker Program                                                                       | 14 |
| Venue of the Conference                                                               | 14 |
| Exhibition                                                                            | 15 |
| Field Trips                                                                           | 15 |
| Language                                                                              | 17 |
| Visa Support                                                                          | 17 |
| Retired & Student Incentives                                                          | 18 |
| About the Host Sponsor                                                                | 18 |
| ICSOPA Matters                                                                        | 18 |
| Elections to the Board of Directors                                                   | 18 |
| Membership                                                                            | 19 |
| Website                                                                               | 22 |
| Publication Ethics (ICSOPA Conference Proceedings)                                    | 22 |
| Public Relations and Communication                                                    | 24 |
| Associated Organizations                                                              | 24 |
| ICSOPA's Office                                                                       | 25 |

# ICSOBA współpracuje z Future Aluminium Forum



## ICSOBA partnership session

### **Aluminium 4.0: When process approach meets a data-approach in mining, refining and smelting**

*Through the partnership with ICSOBA, it is the hope of both parties to bring exceptional content and knowledge together to create an environment open to innovation, ultimately to stimulate economic activities along the aluminium value chain.*

Ostatnia tego typu konferencja została zorganizowana w Warszawie w 2019





# ICSoba 2012 - 2020



Jako CEO współorganizuję i też mam zaszczyt otwierać  
konferencję ICSoba od 2012





***Dziękuję Państwu za uwagę***