

WSPÓŁPRACA POLSKI Z MIĘDZYNARODOWYM INSTYTUTEM CHŁODNICTWA

Międzynarodowy Instytut Chłodnictwa (MICH) jest organizacją międzyrządową, skupiającą aktualnie 61 państw członkowskich, które łącznie reprezentują 80% społeczności światowej. Instytut został założony w roku 1908, a jego siedzibą od początku działalności jest Paryż. Rok 2008, rok stulecia Instytutu, będzie ogłoszony **Rokiem Chłodnictwa**.

Instytut stanowi międzynarodowe forum wymiany myśli i doświadczeń wynikających z nauki i technologii w szeroko pojętej dziedzinie chłodnictwa oraz promuje i upowszechnia rozwój techniki i technologii chłodniczej. Intensywnie zajmuje się aktualnymi problemami w skali międzynarodowej, takimi jak: bezpieczeństwo żywności, ochrona środowiska (globalne ocieplenie, ochrona warstwy ozonowej) oraz rozwój krajów najbiedniejszych (żywność, zdrowie).

Strukturę organizacyjną Instytutu tworzą:

- **Konferencja Generalna** – w jej skład wchodzi delegacje krajów członkowskich; zbiera się co cztery lata w czasie Kongresu, ustala i zatwierdza główne cele, kierunki i sposoby działania Instytutu. Polska ma prawo do 3 delegatów i 3 głosów.
- **Komitet Wykonawczy** – złożony z 61 delegatów krajów członkowskich (po jednym delegacie niezależnie od kategorii kraju); zbiera się co rok w Paryżu lub w miejscu Kongresu, decyduje o sprawach administracyjnych i finansowych.
- **Komitet Zarządzający** – składający się z 6 przedstawicieli wybranych po trzech przez Komitet Wykonawczy oraz Radę Nauki i Technologii; zbiera się 3 razy w roku, odpowiada za zarządzanie Instytutem zgodnie z postanowieniami Komitetu Wykonawczego.
- **Rada Nauki i Technologii** – tworzy ją 16 prezydentów i wiceprezydentów komisji i sekcji Instytutu; ustala i koordynuje działalność naukową i techniczno-technologiczną, którą realizuje 5 sekcji podzielonych na 10 komisji.
- **Biuro Główne z siedzibą w Paryżu** – stanowi je dyrektor oraz 12 pracowników; realizuje codzienną, bieżącą działalność Instytutu. Obecnie dyrektorem Instytutu jest Pan **Didier Coulomb**.

MICH posiada swoją stronę internetową, www.iifir.org, ostatnio zmienioną i uaktualnioną, która zawiera wszelkie szczegółowe informacje, przy czym część strony jest dostępna tylko dla osób uprawnionych (member area).

Instytut wypełnia swoją misję poprzez pracę dziesięciu Komisji, organizowanie kongresów (co cztery lata), wspieranie konferencji, wydawnictwo czasopism, książek, materiałów konferencyjnych, słowników, zaleceń i rekomendacji, jak również poprzez pracę dziesięciu Zespołów Roboczych i dwóch Podkomisji oraz przyznawanie własnych nagród w różnych dziedzinach chłodnictwa.

Ważnym zakresem działalności Instytutu jest udostępnianie i upowszechnianie informacji realizowane poprzez:

- bazę danych Fridoc – jest to najobszerniejszy na świecie zbiór literatury chłodniczej naukowej i technicznej obejmujący ponad 80 tysięcy pozycji (od roku 1982) wraz ze streszczeniami i słowami kluczowymi. Zbiór dostępny jest poprzez internet dla członków Instytutu, a w siedzibie w Paryżu również bezpłatnie dla wszystkich.
- Bulletin of the IIR – jedyny na świecie przegląd literatury całkowicie poświęcony chłodnictwu i jego zastosowaniom. Ukazuje się co 2 miesiące.

Biuletyn zawiera:

- streszczenia artykułów opublikowanych w czasopiśmie branżowych i materiałach z konferencji oraz książek z dziedziny chłodnictwa; ponad 3000 pozycji w skali roku,
- artykuły przeglądowe,
- informacje o zbliżających się konferencjach i wystawach organizowanych przez Instytut oraz inne organizacje.

Od roku 2006 Biuletyn jest dostępny w wersji elektronicznej, dla członków Instytutu bezpłatnie. Dla pozostałych opłata roczna wynosi 170 euro.

- International Journal of Refrigeration – jest wysokiej klasy czasopiśmie naukowo-technicznym w dziedzinie chłodnictwa. W ciągu roku ukazuje się 8 numerów, które zawierają artykuły dotyczące:
 - techniki i technologii chłodnictwa,
 - klimatyzacji,
 - pomp ciepła,
 - przechowywania żywności,
 - transportu chłodniczego.

Czasopismo to drukuje również monotematyczne artykuły przeglądowe oraz najciekawsze referaty przedstawiane na kongresach i konferencjach Instytutu, zawiera również informacje o nadchodzących wydarzeniach.

- IIR Newsletter – 6-stronicowa broszura ukazująca się co kwartał i zawierająca:

- artykuł wstępny,
 - artykuł ogniskujący się na ważnym temacie,
 - informacje o zbliżających się konferencjach, ważnych wydarzeniach, o pracy poszczególnych Komisji, nowych książkach, itp.,
 - nowości i trendy; chłodnicze i rynkowe,
 - tematy z zakresu nowych technologii, ochrony środowiska, sprawności energetycznej, bezpieczeństwa,
 - przepisy i normy.
- Noty informacyjne Instytutu – zawierają przeglądową wiedzę w skondensowanej formie na konkretny temat uznany przez Instytut za ważki. Dotychczas ukazało się 19 not dotyczących technologii chłodniczej, ostatnia nt. „Skroplony gaz ziemny: obecny rozwój i perspektywy” oraz 3 noty dotyczące chłodnictwa żywności, ostatnia nt. „Wskaźniki temperatury i integratory czas – temperatura”.

Budżet MICH wynosi nieco powyżej jednego miliona euro w skali roku i pochodzi głównie ze składek państw członkowskich oraz członków indywidualnych. Są kłopoty ze ściąganiem tych pieniędzy. Polska płaci regularnie swoją składkę, która za rok 2006 wynosi 16 588 euro. Opłaca ją Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Około trzy czwarte budżetu pochłaniają koszty utrzymania Biura Głównego w Paryżu, w tym wynagrodzenia dwunastu pracowników etatowych (poza dyrektorem).

Polskie środowisko chłodnicze współpracuje z MICH głównie poprzez swojego delegata do Komitetu Wykonawczego, członków poszczególnych Komisji oraz autorów publikacji i referatów. Delegatem Polski jest od kwietnia 2006 **Marek Michniewicz**, z-ca dyrektora Centralnego Laboratorium Chłodnictwa w Łodzi. Członkami poszczególnych Komisji obecnej kadencji są:

Komisja A1;

Kriofizyka, krioinżynieria – **Andrzej Jeżowski**, Wrocław

Komisja A2;

Skraplanie i rozdzielanie gazów – **Maciej Chorowski**, Wrocław

Komisja B1;

Termodynamika i procesy wymiany – **Tadeusz Bohdal**, Koszalin

Komisja B2;

Urządzenia chłodnicze – **Bogusław Zakrzewski**, Szczecin, – **Tomasz Łokietek**, Szczecin (junior member)

Komisja C1;

Kriobiologia, kriomedycyna – brak przedstawiciela

Komisja C2;

Nauka, technika i technologia żywności – **Franciszek Klucza**, Lublin

Komisja D1;

Chłodnicze przechowywanie – **Włodzimierz Kamiński**, Warszawa (honorary member), – **Józef Młynarczyk**, Warszawa (honorary member)

Komisja D2;

Transport chłodniczy – **Tomasz Wartanowicz**, Warszawa

Komisja E1;

Klimatyzacja – **Artur Rusowicz**, Warszawa, – **Katarzyna Rzeplińska**, Warszawa (junior member)

Komisja E2;

Pompy ciepła, odzysk energii – **Andrzej Sokulski**, Warszawa

Pan Bogusław Zakrzewski jest również ekspertem w Komisjach B1, D2 i E2.

Każda Komisja ma swoją stronę internetową, dostępną ze strony głównej Instytutu.

Na kolejnych Międzynarodowych Kongresach Chłodnictwa, Polska była reprezentowana przez kilku autorów wygłaszających referaty.

Aktualne zadania krajowego środowiska chłodniczego w zakresie współpracy z MICH są następujące:

1. Zgłoszenie krajowych ośrodków naukowo-badawczych do międzynarodowego Wykazu Ośrodków Badawczych (Research Laboratory Directory) działających w dziedzinie chłodnictwa. Instytut utworzył w lipcu 2006 wykaz ośrodków badawczych związanych z chłodnictwem zarówno uniwersyteckich, przemysłowych, jak i wszelkich innych, który jest dostępny pod adresem internetowym Instytutu. Wykaz ten ma służyć międzynarodowej integracji środowiska poprzez wymianę informacji, tworzenie wzajemnych powiązań i współpracę. Aktualnie wykaz zawiera 244 ośrodki z 48 krajów. Umieszczenie na liście jest bezpłatne. W celu dołączenia do listy każda jednostka powinna wypełnić formularz znajdujący się na stronie internetowej Instytutu w części member area – laboratory directory (ogólnodostępne) i odesłać go do biura MICH w Paryżu. Za treść umieszczanych materiałów odpowiedzialność ponosi jednostka zgłaszająca. MICH nie nadaje swojego „znaku jakości” opublikowanym materiałom.

Ze swej strony uprzejmie proszę i zachęcam, aby poszczególne krajowe ośrodki dołączyły do tej listy, jednocześnie proszę o przesłanie informacji o zgłoszeniu również do mnie na adres m.michniewicz@clch.pl.

2. Przesyłanie do biura MICH informacji o krajowych wydarzeniach w dziedzinie chłodnictwa, jak: konferencje, zjazdy, wystawy, itp. oraz informacji o krajowych wydawnictwach czasopism i książek z dziedziny chłodnictwa. Informacje te będą podawane w elektronicznym wydaniu Biuletynu Instytutu. Osobą kontaktową w tej sprawie w biurze MICH jest Pan Thomas Michineau (tmichineau@iifir.org).

3. Przedstawienie kandydatów na członków dziesięciu Komisji MICH na lata 2008-2011. Kandydaci na członków Komisji na nową kadencję powinni być zgłoszeni do końca kwietnia 2007. Zgłoszenie listy kandydujących należy do delegata krajowego. Dlatego proszę aktualnych członków o złożenie do mnie deklaracji dalszej współpracy w charakterze członka Komisji MICH wraz z planem

konkretnego działania w nowej kadencji. Proszę również wszystkich, którzy chcą kandydować na członków nowej kadencji o przesłanie do mnie swojego cv wraz z uzasadnieniem kandydowania, zawierającego deklaracje określonych działań w konkretnej Komisji.

Polska, jako kraj IV kategorii ma prawo posiadania 10 członków, czyli średnio po jednym w każdej Komisji, nie licząc członków honorowych i juniorów. W przypadku, gdy liczba zgłoszeń do poszczególnych Komisji będzie zbyt duża, planuję powołanie kilkuosobowej komisji lub przeprowadzenie otwartej konsultacji np. poprzez internet.

4. Zorganizowanie w Polsce międzynarodowej konferencji pod auspicjami MICH. Poznańskie środowisko chłodnicze pod wodzą Pana Bolesława Gazińskiego (SIMP, SYSTHERM) rozpoczęło przygotowania do zorganizowania w Poznaniu lub okolicy międzynarodowej konferencji pod roboczym tytułem „Procesy termodynamiczne i wymiana ciepła w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych”. Przewidywany termin konferencji – jesień 2008. Plany jej zorganizowania uzyskały akceptację i poparcie dyrektora MICH Pana Didiera Coulomba oraz Pana Henk van der Ree, przewodniczącego Komitetu Wykonawczego MICH, gdyż Polska od dawna nie organizowała konferencji pod auspicjami MICH. Ostatnia, bardzo udana konferencja, odbyła się w roku 1994 w Gdańsku nt. „Chłodnictwo w transporcie morskim, dziś i w przyszłości”.

MICH nie daje organizatorom konferencji bezpośredniego wsparcia finansowego. Sponsorowanie konferencji polega na bezpłatnym jej reklamowaniu i anonsowaniu we wszystkich wydawnictwach Instytutu, wydaniu ulotek informacyjnych i pomocy organizacyjnej. Instytut publikuje i rozprowadza na swój koszt materiały z konferencji. Finansowanie konferencji powinni zapewnić jej uczestnicy oraz firmy sponsorujące, np. w zamian za własne ekspozycje towarzyszące konferencji.

W czasie XXXVIII Dni Chłodnictwa w Poznaniu w dniach 15 – 16 listopada 2006, licznie zgromadzeni przedstawiciele środowiska chłodniczego potwierdzili chęć udziału w organizacji i przebiegu konferencji. W końcu listopada uzyskałem poparcie dla konferencji od prezydenta Komisji B1 Pana Dietera Gorenflo oraz powiadomiłem oficjalnie dyrektora MICH o naszych zamiarach związanych z jej organizacją.

5. Udział w XXII Międzynarodowym Kongresie Chłodnictwa w Pekinie w dniach od 21 do 26 sierpnia 2007. Hasłem kongresu jest: „Chłodnictwo Tworzy Przyszłość”. Streszczenia proponowanych referatów należało zgłosić do 31 sierpnia 2006. Autorzy powinni otrzymać informację o przyjęciu lub odrzuceniu pracy oraz instrukcję napisania referatu do dnia 30 listopada 2006. Pełne teksty wystąpień należy przesłać do dnia 28 lutego 2007. Kongres ma swoją stronę internetową pod adresem www.icr2007.org, na której znajdują się wszelkie informacje szczegółowe.

Aktualnie wiem o 3 referatach zgłoszonych przez autorów z Politechniki Krakowskiej oraz o 2 referatach zgłoszonych z Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku. Pozostałych autorów proszę o przekazanie mi odpowiedniej informacji. W czasie Kongresu odbędzie się, jak zwykle, Konferencja Generalna, w której ma prawo uczestniczyć z prawem głosu 3 delegatów z Polski. Delegację tę najłatwiej utworzyć z osób będących uczestnikami Kongresu.

Sądzę, że realizacja powyższych zadań będzie stanowiła o dobrej współpracy naszego środowiska chłodniczego z Międzynarodowym Instytutem Chłodnictwa.

Marek MICHNIEWICZ

Delegat Polski w MICH,

Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź

m.michniewicz@clch.pl