

Seminaria organizowane w Katedrze Techniki Ciepłej
przez dr inż. Zenona BONCĘ
w ramach cyklu
CHŁODNICTWO, WENTYLACJA I KLIMATYZACJA
XXI wieku

Spotkanie I - 14 kwietnia 1999 roku (19 stud. + 7 prac.)

**Powiew świeżego powietrza warunkiem dobrego samopoczucia
człowieka.**

mgr inż. Grzegorz MADZIĄG
(PM – LUFT Poznań)

Spotkanie II – 5 maja 1999 roku (16 stud. + 7 prac.)

**Nowoczesne elementy automatyki chłodniczej i klimatyzacyjnej firm :
FLICA, EBERLE, ELIWELL i ERIE.**

mgr inż. Piotr RYCHLIK
(AVICOLD Cieszyn)

Spotkanie III - 12 maja 1999 roku (30 stud. + 5 prac.)

Wentylacja i klimatyzacja hal krytych pływalni.

inż. Andrzej PACZKOWSKI
(ENA Gdynia)

Spotkanie IV – 2 czerwca 1999 roku (24 stud. + 3 prac.)

**Sposoby odzysku ciepła w urządzeniach wentylacyjnych i
klimatyzacyjnych firmy VBW CLIMA ENGINEERING.**

mgr inż. Maciej MIKOŁAJCZYK
(VBW CLIMA ENGINEERING Gdynia)

Spotkanie V – 29 października 1999 roku (26 stud. + 9 prac.)

**Wpływ ukształtowania obiegu chłodniczego na zapotrzebowanie
energii urządzeń chłodniczych.**

dr inż. Z. R. HUELLE (Niemcy)
(Dr Huelle Energie-Engineering GmbH)

Spotkanie VI - 1 grudnia 1999 roku (20 stud. + 3 prac.)

Mrożenie kriogeniczne.

mgr Anna SZPURKA
(AGA Gaz Polska Kościan)

Spotkanie VII - 28 stycznia 2000 roku (17 stud.+ 4 prac.)

Systemy komputerowe ELIWELL w układach chłodniczych.

Pavel DOLEŽEL (Czechy)
(INVENSYS STERNBERK)

Spotkanie VIII - 8 maja 2000 roku (24 stud. + 6 prac.)

Z ekonomią za pan brat w systemach wentylacji mechanicznej.

mgr inż. Grzegorz MADZIĄG
(LEWACO Poznań)

Spotkanie IX - 8 stycznia 2002 roku (13 stud. + 3 prac.)
**Nowoczesne elementy automatyki chłodniczej i klimatyzacyjnej firmy
ELIWELL.
System sterowania i monitorowania pracy instalacji chłodniczych
TELEVIS SYSTEM.**

mgr inż. Piotr RYCHLIK
(AVICOLD S.C. Cieszyn)

Spotkanie X - 9 stycznia 2002 roku (21 stud. + 4 prac.)
**WILGOTNOŚĆ – decydujący parametr jakości powietrza
wewnętrznego.**

mgr inż. Arkadiusz JATCZAK
mgr inż. Jarosław WYSOCKI
(TEOMA Warszawa)

Spotkanie XI - 22 stycznia 2002 roku (14 stud. + 4 prac.)
**Elementy nowoczesnej automatyki i armatury chłodniczej firmy
HANSEN.
Wytwornice lodu płynnego „Slurry Ice” oraz płytowe ociekowe
wytwornice wody lodowej i lodu.**

mgr inż. Waldemar BOJANOWSKI
(ZTCh Bydgoszcz)

Spotkanie XII - 5 marca 2002 roku (20 stud. + 5 prac. + 2 osoby z zewn.)
**Nowoczesne elementy konwencjonalnej i elektronicznej automatyki
chłodniczej.
System sterowania i monitorowania pracy instalacji chłodniczych
ADAP – KOOL.**

mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
mgr inż. Andrzej SZYMANIK
(DANFOSS Grodzisk Mazowiecki)

Spotkanie XIII - 16 kwietnia 2002 roku (24 stud. + 5 prac. + 6 osób z zewn.)
**Przygotowanie wody do systemów chłodzenia i układów
klimatyzacyjnych.**

Usuwanie skutków złej jakości wody.

mgr inż. Jan MARJANOWSKI
mgr inż. Arkadiusz NALIKOWSKI
(UNITEX i MARCOR Gdańsk)

Spotkanie XIV - 26 listopada 2002 roku (55 osób w tym : 16 stud. + 4 pra. + 35 osób z
zewn.)
**Pośrednie i bezpośrednie systemy chłodzenia do współpracy z
centralami klimatyzacyjnymi.**

mgr inż. Maciej SOBCZYK
(GEOCLIMA Warszawa)

Spotkanie XV - 17 grudnia 2002 roku (22 osoby, w tym 10 stud. + 6 prac + 6 osób z zewn.)
Zastosowanie gazów kriogenicznych do chłodzenia i zamrażania w przemyśle spożywczym.

mgr inż. Łukasz BETLIŃSKI
(LINDE GAZ POLSKA)

Spotkanie XVI - 14 stycznia 2003 roku (25 osób, w tym 12 stud. + 4 prac. + 9 osób z zewn.)
Klimatyzacja nowoczesnych wielkokubaturowych powierzchni handlowych i rozrywkowych.

mgr inż. Hubert MĘDREK
(LENNOX Polska)

Spotkanie XVII - 4 marca 2003 roku (40 osób, w tym 7 prac. ucz. + 3 osoby z zewnątrz)
Układy indukcyjne w nowoczesnych systemach klimatyzacji z indywidualną regulacją temperatury.
System klimatyzacyjny GOLD

inż. Karol MACH
mgr inż. Grzegorz MADZIĄG
(PM LUFT LEWACO)

Spotkanie XVIII – 8 kwietnia 2003 roku (35 osób, w tym 5 prac. ucz. + 5 os. z zewnątrz)
Nowoczesne elementy konwencjonalnej automatyki chłodniczej

mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
(Danfoss)

Spotkanie XIX – 15 kwietnia 2003 roku (32 osoby, w tym 5 prac. ucz. + 10 os. z zewnątrz)
FREE COOLING – ekonomiczny system wytwarzania wody lodowej w instalacjach chłodniczych.

mgr inż. Jarosław WYSOCKI
(TEOMA Warszawa)

Spotkanie XX - 13 maja 2003 roku (35 osób, w tym 5 prac. ucz. + 10 os. z zewnątrz)
Nowoczesne sterowniki i systemy monitoringu parametrów instalacji chłodniczej.

mgr inż. Dariusz GAZUREK
(AVICOLD S.C.)

Spotkanie XXI - 15 maja 2003 roku (27 osób, w tym 5 prac. ucz. + 10 os. z zewn.)
Oszczędność energii w systemach klimatyzacji typu split

mr inż. Łukasz TRZCIŃSKI
(FUJITSU)

Spotkanie XXII - 20 maja 2003 roku (30 osób, w tym 6 prac. ucz. + 8 os. z zewn.)
Nowoczesne dojrzewalnie bananów.

mgr inż. Grzegorz MIZERA
Konsultant techniczny firmy CHQUITA

Spotkanie XXIII - 12 czerwca 2003 roku (15 osób, w tym 6 prac. ucz.)
Urządzenia pomocnicze w kotłowni.

mgr inż. Krzysztof SZAŁUCKI
(GESTRA Polonia)

- Spotkanie XXIV** - 9 grudnia 2003 roku (36 osób, w tym 7 prac. uczelni)
Banany w morskim transporcie chłodniczym
mgr inż. Włodzimierz MIERZWIŃSKI
Projektant z dawnej Stoczni Gdańskiej
mgr inż. Grzegorz MIZERA
Konsultant techniczny firmy CHQUITA
- Spotkanie XXV** – 27 kwietnia 2004 roku (48 osób, w tym 8 prac. uczelni)
Magazynowanie chłodu w zakładach przemysłowych.
mgr inż. Maciej SOBCZYK
mgr inż. Przemysław DORNOWSKI
(GEOCLIMA Warszawa)
- Spotkanie XXVI** - 18 maja 2004 roku (35 osób, w tym 6 prac. uczelni)
Systemy wentylacji i klimatyzacji a czystość powietrza w pomieszczeniach szpitalnych.
inż. Krzysztof KAISER
(Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie)
- Spotkanie XXVII** - 18 stycznia 2005 roku (48 osób, w tym 6 prac. uczelni)
Nowe wyzwania dla techniki chłodniczej w propozycjach firmy DANFOSS.
mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
mgr inż. Andrzej SZYMANIK
- Spotkanie specjal.** - 28 lutego 2005 roku (30 osób prac. uczelni)
Spotkanie z Ronaldem VALLORTĄ
Prezydentem Stowarzyszenia ASHRAE
- Spotkanie XXVIII** – 5 kwietnia 2005 roku (45 osób, w tym 7 prac. uczelni)
Nowoczesne elementy systemów chłodzenia.
mgr inż. Maciej SOBCZYK
(GEOCLIMA Warszawa)
- Spotkanie XXIX** - 17 maja 2005 roku (35 osób, w tym 4 prac. uczelni)
Nowoczesne przemysłowe sprężarki tłokowe.
mgr inż. Marek MIERZWIŃSKI
(GEA Grasso Gdynia)
- Spotkanie XXX** - 22 listopada 2005 roku (30 osób, w tym 5 prac. uczelni)
Odzysk ciepła w urządzeniach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
mgr inż. Dariusz STEFANOWSKI
(KLIMOR Gdynia)
- Spotkanie XXXI** - 5 kwietnia 2006 roku (22 osób, w tym 5 prac. uczelni)
Zabezpieczenia przed niedopuszczalnym wzrostem ciśnienia w amoniakalnej instalacji chłodniczej.
mgr inż. Konrad KALINOWSKI
(Promocja Poradnika *Amoniakalne urządzenia chłodnicze – Tom 2*)

- Spotkanie XXXII** - 16 maja 2006 roku (28 osób, w tym 8 prac. uczelni)
Agregat grzewczo-wentylacyjny typ Volcano VR, to nowe możliwości w ogrzewaniu obiektów kubaturowych.
mgr inż. Adam MIERZWIŃSKI
inż. Piotr NAWROCKI
(EUROHEAT Gdynia)
- Spotkanie XXXIII** - 17 października 2006 roku (33 osób, w tym 4 prac. uczelni)
Nowoczesne systemy ogrzewania budynków mieszkalnych z wykorzystaniem sprężarkowych pomp ciepła.
mgr inż. Piotr JASIUKIEWICZ
(IVT SUN ENERGY)
- Spotkanie XXXIV** - 28 listopada 2006 roku (28 osób, w tym 9 prac. uczelni)
Układy klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego, jako systemy całoroczne przeznaczone do schładzania i ogrzewania budynków.
mgr inż. Tomasz LABUDA
inż. Rafał CZYŻ
(KLIMATHERM)
- Spotkanie XXXV** - 20 marca 2007 roku (46 osób, w tym 10 prac. uczelni)
Nowa maszynownia chłodnicza bez kupowania nowych agregatów – symulacja oszczędności eksploatacyjnych.
Verle WILLIAMS
(Stowarzyszenie ASHRAE)
- Spotkanie XXXVI** - 22 maja 2007 roku (26 osób, w tym 5 prac. uczelni)
Sterowniki inteligentne firmy ELIWELL dla systemów HVAC.
Dimitri MARCOMINI
(ELIWELL)
- Spotkanie XXXVII** - 27 listopada 2007 roku (30 osób, w tym 4 prac. uczelni)
Optymalizacja parametrów eksploatacyjnych układu wentylacyjnego w odniesieniu do pracy wentylatora.
inż. Cyprian ESTEMBERG
(VTS Gdynia)
- Spotkanie XXXVIII** - 13 maja 2008 roku (24 osób, w tym 5 prac. uczelni)
Opory przepływu w zaworach odcinających a koszty użytkowania instalacji chłodniczej.
Kompleksowe sterowanie urządzeniem chłodniczym.
mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
mgr inż. Andrzej SZYMANIK
(DANFOSS Grodzisk Maz.)
- Spotkanie XXXIX** - 3 czerwca 2008 roku (28 osób, w tym 5 prac. uczelni)
Chłodziarki absorpcyjne bez tajemnic.
Jarosław WYSOCKI
Arkadiusz JATCZAK
(TEOMA S.A.)

- Spotkanie XL** - 20 stycznia 2009 roku (26 osób, w tym 6 prac. uczelni)
Dwutlenek węgla (R 744) w małych instalacjach chłodniczych.
mgr inż. Paweł RĘKAWEK
(DANFOSS)
- Spotkanie XLI** - 7 kwietnia 2009 roku (50 osób, w tym 4 prac. ucz., 25 os. z zewn.)
Nowoczesne elementy automatyki dla chłodnictwa i klimatyzacji w ofercie firm Honeywell i Eliwell.
mgr inż. Iwona BOCAR *(Honeywell)*
mgr inż. Mariusz PARCHAŃSKI
(AVICOLD)
- Spotkanie XLII** - 28 kwietnia 2009 roku (30 osób, w tym 2 prac. ucz., 10 os. zewn.)
Przemysłowe sprężarki śrubowe i tłokowe dla dwutlenku węgla (R 744) w instalacjach chłodniczych.
mgr inż. Marek MIERZWIŃSKI
(GEA Grasso)
- Spotkanie XLIII** - 5 maja 2009 roku (35 osób, w tym 5 prac. ucz., 8 os. zewn.)
Racje techniczne i ekonomiczne stosowania sprężarkowych pomp ciepła (SPC) w systemach ogrzewania budynków mieszkalnych.
mgr inż. Piotr JASIUKIEWICZ
(Buderus)
- Spotkanie XLIV** - 26 maja 2009 roku (20 osób, w tym 4 prac. ucz.)
Chłodzenie i mrożenie kriogeniczne – stan obecny i kierunki rozwoju.
mgr inż. Łukasz BETLIŃSKI
(LINDE GAZ POLSKA)
- Spotkanie XLV** - 9 czerwca 2009 roku (20 osób, w tym 4 prac. ucz., 3 os. zewn.)
Absorpcyjne pompy ciepła.
mgr inż. Jakub DOROSZKIEWICZ
mgr inż. Piotr LANGOWSKI *(FLOWAIR)*
- Spotkanie XLVI** - 27 października 2009 roku (40 osób, w tym 6 prac. ucz., 3 os. zew.)
Rozdział powietrza: różne typy nawiewników i ich zastosowania.
mgr inż. Wiesław DOMAŃSKI
(FLAKT BOVENT)
- Spotkanie XLVII** - 24 listopada 2009 roku (24 osoby, w tym 3 prac. ucz., 3 os. zew.)
„Free cooling” w systemach z bezpośrednim odparowaniem syntetycznego czynnika chłodniczego.
mgr inż. Bolesław KLIMCZUK
(CARRIER Polska)
- Spotkanie XLVIII** - 13 kwietnia 2010 roku (52 osoby, w tym 4 prac. ucz., 10 os. zew.)
Wybrane przykłady regulacji działania instalacji chłodniczej z wykorzystaniem nowoczesnych elementów automatyki.
mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
mgr inż. Andrzej SZYMANIK
(DANFOSS Grodzisk Maz.)

- Spotkanie XLIX (49)** - 27 kwietnia 2010 roku (44 osoby, w tym 2 prac. ucz., 5 os. z zewn.)
Zawory regulacyjne z silownikami w ofercie firmy Honeywell dla wodnych instalacji ciepła i chłodu.
mgr inż. Iwona BOCAR
mgr inż. Krzysztof JACZEWSKI
(HONEYWELL Warszawa)
- Spotkanie L (50 !)** - 1 czerwca 2010 roku (36 osób, w tym 2 prac. PG, 4 os. z zewn.)
Regulatory, sterowniki oraz systemy monitoringu i rejestracji dla instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych firmy ELIWELL.
mgr inż. Mariusz PARCHAŃSKI
(AVICOLD Cieszyn)
- Spotkanie LI (51)** - 19 listopada 2010 roku (28 osób, w tym 3 prac. ucz., 6 os. z zewn.)
Ekologiczne źródło ciepła i chłodu przystosowane do pracy monowalentnej w polskich warunkach klimatycznych.
mgr inż. Erwin SZCZUREK
(DAIKIN Warszawa)
- Spotkanie LII (52)** - 13 kwietnia 2011 roku (62 os., w tym 16 os. z zewn.)
Nowe produkty w ofercie firm: KUBA + L'Unite Hermettique + TERMO-SCHIESSL.
inż. Marcin CZUB (KUBA)
mgr inż. Piotr STAJNKE (Tecumseh)
mgr Dariusz RYŻKOWSKI (TERMO-SCHIESSL)
- Spotkanie LIII (53)** - 20 kwietnia 2011 roku (34 osoby, w tym 2 prac. ucz., 3 os. z zewn.)
Jednostka AK-SM 350 oraz AK-CS, jako nadrzędne urządzenia do sterowania i monitorowania instalacji chłodniczych wraz ze zdalnym dostępem poprzez internet.
mgr inż. Paweł RĘKAWEK
(DANFOSS Polska)
- Spotkanie LIV (54)** - 22 listopada 2011 roku (26 osób, w tym 4 prac. ucz., 3 os. z zewn.)
Machineria hydrotechniczna Kanału Elbląskiego.
mgr inż. Piotr JASIUKIEWICZ
- Spotkanie LV (55)** - 18 kwietnia 2012 roku (32 osoby, w tym 6 prac. ucz., 6 os. zew.)
Wybrane przykłady regulacji działania instalacji chłodniczej z wykorzystaniem nowoczesnych elementów automatyki.
mgr inż. Mikołaj KLENKIEWICZ
mgr inż. Andrzej SZYMANIK
(DANFOSS Grodzisk Maz.)
- Spotkanie LVI (56)** - 25 kwietnia 2012 roku (27 osób, w tym 3 prac. ucz., 5 os. z zewn.)
Regulacja oraz integracja układów chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych w budynkach.
mgr inż. Iwona BOCAR
mgr inż. Krzysztof JACZEWSKI
(HONEYWELL Warszawa)

Spotkanie LVIII (58) - 16 maja 2012 roku (32 osoby, w tym 5 prac. ucz., 7 os. z zewn.)
**Uwagi praktyczne w odniesieniu do klimatyzacji, wentylacji,
osuszania i ogrzewania hal basenowych.**

mgr inż. Krzysztof JURCZYŃSKI

mgr inż. Paweł BALEWSKI

(Dan-Poltherm)

Spotkanie LVII (57) - 23 maja 2012 roku (32 osoby, w tym 5 prac. ucz., 7 os. z zewn.)
**Budowa, charakterystyka techniczna i zastosowanie
wentylatorów oraz silników serii EC w dziedzinie HVCR.**

mgr inż. Andrzej ŻYCHŁA

mgr inż. Jacek SKOTAK

(ebmpapst Polska)

mgr inż. Michał WAJMAN

(FLOWAIR)

Cykl seminariów

**promujących wyróżniające się prace dyplomowe wykonane
w Politechnice Gdańskiej**

Spotkanie dyplomowe 1 - 20 października 2008 roku (20 osób, w tym 3 prac. uczelni)
**Projekt pośredniego systemu chłodzenia uniwersalnego statku
pełnomorskiego z mieszaniną bliskoazeotropową R 410A.**

mgr inż. Wojciech FIEDOROWICZ

Spotkanie dyplomowe 2 - 19 maja 2009 roku (60 osób, w tym 5 prac. uczelni)
**Selektywne chłodzenie mózgu noworodka po niedotlenieniu
okołoporodowym.**

inż. Elżbieta ŻMUDA (SM i UE)

Spotkanie dyplomowe 3 - 17 listopada 2009 roku (29 osób, w tym 6 prac. Uczelni)
**Powietrzna pompa ciepła w systemie ogrzewania
wolnostojącego budynku mieszkalnego.**

mgr inż. Adam KONISZEWSKI