

Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2011/2012

specjalność: **UC–P i AP**, semestr 06, studia stacjon. I stopnia

W Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji - 12 studentów

Podział ilościowy:

- 1. doc. dr inż. Z. Bonca - 4 stud.
- 2. dr inż. M. Jaskólski - 4 stud.
- 3. dr inż. W. Targański - 3 stud.
- 4. dr inż. M. Wierzbowski - 2 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt koncepcyjny systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej oparty na kolektorach słonecznych dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	dr inż. Z. Bonca	Aleksandra Alicja KOPEĆ Nr 121290
2.	Analiza techniczno-ekonomiczna alternatywnego wykorzystania sprężarkowej i absorpcyjnej pompy ciepła w systemie ogrzewania wolnostojącego budynku mieszkalnego w Polsce.	dr inż. Z. Bonca	Marcin CZARNOWSKI Nr 121229
3.	Projekt koncepcyjny systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u. oparty na powietrznej pompie ciepła i kolektorach słonecznych dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	dr inż. Z. Bonca	Sebastian WEJCHERT Nr 121447
4.	Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku mieszkalnego dla poprawy jego charakterystyki cieplnej.	dr inż. Z. Bonca	Łukasz BUDNY Nr 110749
5.	Projekt klimatyzacji dla wybranego obiektu	dr inż. M. Jaskólski	Michał SZUPKE Nr 121424
6.	Projekt koncepcyjny systemu ogrzewania i wentylacji wykorzystującego odnawialne źródła energii dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	dr inż. M. Jaskólski	Michał SZCZĘSNY Nr 118848
7.	Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji wybranego budynku mieszkalnego	dr inż. M. Jaskólski	Sławomir W. FORMELA Nr 121245
8.	Ocena efektów odzysku ciepła w systemie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Jaskólski	Marcin WOZDEREWICZ Nr 121453
9.	Projekt instalacji chłodniczej chłodni dystrybucyjnej z węzłem odzysku ciepła skraplania w celu ogrzewania wody technologicznej.	dr inż. W. Targański	Katarzyna BOSZKO Nr 115357
10.	Projekt agregatu chłodniczego, przeznaczonego do schładzania wody na potrzeby układu klimatyzacji przemysłowej o natężeniu przepływu powietrza nawiewanego 40 000 m ³ /h.	dr inż. W. Targański	Michał SIERŻĘGA Nr 121399

11.	Projekt instalacji sprężarkowej pompy ciepła napędzanej silnikiem spalinowym, z wykorzystaniem jego ciepła odpadowego.	dr inż. W. Targański	Mateusz MIELCAREK Nr 121340
12.	Analiza opłacalności zastosowania kolektorów słonecznych w budynku jednorodziennym.	dr inż. M. Wierzbowski	Kamil KOWALCZYK Nr 121295
13.	Zastosowanie chłodzenia naturalnego (free cooling) w systemach klimatyzacji obiektu użyteczności publicznej.	dr inż. M. Wierzbowski	Mohamed-Seghir Ali Nr 113447

**Tematy prac dyplomowych
inżynierskich w roku akademickim 2011/2012
specjalność: **SM i UE**, semestr 08, studia niestacjonarne**

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji - 5 studentów

Podział ilościowy:

- 1. doc. dr inż. Z. Bonca - 2 stud.
- 2. dr inż. M. Jaskólski - 1 stud.
- 3. dr inż. W. Targański - 1 stud.
- 4. dr inż. M. Wierzbowski - 1 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku mieszkalnego dla poprawy jego charakterystyki cieplnej wraz z oceną ekonomiczną możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w systemie jego ogrzewania.	dr inż. Z. Bonca	Adam LISS Nr 117215
2.	Projekt koncepcyjny systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej oparty na kolektorach słonecznych dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	dr inż. Z. Bonca	Marcin KUKLIŃSKI Nr 117212
3.	Projekt ogrzewania i wentylacji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii dla dowolnie wybranego obiektu.	dr inż. M. Jaskólski	Piotr IGNATOWICZ Nr 105107
4.	Projekt instalacji chłodniczej dystrybucyjnej chłodni warzyw i owoców o pojemności 2000 t warzyw, 2000 t owoców i 1000 t mrożonek oraz o tygodniowym cyklu rotacji towaru.	dr inż. W. Targański	Juliusz SPICZAK- BRZEZIŃSKI Nr 78208
5.	Analiza techniczno ekonomiczna zastosowania odzysku ciepła w klimatyzacji/wentylacji dla wybranego obiektu	dr inż. M. Wierzbowski	Dominik KOZAK Nr 110830

**Tematy prac dyplomowych
inżynierskich w roku akademickim 2011/2012**

specjalność: **IMM**, semestr 06, studia stacjonarne I stopnia

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji - 5 studentów

Podział ilościowy:

1. doc. dr inż. Z. Bonca - 1 stud.
2. dr inż. M. Jaskólski - 2 stud.
3. dr inż. W. Targański - 1 stud.
4. dr inż. M. Wierzbowski - 1 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt małogabarytowego pojemnika izotermicznego do transportu preparatów biologicznych z systemem chłodzenia zapewniającym stabilizację temperatury z dokładnością +/- 0,2 K.	dr inż. Z. Bonca	A... Nr 11.....
2.	Projekt systemu klimatyzacji w wybranym obiekcie służby zdrowia.	dr inż. M. Jaskólski	
3.	Projekt klimatyzacji wybranego „pomieszczenia czystego”.	dr inż. M. Jaskólski	
4.	Projekt instalacji chłodniczej dla komory do przechowywania preparatów biologicznych w wybranym obiekcie służby zdrowia.	dr inż. W. Targański	
5.	Projekt klimatyzacji laboratorium medycznego	dr inż. M. Wierzbowski	

**Tematy prac dyplomowych
inżynierskich w roku akademickim 2011/2012**

specjalność: **Mechatronika**, semestr 06, studia stacjonarne I stopnia

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji - 3 studentów

Podział ilościowy:

1. dr inż. W. Targański - 1 stud.
2. dr inż. M. Wierzbowski - 1 stud.
3. dr inż. T. Szymański - 1 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt przenośnego pojemnika na żywność z możliwością chłodzenia i ogrzewania zawartości.	dr inż. W. Targański	A... Nr 11.....
2.	Koncepcja sterowania systemem klimatyzacji pomieszczeń z urządzeniami elektronicznymi	dr inż. M. Wierzbowski	

3.	Projekt koncepcyjny systemu wentylacji wolnostojącego budynku warsztatu samochodowego (naprawy bieżące i diagnostyka)	dr inż. T. Szymański	
----	---	----------------------	--

**Tematy prac dyplomowych
magisterskich w roku akademickim 2011/2012**

kierunek: **M i BM**, studia stacjonarne II stopnia

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodziactwa i Klimatyzacji - 8 studentów

Podział ilościowy:

1. prof. dr hab. inż. J. Staśiek - 2 stud.
2. doc. dr inż. Z. Bonca - 2 stud.
3. dr inż. M. Jaskólski - 2 stud.
4. dr inż. W. Targański - 1 stud.
4. dr inż. M. Wierzbowski - 1 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Możliwości wykorzystania biomasy do produkcji ciepła i energii elektrycznej w małej skali.	prof. dr hab. inż. J. Staśiek	A..... Nr 1.....
2.	Zasoby oraz możliwości wykorzystania energii odnawialnej w województwie pomorskim.	prof. dr hab. inż. J. Staśiek	
3.	Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania tzw. „free coolingu” w systemach chłodzenia przechowalni owocowo-warzywnych w warunkach klimatu województwa pomorskiego.	doc. dr inż. Z. Bonca	
4.	Analiza techniczno-ekonomiczna celowości odszraniania chłodnicy powietrza gorącymi parami czynnika chłodniczego w małym urządzeniu chłodniczym.	doc. dr inż. Z. Bonca	
5.	Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania hybrydowych, adsorpcyjnych urządzeń w systemach klimatyzacyjnych dla warunków Polski	dr inż. M. Jaskólski	
6.	Opracowanie wybranych zagadnienia projektu systemu klimatyzacji w dowolnie obiekcie	dr inż. M. Jaskólski	
7.	Projekt fluidyzacyjnego tunelu zamrażalniczego o wydajności 1,5 t truskawek na godzinę, przeznaczonego do pracy w hali produkcji mrozonek.	dr inż. W. Targański	
8.	Projekt energooszczędnego systemu klimatyzacyjnego/wentylacyjnego dla obiektu użyteczności publicznej wraz z analizą ekonomiczną	dr inż. M. Wierzbowski	

**Tematy prac dyplomowych
magisterskich w roku akademickim 2011/2012**

kierunek: **Energetyka, studia stacjonarne II stopnia**

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji - 5 studentów

Podział ilościowy:

- 1. prof. dr hab. inż. J. Sząsiak - 1 stud.
- 2. doc. dr inż. Z. Bonca - 1 stud.
- 3. dr inż. M. Jaskólski - 1 stud.
- 4. dr inż. W. Targański - 1 stud.
- 4. dr inż. M. Wierzbowski - 1 stud.

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Analiza i możliwości wykorzystania termografii ciekłokrystalicznej do badań efuzyjnego chłodzenia łopatek turbinowych.	prof. dr hab. inż. J. Sząsiak	A..... Nr 1.....
2.	Spalanie paliw niskokalorycznych w technologii H i TAC: wizualizacja płomienia i stabilizacja procesu spalania.	prof. dr hab. inż. J. Sząsiak	
3.	Projekt koncepcyjny hybrydowego systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u. opartego na powietrznej pompie ciepła i kolektorach słonecznych dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	doc. dr inż. Z. Bonca	
4.	Projekt klimatyzatora indywidualnego o wydajności chłodniczej 2500 W, którego współczynnik efektywności grzewczej COP>5.	doc. dr inż. Z. Bonca	
5.	Aspekt energetyczny projektu skojarzonego systemu klimatyzacji dla krytej pływalni oraz sztucznego lodowiska	dr inż. M. Jaskólski	
6.	Analiza możliwości poprawy efektywności kogeneracyjnego systemu rozproszonego małej mocy przez zastosowanie adsorpcyjnych urządzeń klimatyzacyjnych.	dr inż. M. Jaskólski	
7.	Projekt instalacji chłodniczej chłodni do przechowywania 4000 t niezamrożonych produktów mięsnych i 6000 t mięsa zamrożonego, z układem automatycznego odszraniania parowników gorącymi parami czynnika chłodniczego.	dr inż. W. Targański	
8.	Projekt i analiza techniczno ekonomiczna wybranych systemów klimatyzacji i wentylacji mechanicznej	dr inż. M. Wierzbowski	

.....
dr inż. Zenon Bonca, doc. PG
(10.03.2011 r.)