

## II Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych organizowany przez KFCH

Pod koniec kwietnia br. rozstrzygnięty został *II Krajowy Konkurs Prac Dyplomowych* z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła. Jako pomysłodawca tego przedsięwzięcia, chciałbym podzielić się uwagami na temat przygotowania, przebiegu i wyników jego drugiej edycji.

W założeniu, Konkurs adresowany jest do dyplomantów krajowych uczelni technicznych, w których prowadzone jest kształcenie w ramach istniejących w nich specjalności w dziedzinie techniki chłodniczej, klimatyzacyjnej, wentylacyjnej oraz im pokrewnych, m. innymi w zakresie wykorzystania pomp ciepła. Jego uczestnikami mogą być studenci kończący studia magisterskie i inżynierskie, zarówno w ramach studiów dziennych, jak i studiów niestacjonarnych i niestacjonarnych uzupełniających studiów magisterskich.

Organizatorem Konkursu jest **Krajowe Forum Chłodnictwa** Związek Pracodawców przy współudziale naszego czasopisma oraz **Fundacji Ochrony Warstwy Ozonowej PRO-ZON**. W regulaminie Konkursu wyraźnie określono jego cele, a jest to:

- propagowanie **nowoczesnych rozwiązań techniki światowej** w zakresie chłodnictwa i klimatyzacji poprzez ich praktyczne wykorzystanie w opracowaniach o charakterze projektowym dla wybranych aplikacji praktycznych;
- propagowanie tematyki prac o charakterze **diagnostycznym** w obszarze w/w dziedzin techniki dla wybranych typów obiektów;
- stworzenie zachęty do podejmowania przez studentów tematów prac o charakterze **użytkowym**, w tym zawierających **rozwiązania przyjazne dla środowiska (proekologiczne)**;



- promowanie absolwentów specjalności, będących autorami nagrodzonych i wyróżnionych prac dyplomowych, a także
- zainteresowanie wyróżniającymi się dyplomantami firm działających w dziedzinie chłodnictwa i klimatyzacji.

W dokumencie tym sprecyzowano również warunki techniczne uczestnictwa w tym przedsięwzięciu, a w nich istotny był zdecydowanie **użytkowy** charakter pracy, uzyskana ocena celująca lub bardzo dobra, wreszcie przesłanie pracy w jednym egzemplarzu do dnia 31 marca br. Do Konkursu można było zgłaszać prace dyplomowe obronione w okresie od 1 września 2004 r. do końca grudnia roku 2005.

Istotnym czynnikiem motywującym studentów do udziału w Konkursie były przewidywane przez organizatora nagrody i wyróżnienia dla jego uczestników, a były to przede wszystkim nagrody pieniężne, i tak:

- Nagroda I stopnia ( główna )
  - 4 000 zł,
- Nagroda II stopnia z dziedziny techniki chłodniczej
  - 3 000 zł,
- Nagroda II stopnia z dziedziny klimatyzacji
  - 2 000 zł,
- Nagroda Fundacji PROZON za najlepszą pracę z dziedziny chłodnictwa i klimatyzacji poruszającą zagadnienia ekologii
  - 3 000 zł,

ponadto przewidziano szereg wyróżnień przyznanych przez sponsorów Konkursu w postaci nagród rzeczowych, rocznej prenumeraty czasopism branżowych, a także możliwości odbycia kilkutygodniowej praktyki zawodowej w wiodących firmach branży.

Pomimo sporych wysiłków czynionych przez organizatorów, poprzez indywidualne rozesłanie informacji do 12. ośrodków akademickich, kształcących w dziedzinie techniki chłodniczej i klimatyzacyjnej, ogółem nadesłanych zostało 5 prac reprezentujących 4 uczelnie techniczne. To nader skromna liczba, chociaż nie odbiegająca od popularności podobnych, organizowanych w kraju konkursów.

W dniu 31 marca 2006 roku, powołana została 6-osobowa Komisja Konkursowa w następującym składzie : mgr inż. W. Żmigrodzki – Przewodniczący Komisji, dr hab. inż. M. Czapp, prof. Politechniki Koszalińskiej, mgr inż. K. Kalinowski, dr inż. M. Litwin – Politechnika Krakowska oraz dr inż. W. Targański – Sekretarz Komisji. Prace Komisji prowadzone były w oparciu o uprzednio przyjęty przez Zarząd KFCH regulamin, zgodnie z którym:

- każda praca opiniowana będzie przez **dwóch recenzentów** w oparciu o przygotowany specjalny arkusz oceny;
- ocena pracy dokonywana będzie w oparciu o przyjęty system punktacyjny, wg którego maksymalna ilość punktów możliwych do przyznania przez recenzenta wynosi **50**, zatem przy dwóch recenzjach maksymalna ilość punktów możliwych do przyznania danej pracy wynosi **100**.

W tym miejscu wydaje się istotne przedstawienie zawartych w Arkuszu oceny pracy przyjętych zasad, i tak dokument ten obejmował:



Krajowe Forum Chłodnictwa  
Związek Pracodawców  
ul. Zamiana 25, 04-158 Warszawa  
biuro@forum-chlodnictwa.org.pl  
www.forum-chlodnictwa.org.pl

## DYPLOM

za zdobycie

### Nagrody I stopnia (NAGRODA GŁÓWNA)

dla

**Pana mgr. inż. Dawida GLINIECKIEGO**

(absolwent)

absolwenta Politechniki Gdańskiej

(uczelnia)

w

#### II Krajowym Konkursie Prac Dyplomowych

z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła

Edycja 2005-2006

organizowanym przez

#### Krajowe Forum Chłodnictwa

Związek Pracodawców

mgr inż. Wojciech Żmigrodzki  
Przewodniczący Komisji Konkursowej

Warszawa, dnia 28 maja 2006 r.

Dyplom zdobywcy Nagrody Głównej, mgr inż. Dawida GLINIECKIEGO

- ocenę układu pracy pod względem struktury, podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez, itp.  
(w skali do **5 pkt.**)
- ocenę merytoryczną pracy  
(do **15 pkt.**)
- ocenę pracy pod względem nowego ujęcia analizowanego problemu  
(do **10 pkt.**)
- użytkowy charakter pracy, w tym zawarte w niej rozwiązania przyjazne dla środowiska  
(do **10 pkt.**)
- ocenę doboru i wykorzystania literatury źródłowej -  
(do **5 pkt.**)
- ocenę formalnej strony pracy (poprawność języka, opisanie techniki pisania pracy, spis rzeczowy, odwołania)  
(do **5 pkt.**)

Maksymalna ilość punktów: **50**

Ważnym zaleceniem zawartym w regulaminie, a istotnym



Fundacja Ochrony Warstwy Ozonowej PROZON  
ul. Bukowiecka 71, 03-893 Warszawa

## DYPLOM

za

**Najlepszą pracę z dziedziny chłodnictwa i klimatyzacji podejmującą zagadnienia ekologii**

dla

**Pana mgr. inż. Grzegorza PAJAKA**

(kierownik)

absolwenta Politechniki Krakowskiej

(uczelnia)

w

**II Krajowym Konkursie Prac Dyplomowych**

z dziedziny chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła  
Edycja 2005-2006

organizowanym przez

**Krajowe Forum Chłodnictwa**  
Związek Pracodawców

mgr Dariusz Rytkowski  
V-ce Prezes Zarządu

Warszawa, dnia 26 maja 2006 r.

Dyplom Fundacji PROZON za rozwiązanie proekologiczne, mgr inż. Grzegorza PAJAKA

dla końcowych wyników prac Komisji, była ilość uzyskanych punktów, kwalifikująca do puli nagród pieniężnych w ocenie łącznej z dwóch recenzji, który powinna być większa od 90.

Na spotkaniu Komisji, które odbyło się w dniu 10 maja br., na podstawie wyżej przedstawionego regulaminu i wyników oceny zgłoszonych do Konkursu prac dyplomowych, z uwagi na zbliżony, wysoki poziom czterech z nich, postanowiono przyznać nagrodę główną oraz 3 równorzędne nagrody II., dwie z dziedziny techniki chłodniczej i jedną z dziedziny klimatyzacji.

Zwycięzcą II Edycji Konkursu został **mgr inż. Dawid GLINECKI** z Politechniki Gdańskiej. Jego praca zatytułowana „*Studium projektowe wraz z analizą techniczno-ekonomiczną nowoczesnej wielokomorowej, przenośnej dojrzewalni bananów pracującej z wykorzystaniem „ciepłego przetwornika cyfrowo-analogowego” i systemu „free cooling”*”, uzyskała **98 punktów**. A oto nazwiska pozostałej trójki laureatów i tytuły ich prac dyplomowych:

**Nagrody II stopnia w dziedzinie techniki chłodniczej:**

- **mgr inż. Grzegorz PAJAK** (Politechnika Krakowska): *Projekt koncepcyjny chłodzenia rozbiegu skoczni narciarskiej (97 pkt.)*.
- **mgr inż. Dominik STANISZEWSKI** (Politechnika Gdańska): *Analiza techniczno-ekonomiczna odzysku ciepła w urządzeniach chłodniczych wyposażonych w termostacyjne i elektroniczne zawory rozprężne, na przykładzie wybranej instalacji (97 pkt.)*.

**Nagroda II stopnia w dziedzinie techniki klimatyzacji:**

- **mgr inż. Tymoteusz ŚWIEBODA** (Politechnika Wrocławska): *Analiza numeryczna procesów ciepłoprzepływowych w rurce Ranque'a (95 pkt.)*.

**Nagroda Fundacji PROZON za rozwiązanie proekologiczne:**

Fundacja w porozumieniu z Komisją Konkursową, proponowaną pulę pieniężną postanowiła podzielić na trzy równe części i przyznać wyróżnienia trzem pracom, których autorami są:

- **mgr inż. Grzegorz PAJAK**,
- **mgr inż. Dominik STANISZEWSKI**,
- **inż. Paweł WÓJCIK** (Akademia Morska w Gdyni), który uzyskał **88 pkt.**

W protokole końcowym prac Komisji, jej członkowie wyrazili szczególne uznanie za wysoki poziom merytoryczny i redakcyjny autorom nagrodzonych prac, a także ich promotorom, zwracając uwagę, że prawie wszystkie prace miały charakter użytkowy. Jednocześnie, pomimo sporego wysiłku organizatorów, ogromny niedosyt budzi ilość nadesłanych prac spełniających kryteria Konkursu, stąd też końcowym postulatem Komisji jest stwierdzenie, iż należy szerzej spopularyzować ideę tego przedsięwzięcia, aby w III edycji Konkursu, wzięło w nim udział zdecydowanie więcej dyplomantów.

Ogłoszenie wyników Konkursu i uroczyste wręczenie nagród, dokumentowane przez dołączone do tego tekstu fotografie, miało miejsce podczas Walnego Zebrania Członków Krajowego Forum Chłodnictwa, które odbyło się w dniu 26 maja br. w hotelu Mazurskas w Ożarowie Mazowieckim pod Warszawą. To ważne dla przybyłych w komplecie laureatów Konkursu wydarzenie, sprawnie prowadził Wojciech Żmigrodzki, Przewodniczący Komisji Konkursowej. Każdy z nagrodzonych otrzymał z jego rąk specjalny dyplom wraz z odpowiedniej wartości czekiem. Ważnym elementem tej części obrad była prezentacja najważniejszych tez i wyników, jakie w swojej pracy uzyskał zwycięzca Konkursu. Pan Dawid z dużą swobodą i opanowaniem omówił założenia i osiągnięte wyniki, zyskując na zakończenie gromkie brawa słuchaczy, którzy mimo zmę-

czenia i późnej pory, wykazali duże zainteresowanie omawianym tematem.

Pomimo stosunkowo skromnej ilości prac nadesłanych na Konkurs, w mojej ocenie (zapewne dość subiektywnej), przedsięwzięcie należy uznać za udane, biorąc wszakże pod uwagę, iż stanowi ono wciąż początek kolejnych edycji - za bardzo udane. Przy okazji warto zauważyć, że przyjęty regulamin prac Komisji Konkursowej jest nader czytelny, a opracowany arkusz oceny, oparty na podobnych, stosowanych w krajowych uczelniach technicznych, jest niezwykle wnikliwy, zarówno pod względem merytorycznym, jak i redakcyjnym. W mojej ocenie, a przede wszystkim w opinii przedstawicieli wielu firm, obserwowany jest od kilku lat poważny problem braku umiejętności pisania przez absolwentów wyższych uczelni technicznych, na temat zagadnień technicznych. Każdy może się o tym przekonać w swojej praktyce zawodowej, kiedy trafiają do nas niekompletne opisy techniczne, czy zupełnie niezrozumiałe polskojęzyczne wersje dokumentacji technicznej – ruchowych urządzeń. Taka obserwacja dodatkowo winna motywować promotorów prac, aby dbali o czytelność i jednocześnie poprawność językową przygotowywanych przez ich dyplomantów prac, co nie jest standardem w praktyce uczelnianej. Takie podejście wymaga niestety poświęcenia dyplomantowi, a nade wszystko przygotowywanym przez niego materiałom sporo czasu, ale również dobrej woli. W kolejnych edycjach Konkursu wydaje się, iż ten element w ocenie nadsyłanych prac będzie równie wnikliwie brany pod uwagę.

Poważną zachętą dla przyszłych uczestników są bez wątpienia atrakcyjne nagrody pieniężne, ale i inne, przewidziane w regulaminie wyróżnienia, w tym stworzenie możliwości prezentacji i publikowania najważniejszych wyników nagrodzonych i wyróżnionych prac w czasopismach specjalistycznych i na seminariach problemowych. W tym zakresie nasze czasopismo już może pochwalić się realizacją takiej deklaracji w odniesieniu do trzech laureatów Konkursu, a są to artykuły : **D. Glinieckiego** (nr 5/2005), **D. Staniszewskiego** (nr 1/2006) i **P. Wójcika** (nr 3/2006).

III Edycja Konkursu znajdzie swój finał już za niecały rok, a udział mogą w niej wziąć prace obronione w okresie **od 1 stycznia 2006 r. do końca grudnia 2006 r.**, i powinny one zostać nadesłane do **15 lutego 2007 roku**. To pozornie dość odległa perspektywa, ale zgodnie z regulaminem studiów, właśnie teraz kończone i broniące są prace dyplomowe roku akademickiego 2005/2006. Stąd też organizatorzy Konkursu winni już obecnie przesłać stosowną informację do poszczególnych ośrodków akademickich, również starać się dotrzeć bezpośrednio do studentów wyższych lat specjalności.

Jako promotor wielu prac dyplomowych, przedstawiłem studentom specjalności wyniki II edycji Konkursu. Jaka jest ich reakcja, otóż konkurs spotkał się z ogromnym zainteresowaniem z ich strony, a laureaci z dodatkowym uznaniem wśród kolegów, chociaż warto zauważyć, iż byli to najlepsi studenci w swoich grupach. Ze swej strony zachęcam zarówno promotorów, a przede wszystkim obecnych i przyszłych dyplomantów do zainteresowania się Konkursem i oczywiście do wzięcia w nim udziału.

**Zenon BONCA**