

Koło Naukowe to nie tylko nauka

Okres studiów nie musi być wypełniony jedynie nauką i egzaminami.

Warto znaleźć czas na poznawanie środowiska branżowego oraz zawieranie nowych znajomości.



Bartosz Smółka

Od początku mojej działalności w Studenckim Kole Naukowym „Equilibrium” starałem się poszerzać swoją wiedzę techniczną. Służyło temu m.in. organizowanie spotkań branżowych, a także praca nad realizacją własnych pomysłów. Jednym z nich było przygotowanie referatu na Konferencję Naukową OSA, organizowaną przez Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej.

Dzięki pracy w kole miałem okazję uczestniczyć w cyklicznych spotkaniach z przedstawicielami firm z naszej branży. W trakcie takich spotkań można poznać i omówić wiele technicznych zagadnień, korzystając z doświadczeń praktyków. Ma to olbrzymie znaczenie zwłaszcza dla studentów, którzy w najbliższym czasie chcą podjąć pracę w zawodzie.

Bardzo cenię sobie również możliwość budowania modeli pokazowych oraz stanowisk laboratoryjnych. Razem z kolegami z koła naukowego wykonaliśmy model klimatyzacji dla budynków biurowych, przedstawiany potem na Festiwalu Nauki w Krakowie. Model po wprowadzeniu kilku usprawnień będzie wykorzystywany w czasie pokazów dla studentów oraz promocji uczelni i naszego wydziału.

Obecnie bardzo dużo uwagi poświęcamy budowie oraz renowacji stanowisk laboratoryjnych, w tym stanowiska do badań sprawności wymienników ciepła w centralach w zależności od parametrów powietrza czerpanego. Stanowisko będzie się składało z dwóch central z różnymi wymiennikami wpiętymi do jednej instalacji. W realizacji całego przedsięwzięcia bardzo pomagają nam firmy, które udostępniły urządzenia. Bez ich pomocy tego pomysłu nie udałooby się wcielić w życie.

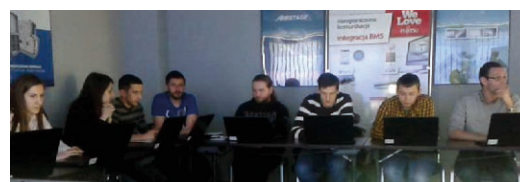
Swoje plany zawodowe wiąże z dalszym poszerzaniem wiedzy z zakresu wentylacji oraz komfortu cieplnego. Bardzo dużo uwagi poświęcam symulacjom CFD opisującym rozdział powietrza w pomieszczeniach. Symulacje te chcę wykorzystać w swojej pracy doktorkiej. Liczę na to, że w trakcie realizacji kolejnych celów naukowych zdołam zachęcić do tej tematyki nowe osoby. Wierzę, że nasze Koło nadal będzie rozwijało się tak dynamicznie jak do tej pory.

Bartosz Smółka
Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska

Koło Naukowe „Kliwent” w Katowicach

Grupa studentów Koła Naukowego „Kliwent”, działającego przy Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, kolejny raz miała przyjemność gościć w centrum szkoleniowym firmy KLIMA-THERM w Katowicach. Tym razem szkolenie dotyczyło projektowania oraz działania systemów VRF. Część pierwsza odbywała się na komputerach ze specjalistycznym oprogramowaniem. Obliczaliśmy zyski ciepła, a wyniki wykorzystaliśmy do zaprojektowania systemu VRF. Prowadzący szkolenie, pan Tomasz Labuda, przekazał nam wiele cennych informacji praktycznych pozwalających na rozszerzenie wiedzy zdobytej na uczelni. Uzyskaliśmy wskazówki na co należy zwracać uwagę przy projektowaniu systemu VRF oraz jak umieszczać jednostki, aby system pracował poprawnie.

W drugiej części szkolenia nauczyliśmy się obsługi systemu poprzez ustawioną w laboratorium badawczą jednostkę zewnętrzną systemu VRF. Obsługiwaliśmy ją z poziomu sterownika umieszczonego wewnątrz jednost-



ki. Nauczyliśmy się również jak uruchamiać system oraz przeprowadzać testy chłodzenia i grzania. Zarejestrowane wyniki parametrów pracy jednostki umieszczaliśmy na wykresie p-h w celu zobrazowania działania systemu. Szkolenie było dla nas bardzo ciekawe, ponieważ umożliwiono nam sprawdzenie w praktyce naszej wiedzy zdobytej na studiach oraz wzbogaciło wiedzę teoretyczną na temat projektowania systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. Mamy nadzieję, że jeszcze uda nam się wrócić do Katowic w przyszłości po więcej przydatnych informacji.

Jakub Misiak
Akademia Górniczo-Hutnicza