

wania są właściwości systemu w stanach dynamicznych, a zatem ich zdolność do stabilnej pracy przy szybkim osiągnięciu zadanych wielkości wyjściowych (np. prądu, napięcia, prędkości obrotowej). Przykładowo mikromoduły mDLH z kontrolerami DSP są stosowane do prostych układów sterowania przekształtników energoelektronicznych, urządzeń automatyki przemysłowej, a także w dydaktyce.

Rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane przy budowie układów sterowania urządzeniami energoelektronicznymi mają ogromny

wpływ na ich jakość. Niezwykle szybki postęp w zakresie mikroelektroniki, a w szczególności parametrów mikroprocesorów i mikrokontrolerów - wytycza i wymusza nieustanne zmiany nie tylko w samej konstrukcji urządzeń, ale także w zastosowanych koncepcjach teoretycznych co do metod sterowania i struktury modelu układu sterowania.

W przypadku bardziej złożonych przekształtników i zasilanych z nich obiektów stosuje się wspomaganie procesorów przez specjalizowane układy cyfrowe, które odciążają główny procesor. Budowa nowoczesnych układów

sterowania jest niezwykle zwarta, ponieważ układ scalony mikroprocesora przeznaczonego do zastosowań przemysłowych ma najczęściej zintegrowane ważniejsze i typowe obwody sprzęgania z wejściami pomiarowymi i zadającymi oraz odpowiednie porty dla wprowadzenia wielkości logicznych, które można wykorzystać do sterowania przyrządami półprzewodnikowymi. Problematyka zaprezentowanego referatu spotkała się z dużym zainteresowaniem uczestników seminarium.

Wiesława Malska

Gala Liderów Ekologii w Politechnice

Związek Komunalny "Wisłok" przy współpracy z Politechniką Rzeszowską zorganizował 12 grudnia 2008 r. IX Galę Liderów Ekologii. Rzeszowska Gala stanowiła podsumowanie realizacji programu pn. "Ochrona Doliny Wisłoka", gromadząc przedstawicieli władz miasta Rzeszowa, Urzędu Marszałkowskiego i Wojewódzkiego, organizacji proekologicznych, ekologów oraz lokalnych działaczy środowisko-



Studenci z wyróżnioną w konkursie pracą.

Fot. A. Mastoń



Laureaci konkursu "Przybysz z planety WEEE" w komplecie.

Fot. A. Mastoń

wych. Uczestnikami Gali byli także nauczyciele i uczniowie uczestniczący w edukacyjnych programach ZK "Wisłok". Nie zabrakło również studentów z Uniwersytetu Rzeszowskiego i naszej Politechniki.

W organizacji tegorocznej Gali wzięli udział studenci III i IV roku SD zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska PRz. Koordynatorem Gali z ramienia Politechniki Rzeszowskiej został dr inż. Piotr Koszelnik. Członkowie Koła jako gospodarze współprowadzili Galę Liderów Ekologii, utworzyli m.in. punkt edukacyjny w zakresie zbiórki odpadów ko-

munalnych, prowadzili gry i zabawy ekologiczne dla najmłodszych. W ramach Gali odbyła się sesja miniwykładów dotyczących ochrony środowiska oraz zostały rozstrzygnięte proekologiczne kampanie mające na celu kształtowanie właściwej postawy sprzyjającej trosce o środowisko, w tym konkurs "Przybysz z planety WEEE", w którym uczestniczyli studenci wspomnianego koła naukowego.

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska zdobyło III miejsce, uznając jedynie wyższość Szkoły Podstawowej w Tyczynie oraz 9. Rzeszowskiej Drużyny Harcerskiej ZHP. Ideą konkursu