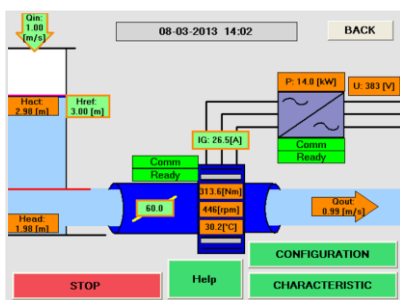


OFERTA WSPÓŁPRACY



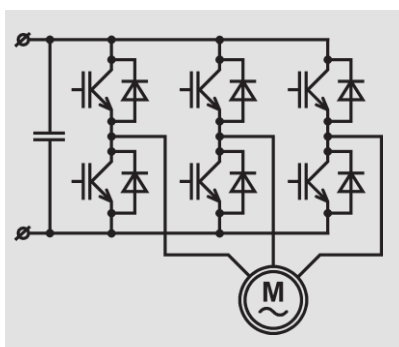
1. STEROWANIE, MONITORING I DIAGNOSTYKA MASZYN I URZĄDZEŃ:

- systemy sterowania PLC i optymalizacja układów automatyki,
- systemy automatyki przemysłowej (SCADA) dla monitorowania i nadzorowania maszyn i urządzeń elektrycznych,
- bezwzględna diagnostyka maszyn elektrycznych prądu przemiennego w zakresie stanu izolacji stojana, uzwojenia wirnika, szczeliny powietrznej i drgań dla maszyn w szerokim zakresie mocy i napięć znamionowych.



2. MIKROPROCESOROWE I ANALOGOWE SYSTEMY STEROWANIA:

- projektowanie i programowanie układów sterowania, regulacji i kontroli z wykorzystaniem mikrokontrolerów 8, 16, 32-bitowych oraz cyfrowych układów programowalnych typu FPGA,
- projektowanie układów analogowych i cyfrowych dla urządzeń energoelektronicznych.



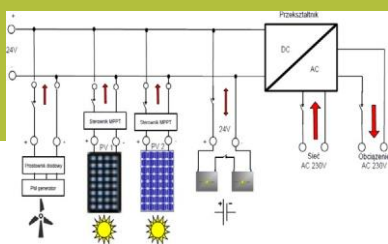
3. NAPIĘDY ELEKTRYCZNE I UKŁADY ENERGOELEKTRONICZNE – PROJEKTOWANIE, STEROWANIE, URUCHAMIANIE ORAZ DIAGNOSTYKA:

- napędów z silnikami indukcyjnymi i bezszczotkowymi silnikami prądu stałego,
- układów łagodnego rozruchu,
- układów energoelektronicznych w automatyce przemysłowej, elektroenergetyce i grzejnictwie indukcyjnym,
- układów sterowania przekształtników w oparciu o technologię DSP wraz ze sterownikami bramkowymi, układami pomiarowymi oraz zabezpieczającymi.



4. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC):

- pomiary, rejestracje i analizy pól magnetycznych stałych i zmiennych oraz emisji promieniowanych zaburzeń elektromagnetycznych,
- badanie filtrów przeciwzakłóceń, ekranowania urządzeń i kabli.



5. UKŁADY GENERACJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

- projektowanie oraz uruchamianie torów przetwarzania energii elektrycznej opartych o generatory pracujące ze zmienną prędkością obrotową,
- projektowanie systemów wytwarzania i zarządzania energią ze źródeł odnawialnych (turbiny wodne i wiatrowe oraz ogniwa fotowoltaiczne),
- systemy sterowania i optymalizacja pracy układów generacji energii elektrycznej.



6. POMIARY ELEKTRYCZNE:

- pomiary, rejestracje napięć i prądów stałych i zmiennych oraz mocy czynnej i biernej,
- pomiary rezystancji uziemień ochronnych obiektów budowlanych, kompensacja mocy biernej i poprawa jakości energii elektrycznej.

DZIAŁALNOŚĆ WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ NA RZECZ PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH cechuje kompleksowość i elastyczność. Dzięki wieloletnim doświadczeniom oraz profesjonalnej znajomości problematyki szeroko pojętej elektrotechniki jesteśmy w stanie podjąć się nietypowych i jednostkowych zadań, zarówno na etapie ofertowania jak i na etapie wykonawstwa. Wydział dysponuje odpowiednim zapleczem badawczym i sprzętowym do podejmowania zadań projektowych, diagnostycznych, remontowych, orzecznictwa i ekspertyz oraz wykonywania kompleksowych urządzeń. Składając niniejszą ofertę liczymy na nawiązanie korzystnej współpracy dla obu stron.

KONTAKT:

Dariusz Borkowski, e-mail: dborkowski@pk.edu.pl, tel. 503 074 135

Ireneusz Chrabąszcz, e-mail: ichrabaszcz@pk.edu.pl, tel. 12 628 25 06

Witold Mazgaj, e-mail: pemazgaj@cyfronet.pl, tel. 604 418 730

Andrzej Szromba, e-mail: aszromba@pk.edu.pl, tel. 604 601 747