

# Naukowcy z AGH nagrodzeni medalami na wystawie IWIS 2013

**Autorskie rozwiązania opracowane przez zespoły naukowców z Katedry Elektroniki WIEiT AGH w dziedzinach zasilaczy rezonansowych oraz biometrii głosowej zostały nagrodzone medalami na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków IWIS 2013.**

- **Srebrny medal** przyznano za wynalazek opracowany przez pracowników Katedry Elektroniki oraz firm Unico Software i TechMo przy wsparciu NCBR.

System umożliwiający identyfikację i weryfikację klientów linii telefonicznej przy wykorzystaniu nowatorskich technologii biometrii głosowej. Technologia opracowana przez zespół kierowany przez prof. Mariusza Ziółka ma szerokie zastosowanie w pracy telefonicznych biur obsługi klienta umożliwiając zamianę tradycyjnych kodów dostępu na próbki głosu klienta. Takie rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo i wygodę klienta, ograniczając jednocześnie koszty działalności biura obsługi poprzez skrócenie czasu weryfikacji klienta. Nagrodzone rozwiązanie jest szczególnie atrakcyjne dla firm z sektora bankowego, ubezpieczeniowego i telekomunikacyjnego.



- **Złoty medal z wyróżnieniem oraz Great Prize IWIS 2013 of the Association of European Inventors \*AEI\*** zostały przyznane dla wynalazku „Sposób zwiększenia mocy elektrycznej przenoszanej przez zintegrowany element indukcyjny i zintegrowany element indukcyjny”

Rozwiązanie zostało opracowane przez dr. inż. Cezarego Worka z Katedry Elektroniki oraz mgr. inż. Sławomira Ligenza z firmy Fideltronik Poland.

- **Bronzowy medal** został przyznany dla wynalazku „Zasilacz rezonansowy z dławikiem wielouzwojeniowym” opracowany przez dr. inż. Cezarego Worka.

Specjaliści z AGH w Krakowie oraz Fideltronik Poland opracowali nowatorską klasę rozwiązań z zakresu rezonansowego przetwarzania energii elektrycznej. Rozwiązania te znajdują zastosowanie w zasilaczach przeznaczonych do oświetlenia LED, ładowarkach do akumulatorów oraz pojazdach elektrycznych. Wypracowane technologie osiągają sprawność przekraczającą 94%, dlatego pozwalają na znaczne ograniczenie strat energii. Natomiast unikalna konstrukcja zastosowanych elementów magnetycznych umożliwia zmniejszenie rozmiarów i wagi zasilaczy, tym samym zmniejszenie kosztów ich produkcji.



We współpracy z firmą Fideltronik Poland, czołowym polskim producentem elektroniki kontraktowej działającym na rynku międzynarodowym, udało się wzbudzić zainteresowanie technologii zasilaczy rezonansowych wśród producentów oświetlenia LED na świecie. Zatem opracowane technologie niebawem zagoszczą na globalnym rynku.

Targi IWIS odbyły się w dniach 8-10 października br. w Warszawie. To jedyna w Polsce wystawa o tematyce innowacyjno-wynalazczej mająca charakter międzynarodowy. Tegoroczne targi, podczas których zaprezentowano 350 rozwiązań z ponad 20 krajów, odwiedziło około 20 tys. osób.

*Ochrona Patentowa i promocja nagrodzonych wynalazków jest współfinansowana ze środków Centrum Transferu Technologii AGH, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka – poddziałanie 1.3.2 oraz Programu Patent Plus – Wsparcie Patentowania Wynalazków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.*