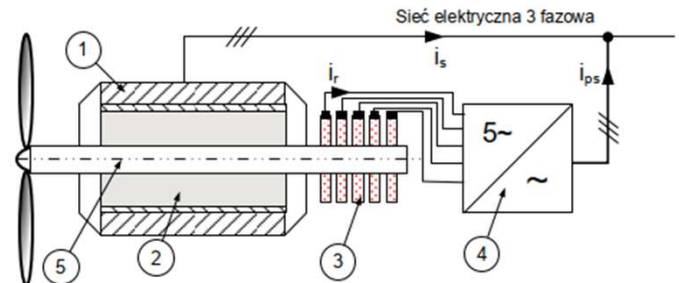


## Opis technologii

Rozwiązanie bazuje na znanej konstrukcji generatora indukcyjnego podwójnie zasilanego, jednakże umożliwia zastosowanie w konstrukcji rozwiązania pięciofazowego uzwojenia wirnika. Uzwojenie to jest zasilane poprzez dedykowany pięciofazowy przekształtnik energoelektroniczny.



### ZASTOSOWANIE I KORZYŚCI

- **Uzwojenie pięciofazowe wirnika:** W przeciwieństwie do tradycyjnych generatorów, nasz produkt wykorzystuje uzwojenie pięciofazowe na wirniku. To znacząco zwiększa niezawodność generatora, minimalizując koszty serwisu i przeglądów.
- **Niska czułość na zakłócenia:** Nasz generator charakteryzuje się niską czułością na zakłócenia napięcia po stronie stojana, co wpływa na stabilną pracę w różnych warunkach.
- **Praca przy uszkodzeniach:** Układ jest zdolny do pracy nawet przy uszkodzeniach dwóch faz uzwojenia wirnika, co zwiększa niezawodność systemu.
- **Niskie drgania i dobre parametry jakości energii:** Dzięki zastosowaniu uzwojenia pięciofazowego, nasz generator minimalizuje drgania wynikające z pulsacji elektromagnetycznego momentu obrotowego, zapewniając jednocześnie doskonałe parametry jakości energii przekazywanej do sieci



### OCHRONA IP

Rozwiązanie jest własnością Politechniki Gdańskiej zgłoszone do ochrony w Urzędzie Patentowym RP 09.03.2021r. i uzyskało Patent nr PL 242467.



### POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ

Dokonano demonstracji prototypu generatora w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (TRL 6).

## Propozycja współpracy

**Wspólne badania i rozwój:** Zachęcamy do partnerstwa w zakresie badań nad dalszym doskonaleniem tej technologii. Razem możemy eksplorować nowe możliwości związane z uzwojeniem pięciofazowym, optymalizacją konstrukcji oraz zwiększaniem efektywności generatora.

**Licencje na korzystanie z technologii:** Oferujemy możliwość udzielenia licencji na korzystanie z naszej zaawansowanej technologii generatora. Dzięki temu partnerzy mogą integrować nasze rozwiązanie w swoich projektach, przyspieszając rozwój własnych produktów.

## CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII

+48 58 348 66 40

ctt@pg.edu.pl

ctt.pg.edu.pl