

Perspektywy dla Instrukcji Ruchu

POLSKIE STOWARZYSZENIE ENERGETYKI WIATROWEJ

II konferencja „Rynek Energetyki Wiatrowej w Polsce”

20-21 marca 2007

SESJA PLENARNA „SIEĆ”

Sebastian Achilles

Nicholas W. Miller

Rozwój Instrukcji Ruchu – Perspektywa Przedsiębiorstw energetycznych oraz Operatora

- Instrukcje ruchu mają znaczący wpływ na niezawodność systemu elektroenergetycznego, jego działanie i kontrolę nad nim
- Instrukcje ruchu wpływają na dopuszczalny poziom penetracji energetyki wiatrowej w systemie elektroenergetycznym
- Instrukcje ruchu wpływają na koszty operacyjne i koszt energii dla odbiorców końcowych
- Poszczególne systemy charakteryzują się specyficznymi wyzwaniami regulacyjno - operacyjnymi

Rozwój Instrukcji Ruchu – Perspektywa Producentów oraz Developerów

- Instrukcje ruchu wpływają na koszt turbin wiatrowych i sprzętu
- Instrukcje ruchu wpływają na poziom penetracji energetyki wiatrowej w systemie elektroenergetycznym
- Operatorzy przesyłowi potrzebują informacji zwrotnych do przygotowania opartych na rzeczywistości instrukcji bazujących na bieżącej i fizycznie wykonalnej technologii
- Niektóre wymagania dla danego systemu mogą w pewnych okolicznościach być przede wszystkim funkcją przeszłych doświadczeń niż rzeczywistą potrzebą systemu

Rozwój Instrukcji Ruchu

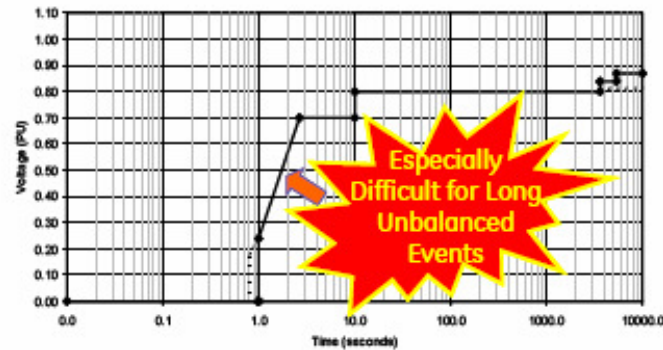
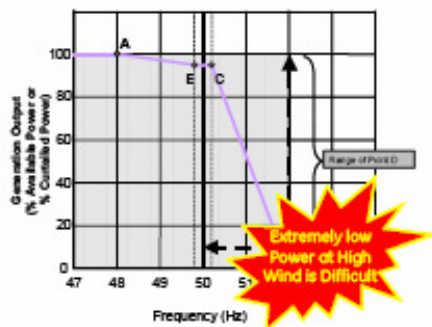
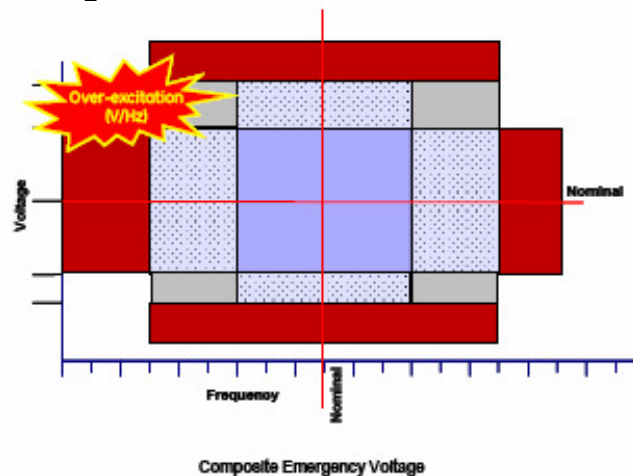
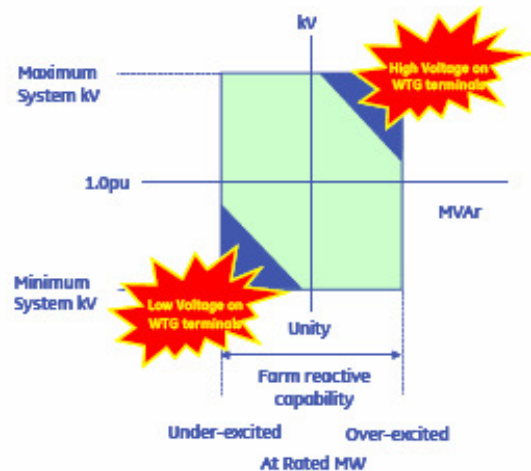
Rygorystyczne
Droższe urządzenia
Obniżona efektywność

Liberalne
Obniżona niezawodność
Niższa penetracja wiatrowa



Instrukcje Ruchu powinny patrzeć w przyszłość, aby umożliwić wielkoskalową integrację energetyki wiatrowej

Rozważania projektantów urządzeń



Konieczne są informacje zwrotne od producentów/developerów; pozwala to na przygotowanie Instrukcji Ruchu mających odniesienie do rzeczywistości

Podsumowanie

- Harmonizacja wymagań – tak dalece posunięta, jak ma to sens
- Istnieją uzasadnione podstawy dla pewnych specjalnych lub niestandardowych wymagań, ale należy je obiektywnie ocenić
- GE kontynuuje inwestycje w i rozwój urządzeń do produkcji energii z wiatru zapewniających najlepsze rezultaty ekonomiczne oraz niezawodność we współpracy z siecią
- GE podejmuje się współpracować przy rozwijaniu Instrukcji Ruchu ułatwiających integrację energii wiatrowej