

dr inż. Ludwig SCHIEL

Dr inż. Ludwig Schiel z ukończył studia wyższe w University of Applied Sciences Zittau w 1984 r. Następnie, w latach 1984-1991 pracował w Technical University Zittau jako asystent naukowy w zespole Automatyki Systemowej, zajmując się techniką zabezpieczeń elektroenergetycznych (kierownik grupy badawczej). W latach 1988-1990 był również inżynierem konstruktorem w centrum badawczo-rozwojowym VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin. W roku 1991 obronił w TU Zittau z wyróżnieniem doktorat dot. tematyki cyfrowych zabezpieczeń transformatorów energetycznych. Od 1991 roku pracuje jako inżynier konstruktor w firmie Siemens AG w Berlinie, obecnie dział Infrastructure & Cities, Smart Grid Division. W ciągu ostatnich kilkunastu lat był odpowiedzialny (jako manager projektu) za projektowanie i wdrożenie do produkcji zabezpieczeń transformatorów serii SIPROTEC-7UT6x Version V04, a później SIPROTEC5.

Dr inż. Ludwig Schiel od roku 2004 jest zaangażowany we współpracę z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej w zakresie rozwoju cyfrowych zabezpieczeń transformatorów i generatorów. Był inicjatorem tej współpracy, a przez ostatnie 10 lat kierownikiem projektów oraz osobą odpowiedzialną za współpracę. Tematyka prowadzonych wspólnie prac obejmowała zagadnienia przyspieszenia działania zabezpieczeń różnicowych, detekcji i korekcji nasycenia przekładników prądowych, poprawy stabilizacji zabezpieczeń różnicowych generatorów dla zwarć zewnętrznych, zastosowania algorytmów rozmytych i neuronowych dla zabezpieczeń transformatorów, algorytmów wykrywania oscylacji ferrerezonansowych czy zabezpieczeń przesuwników fazowych.

Dr inż. Ludwig Schiel jest autorem/współautorem 32 publikacji w czasopiśmie wysokiej rangi i materiałach konferencji międzynarodowych, w tym 21 we współpracy z pracownikami Instytutu Energoelektryki. Osobiste zaangażowanie dr. inż. L. Schiela zaowocowało powstaniem dwóch patentów międzynarodowych już udzielonych (RU, EP) oraz opracowaniem 16 dalszych wniosków patentowych, których bazą były wyniki prowadzonych wspólnie projektów. Dr Schiel był opiekunem trzech magisterskich prac dyplomowych studentów Wydziału Elektrycznego, którzy część czasu przeznaczony na prace testowe i edycję pracy dyplomowej spędzili w Berlinie. Efektem wspólnych prac jest ponadto jeden doktorat i jedna habilitacja pracowników Instytutu Energoelektryki.