



W Wydawnictwie Politechniki Śląskiej w 2013 roku ukazała się monografia autorów Buła D., Grabowski D., Lewandowski M., Maciążek M., Pasko M., Piwowar A., Walczak J. pt. *“Analiza i optymalizacja rozmieszczenia energetycznych filtrów aktywnych”*. Monografia ta stanowi kontynuację wielu prac zespołu pracowników naukowo-dydaktycznych Instytutu Elektrotechniki i Informatyki Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Zagadnienia w niej poruszone związane są z zastosowaniem energetycznych filtrów aktywnych (EFA) do poprawy wybranych parametrów jakości energii elektrycznej. Układy EFA są najlepszym sposobem eliminacji niekorzystnego oddziaływania odbiorników nieliniowych na sieć zasilającą, jednak wysokie koszty tego rodzaju kompensacji często

zniechęcają potencjalnych inwestorów. Zastosowanie algorytmów optymalizacyjnych może doprowadzić do ich obniżenia, możliwe jest to poprzez taki dobór rozmieszczenia EFA by osiągnąć zdefiniowany cel kompensacji przy minimalnych kosztach.

Autorzy monografii dysponują dużym doświadczeniem badawczym związanym z metodami analizy oraz poprawy jakości energii elektrycznej. Wieloletnie badania zaowocowały publikacjami związanymi m.in. z właściwościami, budową oraz algorytmami sterowania EFA. Monografia dostępna jest pod adresem <http://www.wydawnictwopolitechniki.pl/Analiza-i-optymalizacja-rozmieszczenia-energetycznych-filtrow-aktywnych;s,karta,id,1440>