

عنوان فارسی مقاله :

حالت پایدار و مدل پویای کنترلر یکپارچه عبور قدرت (UPFC) برای
مطالعه سیستم قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

STEADY-STATE AND DYNAMIC MODELS OF UNIFIED POWER
FLOW CONTROLLER (UPFC) FOR POWERSYSTEM STUDIES

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی
مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

3. APPLICATION EXAMPLES AND MODEL VERIFICATION

Based upon the mathematical models developed in Section 2, this section demonstrates some of the impacts of the UPFC parameters and control functions on the operation of power systems. This section also verifies the accuracy of the UPFC models through comparison of the study results with those obtained from EMTP studies.

3.1 Steady-State

A 500 kV radial transmission line equipped with a UPFC is used for the studies. Figure 8 shows equivalent single-line diagram of the system. The UPFC regulates the power flow by adjusting magnitude ($|V_B|$) and/or phase-angle (δ_B) of the injected voltage. This mode of operation of the UPFC is that of a static phase-shifter [2].



3. مثال‌های کاربردی و اعتبارسنجی مدل
براساس مدل‌های ریاضی توسعه‌یافته در بخش 2، این بخش یکسری از اثرات پارامترهای UPFC و تابع کنترل عملیات سیستم قدرت را نشان می‌دهد. این بخش نیز دقت مدل UPFC را در طول مقایسه نتایج مطالعه با موارد بدست‌آمده از مطالعات EMTP اعتبارسنجی می‌کند.

3.1 حالت پایدار
یک خط انتقالی شعاعی 500Kv با یک UPFC برای مطالعه استفاده شده‌است. UPFC با جریان قدرت یا با تنظیم جریان ($|V_B|$) و / یا زاویه فاز ولتاژ تزریق شده تنظیم می‌شود. حالت عملیاتی UPFC یک فاز-تعویض کننده ایستا است.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.