

مستخلص

الأنظمة الكهربائية الحديثة تتطلب انتباها مستمرا لمراقبة أدائها. يُتطلب أيضاً الانتباه لضمان استقرارية جهد النظام الكهربائي فوق المستوى المطلوب. لكي يُنجَزَ هذا الهدف، هذه الدراسة تُقترح أن يكون تدفق الحمل ببساطه في حالة النظام الكهربائي الغرض من هذه الأطروحة، نريد تقييم استقرارية الجهد في الشبكة القومية للكهرباء في السودان. ان الوسائل الدينامكية والاستاتيكية، لتصميم استقرارية الجهد سوف تناقش وتستخدم بالإضافة إلى ذلك سنتعرف على قضبان التوصيل والمناطق حيث احتمال حدوث انهيار الجهد . لتنفيذ ذلك ستستخدم طرق مناسبة كطريقة مكثفات التوازي.