نمونه ای از ترجمه مقاله:

تعامل هارمونیک بین مبدل های نیرو و شبکه توزیع از لحاظ وابستگی تصادفی

مطالعه موردى شبكه تهران

Harmonic Interaction between the Power Inverters and the Distribution Network in Terms of Stochastic Dependence: a Case Study in Tehran's Network

Hamed Valizadeh Haghi, M. Tavakoli Bina and M. A. Golkar K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

Keywords: Copula, harmonic interaction, stochastic modeling, voltage-source inverter, voltage unbalance

برای خرید ترجمه فارسی این مقاله (با فرمت ورد) همراه با مقاله انگلیسی اینجا کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

چکیده :

Abstract:

This paper introduces modeling of the probabilistic dependence between different structures of power system devices, employing the "Copulas" analytical tool for correlating among multivariate outcomes. Copulas have become a popular analytical tool in multivariate modeling, where recently has been applied in many fields. Here, the basic properties and theorems of Copulas along with their contributions to Monte Carlo method are described. A case study has been performed on a distribution substation in Tehran, in which enormous information was gathered using an installed data logger. Then, investigation is carried out based on the measured data. The recorded data paves the way for pursuing further analysis that is associated with simulating statistical correlation between uncharacteristic harmonics and realistic unbalanced conditions for a voltage-source inverter at the point of common coupling (PCC).

مقاله حاضر با بکار گیری ابزار تحلیلی Copulas همبستگی میان بازده های چند متغیره ، روش مدل سازی وابستگی احتمالی بین ساختار های مختلف دستگاههای شبکه نیرو را معرفی می کند. رابط در مدل سازی چند متغیره که اخیراً در بسیاری از رشته ها بکار گرفته شده است، به ابزار تحلیلی مشهوری تبدیل شده است. در این مقاله، خصوصیات و قضایای پایه رابط به همراه تاثیر آنها برروش مونت کارلو شرح داده شده است. در این راستا روی ایستگاه فر عی توزیع در تهران یک مطالعه موردی انجام شده و بدین وسیله اطلاعات زیادی با استفاده از داده نگار نصب شده جمع آوری گردید. آنگاه، براساس داده های اندازه گیری شده، پژوهشی انجام شده است. داده های ثبت شده راهی گیری شده، پژوهشی انجام شده است. داده های ثبت شده راهی همبستگی آماری بین هارمونیک غیر شاخص و شرایط نامتعادل واقعی برای مبدل سورس- ولتاژ در نقطه کوپلینگ مشترک واقعی برای مبدل سورس- ولتاژ در نقطه کوپلینگ مشترک

برای خرید ترجمه فارسی این مقاله (با فرمت ورد) همراه با مقاله انگلیسی اینجا کلیک نمایید.

