

# **ETUDE CONCERNANT L'EFFET DE MISE À TERRE DANS LE SYSTÈME DE PROTECTION PAR LIAISON AU NEUTRE**

PAR

**JAN IGNAT, NELU-CRISTIAN CHERECHEȘ et \*MARICEL ADAM**

La sécurité des consommateurs de l'énergie électrique fait partie des principales demandes de la Loi 10/95, concernant la qualité dans les bâtiments. Le risque de mise en danger au choc électrique s'impose à être diminué en adoptant un système de protection basé sur un moyen de base et un ou plusieurs complémentaires. On étudie l'effet de mise à terre, comme moyen complémentaire du celui de base, qui adopte la liaison au conducteur neutre. Cette étude se justifie en outre par l'apparition des moyens basés sur la déconnection automatique, qui peuvent être complémentaires à la mise à terre.

# **ELECTRICITY COSTS OPTIMIZATION BY CUSTOMER ACTIVITY SCHEDULING**

BY

**M. GAVRILAȘ, OVIDIU IVANOV and \*CĂLIN-VIOREL SFINTEȘ**

This paper describes an original methodology for energy management strategies dedicated to the analysis and optimization of the customer's production chain with respect to the special conditions imposed by the electricity market. The new approach is based on load forecasting and load management techniques.

# **MEDIUM TERM LOAD FORECASTING IN DISTRIBUTION SYSTEMS USING LOAD PROFILING TECHNIQUES**

BY

**M. GAVRILAȘ and OVIDIU IVANOV**

This paper presents an original methodology for medium-term electricity load forecasting which can be used to plan electricity bilateral contracts between producers and suppliers. The methodology is based on traditional statistical methods used to forecast annual, monthly and daily electricity loads, and applies a growing self organizing algorithm to generate p.u. daily load profiles.