

Telefonia multiplă

de A. MAIOR

Text nepublicat și nedatat, din arhiva personală

În ultimul timp au apărut în presa științifică internațională știri eronate asupra telefoniei multiple, iar pe inventatorul ei îl consideră de origine ungară sau maghiară.

Pentru restabilirea adevărului în această chestiune importantă de ordin tehnic științific socotesc potrivit să public următoarele lămuriri :

Deja în anul 1907 am publicat în revista : „Elektrotechnische Zeitschrift” pag. 484 o lucrare : „Über Mehrfachfernsprechen” în care am arătat posibilitatea transmisiunii simultane pe un singur fir, a mai multor convorbiri telefonice cu ajutorul curenților de înaltă frecvență. Am arătat că mi-a reușit atunci să transmit pe același fir cinci convorbiri. În E.T.Z. din 1908 am publicat mai multe detalieri asupra acestui subiect.

Cînd în anul 1908 a avut loc la Budapesta, Prima Conferință Internațională a Inginerilor de Poștă și Telegraf, am raportat că mi-a reușit să transmit pe o singură linie de 15 km lungime mai multe convorbiri. Un referat asupra acestei comunicări se află la „Comptes rendus de la première conférence technique des Administrations des Postes et Télégraphes à Budapest, 1908”.

Mai tîrziu dl. *M. Weinberg* din Washington a publicat în E.T.Z. 1909, p. 160, un studiu în care el confirmă publicațiile mele, și totodată propune procedeul meu ca apt pentru realizarea telefoniei transatlantice.

Mai tîrziu am arătat în o lucrare posibilitatea de a transmite simultan $2n$ convorbiri prin n curenți alternativi cu ajutorul valvelor electrice. Această lucrare a apărut în E.T.Z. 1909, p. 902.

Ţu vreau să amintesc toate lucrările publicate în legătură cu telefonia multiplă și cu programarea curenților alternativi de-a lungul conductelor lungi, mă mărginesc numai să amintesc aici că, la acea dată cînd *B. G. Cohen* a publicat în revista engleză „Electrician” din 17 martie 1911 un studiu asupra experimentelor lui *M. Squi-*

er — , eu am publicat tot în revista „Electrician” din 21 aprilie 1911 drepturile mele de prioritate.

Mai târziu am publicat o dare de seamă rezumativă asupra lucrărilor mele în Revista engleză „Electrician” din 6 februarie 1914 cu titlul „The use of High Frequency Alternating Currents in Telegraphy, Telephony and for Power Transmission” în care am atras atenția asupra avantajelor ce le ofereau curenții alternativi de înaltă frecvență pentru transmisiunea pe distanțe mari a energiei electrice.

Drept urmare a acestei publicații au urmat discuții lungi care au fost întrerupte de izbucnirea războiului mondial.

Contra acestei telefonii multiple s-a ridicat obiecțiunea că prin aplicarea ei s-ar produce o distorție a vocii. În o lucrare publicată în E.T.Z. 1917, nr. 21, cu titlul „Über das Einschalten langer Leitungen mit Wechselstrom”, am arătat, aplicând o metodă a renumitului „O. Heaviside”, că aplicând curenții alternativi de înaltă frecvență, efectele vătămătoare ale fenomenelor aperiodice dispar, cu cât frecvența este mai mare.

Public toate acestea arătând contribuția mea la istoria dezvoltării telefoniei și telegrafiei multiple.