



نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية بين إيرلندا والأرجنتين عبر مسافة ستة آلاف ميل

غولييلمو ماركوني مخترع الراديو والإبراق اللاسلكي

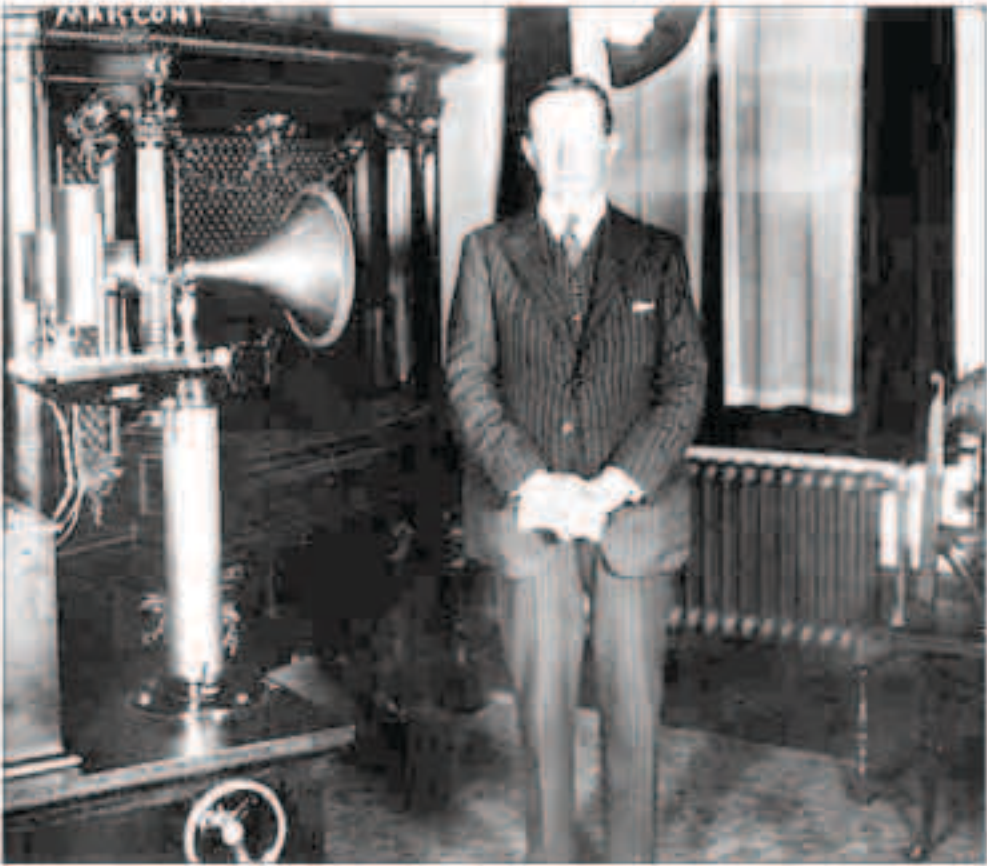


وتزود الطاقة للمرحلة الثانية للإنارة في الجهد العالي، وقد ذكر نيكولا تسلا المناقش في الإرسال عبر الأطلسي بعد أن أبلغوه إعلان ماركوني بالإرسال: «أن «ماركوني استخدم سبعة عشر من براءات اختراعاته».

أهمية اختراعه

وأهمية هذا الاختراع قد ظهرت بصورة صارخة عام 1909 عندما غرقت السفينة فيكتوريا واستطاعت الرسائل اللاسلكية أن تنقذ عددا من ركابها فقد استخدمت في طلب النجدة من السفن المجاورة وفي نفس العام حصل ماركوني على جائزة نوبل، وفي السنة التالية نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية بين إيرلندا والأرجنتين أي عبر مسافة ستة آلاف ميل، وهذه الرسائل جميعها قد انتقلت بطريقة مرس أي نقطة وشرطة وكان ماركوني يتصور أنه يمكن نقل الصوت أيضا عبر هذه المسافات الهائلة، لكن ذلك لم يلحق إلا عام 1915، ولم يعرف العالم الإثابة على نطاق تجاري واسع إلا عام 1920، وعليه يمكن إطلاق اسم التلغراف أيضا على اختراع ماركوني،.

وفي السنوات الأخيرة من حياته قام بتصوير استخدام الموجات القصيرة والموجات القصيرة جدا وتوفي ماركوني في روما عام 1937.



لشفرة مورس قد تكرر إرساله، وقد كان من الصعب تمييزه عن ضوضاء الغلاف الجوي، (عرض تقني مفصل لبيدات إرسال ماركوني عبر المحيط الأطلسي يظهر في كتاب جون يلوو سنة 1995)، محطة الإرسال في بولدو هي دائرة ذات مرحلتين، تعمل المرحلة الأولى تعمل بجهد مخفض

وكانت المسافة بين النقطتين حوالي 3,500 كيلومتر (2,200 ميل)، مما بشر بتقديم علمي ضخم، كان هناك -ولا يزال- بعض الشكوك حول هذا الأمر، ويرجع ذلك جزئيا أن الإشارات ضعيفة ومتقطعة، لم يكن هناك أي تأكيد عن تقرير الاستلام أو الإرسال من مصدر مستقل يحتوي على أن حرف S

عام 1901 باستخدام هوائي بارتفاع -152.4 متر (500 قدم) ومدعم بطائرة ورقية للاستقبال أنه تم استلام الرسالة في سجنال هيل في سانت جونز نيوفنلند (وهي الآن جزء من كندا)، فالإشارات المرسله كانت من محطة الشركة الجديدة ذات طاقة عالية في بولدو بكورنوال،



بنجاح رسالة عبر الأثير)، طور غولييلمو ماركوني جهاز الاستقبال هذا حيث أنشأ محطة لاسلكية في بيت ماركوني - روسلار ستراند - مقاطعة وكسفورد - إيرلندا سنة 1901 ليكون بمثابة حلقة وصل بين بولدو في كورنوال وكلفدن في مقاطعة جلوي، ثم مالميث أن أعلن في يوم 12 ديسمبر

وفي سنة 1895، أي بعد ستة واحدة من العمل الشاق نجح ماركوني في اختراع على يديه أن يبعث برسائل لاسلكية عبر المحيط الأطلسي.

الإرسال عبر الأطلسي

في سنة 1901 تمكن ماركوني من صنع أول جهاز استقبال راديو لاسلكي (واستقبال

مرثية، هذه الموجات تتحرك في الهواء بسرعة الضوء، وآمن ماركوني بأن هذه الموجات يمكن استخدامها في إرسال إشارات صوتية إلى مسافات بعيدة دون الحاجة إلى أسلاك، وهذا يجعل الاتصال أسهل من استخدام التلغراف، فعن طريق هذه الموجات يمكن أن يبعث برسائل إلى السفن إلى المحيط،

غولييلمو ماركوني (25 أبريل 1874 - 20 يوليو 1937)، ساهم في اكتشاف الموجات كهرومغناطيسية اختراع الراديو، وهو مخترع الإبراق اللاسلكي، ولد في مدينة بولونيا بإيطاليا من أسرة غنية، ونجح ماركوني في اختراع جهاز خاص وذهب إلى إنجلترا وعرض الجهاز وسجله هناك وأنشأ شركة، وهو أول رجل أرسل واستقبل بنجاح الإشارات الإشعاعية على مختلف المسافات، أرسل عام 1901م إشارات عبر الأطلسي، فكان يوما عظيما في تاريخ الاتصالات اللاسلكية حيث أن السفن الحربية التي تعاني من مصاعب يمكنها أن تطلب المساعدة بسرعة، وفي السنوات الأخيرة من حياته قام بتطوير استخدام الموجات القصيرة والموجات القصيرة جدا، وتوفي ماركوني في روما، حصل ماركوني على جائزة نوبل للفيزياء عام 1909 بالاشتراك مع كارل فريديناند براون عن «اختراعهم التلغراف الاسلكي».

حياته

ولد ماركوني في مدينة بولونيا الإيطالية سنة 1874، من أسرة غنية، وقد تعلم في بيته، وعندما بلغ العشرين من عمره قرأتجارب هنريش هرتس التي قام بها قبل ذلك بسنوات، وتجارب هرتس قد أثبتت وجود موجات كهرومغناطيسية غير

