

حديث ماركوني عن اختراعه التلغراف اللاسلكي



السيور ماركوني

قابل المسيو بيير شابلمين السناور ماركوني
المخترع الايطالي المعروف وطلب اليه حديثا عن
كيفية اختراعه للتلغراف اللاسلكي وقد نشر
هذا الحديث في مجلة العلم والحياة تعرب
خلاصته للقراء.

وصف الحديث السناور ماركوني وصفا
دقيقا بتأنيقه وحدة نظره الدال على الذكاء النادر
ثم أدلى اليه بمهمة فأجابه ماركوني :
تسألني كيف اهتديت الى فكرة ارسال
الاشارات باللاسلكي . فأقول اني اسوة بجميع

المخترعين المجددين قد وُهِيت شيئا من التصور . ومن المعروف ان رجل
العلم يجب ان يحرص نفسه دائما في دائرة التفكير والتمحيص المكتسبة على ان
هذا خطأ يمين اذ يجب على هذا الباحث ان تكون له فكرة اساسية غريزية يعمل
على تنميتها ما استطاع مييلا . فالتصور هو الذي يكفل النجاح من ناحية الذهن
اكثر مما يكون من المعلومات والطرق الأخرى التي تكون تابعة للتصور الذهني لتحقيق
ما يراد واقرب مثل الى هذا ان المصور الذي لا تكون له نزعة من نفسه لئن التصوير
لا يتيسر له ان يكون فتانا وكذلك رجل العلم ان لم يكن ذا تصور فلن يكون
مخترعا بتاتا .

وعلى هذا أقول اني عندما كنت ولدا صغيرا وكنت مولعا بقراءة المؤلفات
التي وضها هنريخ هرتز التي برهن على صحة ما ذهب اليه مكسويل عن وجود

امواج من الأثير فنكرت في ان هذه الامواج يمكن ان تساعد على ايجاد طريقة جديدة للمواصلات خلال اجواز الفضاء فانصرفت فكري الى هذه العناية ولما ان حانت الفكرة لتحقيقها عمدت الى ذلك من طريق الأشعة المعدنية العاكسة المماثلة التي استعملها في معاملهم هرتز ورافلي ولودز وديني . وكنت على امل من انه بواسطة آلات مرسله وآلة مستلمة تكون على قوة كافية ويستطيع الانسان بها ان تتصل اشارات لاسلكية من بعد عدة اميال وكنت على اقتناع من ان مواصلات كهذه ، اذا ما تسنى تعميمها تكون خيرا من جميع الطرق الأخرى اذ لا يمكن ان يعميقها الضباب ولا الغيوم

وعلى هذا أخذت أحاول اخراج هذه الفكرة عدة مرات الى حيز الوجود وصادفت فيها اخفاقا ايضا غير مرة وقد نجحت في غضون صيف سنة ١٨٩٥ اي منذ ثلاثين عاما بأن أحصل على مواصلات من مسافة ثلاثة كيلومترات فرأيت ان الخطوة الأولى قد تمت

ولقد شجعتني هذه النتيجة بالتحقيق فواصلت تجاربي وشرعت اجرب جميع الآلات لاسيما آلة عاكسة منها وهي التي تحدد مدى ارسال الأمواج في اتجاه محدد وعلى هذا استعملت امواجا قصيرة اقل من متر وبعد وقت ما عدلت عن استعمال الآلات العاكسة ورأيت من ناحية أخرى مواصلة البحث ايضا فبعثت من مركز ارسالي الى الارض طرفا من آلة الاهتزاز ووصلت الطرف الآخر بسلك أقي يمتد بلوحة معالقة في الهواء وكذلك كانت عدة الوصول او الاستلام موضوعة على شكل تلفرافي متصل بالأرض وبسلك منفصل

وهذه الطريقة مع المعدات البسيطة التي كانت عندي سمحت باجراء مواصلات الى مسافة تقرب من ميل . ولما كانت المواصلات اللاسلكية التي تستعمل بواسطة الآلات العاكسة قد يحول دونها شيء من المرتفعات كالنازل والجبال وما ماتلها فان طريقي الأخيرة قد نجحت بالرغم مما أقام في الطريق من عوائق المرتفعات

وحيث نذ فكرت من جديد في أن المحاربات الاسلامكية يجب أن يلاحظ فيها
الحناء الأرض والعوائق الظاهرة ولكن يجب مع هذا قوة كبيرة وانشاء آلات
استلام حساسة

وقد حدث في سنة ١٨٩٦ بينا كنت في سياحة بالبحرا اذ انتهزت الفرصة
وقابلت المأسوف عليه السر ويليم بريس باشمهندس البريد وعرضت عليه فكري
فأعارها نصيباً عظيماً من اللاتعات وكان هذا الرجل من أكبر الذين يوجبون
الاهتمام لانتاع نطاق التخابر بالاسلكي. وهو نفسه قد درس هذه المسألة بطريقة
تجيز استعمال المغنطيسية فيها وأدلى بما أسف له من أن بعض الباحثين لم يأخذوا
برأيه على أنه بعد أن استوعب أقوالي أدرك صحة ما ذهبت اليه ووعدني بأن يمد
لي يد المساعدة في التجارب من ناحية إدارته

وفي سنة ١٨٩٧ القى السر ويليم بريس محاضرة في المعهد الملكي فعرض في
سياقها الآلة التي اخترعتها وجربها في جنوب بلاد النال فكانت مسافة الاتصال
تسمة أميال أي خمسة عشر كيلومتراً

وإني لا أعزو فضل هذا الاختراع لنفسى فهو راجع الى جهود الباحثين في
العالم أجمع ولا يفوتني أن أذكر من ساعدوني فيه والشركات الاسلامكية الكبرى.
ونهمض جماعة لاتتقاد هذا الاختراع العظيم على أنني أقول أنني أجريت
تجربة أعجب بها العلم وهي أنني استطعت في سنة ١٨٩١ أن أرسل موجة خلال المحيط
الأطلسي فكانت أبعد مما يمكن للعقل البشري تصوره ولم يكن انحناء الأرض
عائقاً فيها

وسأله المحدث عما اذا كان التوسع في المحاربات الاسلامكية يمكن أن يقضي على
المحاربات بالانفراف السلكي فقال :

هذا ما أظنه . وعندي أن البلاد القليلة الحظ متدين له . باعطائها استقلالها
الداخلي اذ لن تكون ثمة حاجة الى وسيط من اصحاب الاسلاك السلكية زد على

هذا ان الغناء استعمال هذه الاسلاك يخفض من نفقات الشركات ويجعل رسماً منخفضاً للبلاد النائية اقل مما يتقاضى من المواصلات للتغرافية السلكية الآن وقد رأينا ان الشركات السلكية أخذت في تخفيض رسمةها حيال التغراف الانسلكي ثم أشار السانتور ماركوني الى إمكان التغلب على التغليات الجوية بسهولة باعطاء قوة أكثر للوجة فبدلاً من أن تكون مثلاً ٥ كيلوات تكون ٥٠ كيلومتراً

نابوليون والمرأة

من المشهور عن نابوليون انه يعتقد على المرأة حقاً زانداً ومن دلائل هذا الحقد ما كتبه بنفسه مرة اذ قال : —

« لقد أفسدنا نحن شعوب الغرب كل شيء بأن أحسنا كثيراً معاملة النساء اذ أخطأنا بأن رفعناهن كثيراً حتى جعلناهن مساويات لنا »
وافكار نابوليون حيال المرأة تعادل افكار رجل آسيوي مستبد فهو الذي قال مرة :

« يجب حجز النساء في منازلهن وان توصلن في وجوههن دور الحكومة »
وقد قالت عنه السيدة ايفيلين : لاشك في ان هذا الحاكم الظريف قليلاً انما ينظر باستياء للنساء اللواتي من رعيته وهن يلقن اليهن الانظار بمواهبهن او يحقدن الفكري مثل مدام دي ستايل تلك السيدة العبقريه وانف الامبراطور راغم فقد حدث في عهد هذه السيدة مؤلفة « كورنين » ان حاولت مرة ايضا ان تستأثر بنابوليون بقوة ذكائها وقصاحة منطقها فطرحت عليه يوماً وهي تقتر عن ثمر بام السؤال الآتي :

— من هي في نظرك يا مولاي أول امرأة في هذا العصر ؟

فأدرك نابوليون بالجواب قائلاً :

— هي التي تلد كثيراً