

في الكون إما ضرورة محسومة ونظام لا يقهر وأما عنابة ربانية وأما تشويش لا قصد فيه ولا مرشد له. فان كانت الضرورة التي لا تغلب فما الفائدة من مقاومتها وان كانت العتاية التي تلتبسها فكيف مستحقاً لها وان كان التشويش فلا مدير فذلك في نفسك عقل تشدير به كيف يمكن ان الله الذي انقز كل امور الكون واظهر احسانه للبشر يحمل اهل الصلاح الذين تقربوا اليه متى جاء الموت ويقضي عليهم بالفناء والافتراض متى شعرت بالهم والغم والامر اصابك فقد نسبت ان كل ما يحدث انما يحدث تبعاً لواميس الكون . ونسبت انه اذا اضرتك احد فليس ذلك من شأنك . ونسبت ان كل ما يجري قد جرى كذلك دائماً وسيجري كذلك وهو جار الان في كل مكان من اساءة فقد اساء الى نفسه . ومن ظلم فقد ظلم نفسه لانه صارت نفسه رديتاً كما تستجيب في الفل كل قدر فيك او في الماء الذي تقتل به فهكذا اكروه كل ما تراه في الحياة وعلى الارض من القدر

يوحنا ورتبات

التلغراف اللاسلكي

كثير اختلاف الآن بين الانكليز والاميركيين والالمانيين في اي نوع من انواع التلغراف الذي لا سلك له افضل من غيره وايها يجب استعماله دون سواه فان الانكليز يعتمدوا على اسلوب مركوفي والاميركيين والالمانيين على غيره . والذين خافوا الانكليز يحاولون سلب مركوفي حقاً في استنباط هذا التلغراف او حمل الحكومة الانكليزية على جعل الانواع كلها متماثلة حتى تستطيع ان تبادل الاسرار التلغرافية . والحكومة الانكليزية تفضل ان تستقل بالآلات مركوفي حتى تبقى اخبارها محصورة فيها لا يطأ احد عليها . وقد كتب المستر هنري هيتون احد اعضاء مجلس النواب الانكليزي في هذا الموضوع مقالة نشرها في مجلة القرن التاسع عشر جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا التلغراف وتقدمه ومزاياه على غيره فاقطعنا منها ما يأتي

ولد مركوفي في مزرعة جريفون قرب يوتونيا بايطاليا سنة ١٨٧٤ وتعلم في كلية يوتونيا . ولم يبلغ الرابعة او الخامسة من سنه حتى ظهر فيه الميل الى الاختراع فكان يجني ثمر العليق ويعصر منه حبراً يطلع به ثيابه

وفي سنة ١٨٨٨ أبان الامتداد هرتز الألماني انب التلغراف الكهربية تجعل الامواج الكهربية تنتقل في الاثير الى كل الجهات كما يحدث في بركة ماء اذا اُلقي فيها حجر . وقد سميت هذه الامواج امواج هرتز نسبة اليه وسرعتها مثل سرعة النور فتدور حول الارض ثمانى مرات في الثانية من الزمان . فخطر لكثيرين من المشتغلين بالكهربية وفي جملتهم بعض المشاهير مثل اولفر لودج والسروليم بريس والامتداد برانلي والامتداد لني والامتداد سلاي وغيرهم ان يستخدموا الامواج المذكورة في التلغراف فلم يفلحوا اذ لم يكن هناك بدء من امرين الواحد نقل القوة الى مسافة بعيدة والآخر اختراع آلة تؤثر تلك القوة فيها . ومعظم الصعوبة من الوجه الميكانيكي . وكان السروليم بريس قد تمكن من ارسال الرسائل العرفية مسافة اميال قليلة بلا سلك وبغير واسطة امواج هرتز وسبقه مورس (مخترع التلغراف) فتمكن سنة ١٨٤٤ من ارسال الرسائل البرقية بلا سلك تحت الماء مسافة ميلين ونال به امتيازاً ولكن أهمل امره ومات قبل ولد مركوفي

وكان مركوفي قد شغف بالكهربية وآياتها الباهرة فجعل يجرب التجارب العديدة لحل هذه المشكلة فلم تأت سنة ١٨٩٥ حتى تم له الظفر فجعل اختراعه في ايطاليا حالاً ونال به امتيازاً . وفي السنة التالية قصد انكلترا وسجل اختراعه فيها ثم في غيرها من البلدان . واول تجربة جربها في انكلترا كانت في مجلس النواب حيث ارسل رسالة برقية بطريقته الى الضفة المقابلة من نهر التيس على بعد ٢٥٠ يرداً . وفي يونيو سنة ١٨٩٢ ارسل رسالة اخرى مسافة ٩ اميال . وفي يوليو رسالة ثالثة مسافة ١٢ ميلاً . وفي سنة ١٨٩٨ ارسل رسالة رابعة الى فرنسا مسافة ٣٢ ميلاً . وفي سنة ١٩٠١ ارسل رسالة اخرى مسافة ٣٠٠٠ ميل . ولما مرض ملك انكلترا الحالي وهو على ظهر يخته سنة ١٨٩٨ (وكان حينئذ ولياً للمهد) كانت اخبار صحته ترسل الى الملكة فكتشوريا والدته في اوسبورن بتلغراف مركوفي

ولم يمض الا القليل حتى استعملت تلغراف مركوفي من عشرة شركة من شركات البواخر الكبيرة ومن ضمنها شركة نورديش روليد وشركة خط همبيرج واميركا وكتانها المانيشان . وأنشئت محطات له في جميع جهات الارض ووضعت الآلات في كثير من البواخر فتستطيع ان تخاطب بعضها بعضاً وهي في عرض البحر وتخاطب المحطات التي على البر . ومنها ما ينشر جرائد يومية تتضمن أحدث الاخبار . وترى الماليين يديرون الآن زمام بتوكهم واشغالهم وهم جلوس في البواخر الماخرة في العباب والمرضى يرسلون تقاريرهم اليومية الى اهليهم واصحابهم . والبوستة الانكليزية تقبل الرسائل الواردة بهذا التلغراف من جميع السفن وترسلها الى اصحابها

وشركة تلغراف مركوفي أربع شركات مناظرة لها واحدة ألمانية واثنان أميركيان وواحدة إنكليزية وكل منها تدعي أن لها مزية على غيرها - أما الألمانية فتستخدم طريقتهما في ألمانيا وغيرها من بلدان أوروبا. وأما الأميركيان فواحدة منهما تستخدم طريقة فنسدن وهي أرخص من غيرها. والآخرى شركة دي فورست وقد اشتهرت بأن التليس استخدمتها في حرب روسيا واليابان. وأما الإنكليزية فتستخدم طريقتهما أي طريقة مركوفي في نظارة الحربية الإنكليزية ومن اعظم التجارب التي عملها مركوفي لأول عيدهم باختراع التلغراف اللاسلكي تجربته بين إنكلترا وأميركا وهي التجربة التي اذاع البرق خيرا في حينه

وأول رسالة رسمية حملها هذا التلغراف هي التي أرسلها الرئيس روزفلت في ١٩ يناير سنة ١٩٠٣ من ولاية مستشمس إلى ملك إنكلترا وهذه ترجمتها:

”جلالة الملك ادورد السابع بلندن

أني اعظم فرصة الفوز العجيب الذي فازه البحث العملي والمهارة العليا في اتقان التلغراف الذي لا سلك له وأقدم لكم ولكل شعب الامبراطورية البريطانية التحيات التليية والدعوات الصالحة باليابة عن الشعب الاميركي
الامضاء ثيودور روزفلت

وقد نشرنا ذلك في حينه انظر الجلد الثامن والعشرين من المتنظف صفحة ١٨٥

ومن اهم الرسائل التي أرسلت بتلغراف مركوفي رسالة من إنكلترا إلى البارجة رنون التي كانت تختر بارجة ولي عهد إنكلترا عند سفره إلى الهند في أكتوبر الماضي وردت عليها الرسالة وهي عند مدخل ترعة السويس بعد ان مرّت فوق القارة الاوربية بسرعة البرق بل رسولها البرق عينه

وجريدة الدبلي تلغراف تشر مباه كل يوم تقريرا ضائفا عن حالة الجو والمواد في جميع شعور الاوقيانوس الاثنتيكي بأنها بالتلغراف اللاسلكي فيمكن بذلك انباء البواخر بماكن الانواء والمواصف وهي ملخرة في اليوم فتجنب الخطر

أما تأثير طريقة مركوفي فيكون تخفيض اجرة الرسائل البرقية فقد عرضت شركة مركوفي على الحكومة الإنكليزية انها تكفل بأرسال الرسائل البرقية إلى الهند بنصف اجرتها الجاضرة ووعده مركوفي يجعل اجرة الرسائل التي ترسل إلى أميركا بنسبة عن كل كلمة فيبرسل ٢٥ كلمة في الدقيقة - ولا بد من مرور وقت طويل قبلما يحل التلغراف اللاسلكي محل التلغراف السادي ولكن النتيجة التي وصل إليها الآن تخفيض الاجرة كما تقدم