

في الكون إما ضرورة محسومة ونظام لا يقهر وأما عبثية 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 مستحسناً لها وان كان التشويش فلا مديرو ذلك 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 اصابتك 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 تتسل به فهكذا اكروه كل ما تراه في الحياة وعلى الارض من القدر

يوحنا اورتيان

## التلغراف اللاسلكي

كثر 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 اهتموا 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 الجغرافية . والحكومة الانكليزية تفضل ان تستقل بالآلات مركوفي حتى تبقى اخبارها محصورة فيها لا يطعم احد عليها . وقد كتب المستر هنريك هيتون احد اعضاء مجلس النواب الانكليزي في هذا الموضوع مقالة نشرها في مجلة القرن التاسع عشر جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا التلغراف وتقدمه وزياده على غيره فانتظنا 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 يحنى شرا العليق ويعصر منه حبراً ياطبع به ثيابه .

وفي سنة ١٨٨٨ أبان الأستاذ هرثز الألماني ان الشارة الكهربائية تحمل الامواج  
الكهربائية تنتقل في الاثير الى كل الجهات كما يحدث في بركة ماء اذا اُلقي فيها حجر . وقد  
سميت هذه الامواج امواج هرثز نسبة اليه وسرعتها مثل سرعة النور تندور حول الارض  
ثماني مرات في الثانية من الزمان . فخطر لكثيرين من المشتغلين بالكهربائية وفي جملتهم بعض  
المشاهير مثل اولفر لودج والسروليم بريس والاستاذ برانلي والاستاذ لني والاستاذ سلاي  
وغيرهم ان يستعملوا الامواج المذكورة في التلغراف فلم يفلحوا اذ لم يكن هناك بد 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 وبقير واسطة امواج هرثز 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 بالكهربائية وآياتها الباهرة فجعل يجرب التجارب العديدة لحل  
هذه المشكلة فلم تأت سنة ١٨٩٥ حتى تم له الفخر فحصل اختراعه في ايطاليا حالاً ونال به  
امتيازاً . وفي السنة التالية فصد انكلترا وحصل 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 ٣٠٠ 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 ست عشرة شركة من شركات البواخر  
الكبيرة ومن ضمنها شركة نوردي وشروليد وشركة خط همبرج واميركا وكتناها المانيشان .  
وأُنشئت محطات له في جميع جهات الارض ووضعت الآلة في كثير من البواخر فتستطيع  
ان تخاطب بعضها بعضاً وهي في عرض البحر وتخاطب المحطات التي على البر . ومنها ما ينشر  
جرائد يومية تضمن أحدث الاخبار . وترى الماليين يديرون الآن زمام بنوكهم واشغالهم وهم  
جلوس في البواخر الماخزة في العباب والمرضى يرسلون تقاريرهم اليومية الى اهليهم واصحابهم .  
والبوستة الانكليزية تغلب الرسائل الواردة بهذا التلغراف من جميع السفن وترسلها الى اصحابها

وشركة تلغراف مركوفي اربع شركات مناظرة لها واحدة المانية واثنان اميركيان وواحدة انكليزية وكل منها تدعي ان لها مزية على غيرها . اما الالمانية فتستخدم طريقتهما في المانيا وغيرها من بلدان اوربا . واما الاميركيان فواحدة منهما تستخدم طريقة فنسدن وهي اخص من غيرها . والاخرى شركة دي فورست وقد اشتهرت بان التيس استخدمتها في حرب روسيا واليابان . واما الانكليزية فتستخدم طريقتهما اي طريقة مركوفي في نظارة الحربية الانكليزية ومن اعظم التجارب التي عملها مركوفي لاول عيود باختراع التلغراف اللاسلكي تجربته بين انكلترا واميركا وهي التجربة التي اذاع البرق خيرا في حينه

واول رسالة رسمية حملها هذا التلغراف هي التي ارسلها الرئيس روزفلت في ١٩ يناير سنة ١٩٠٣ من ولاية مستشمس الى ملك انكلترا وهذه ترجمتها :

”جلالة الملك ادورد السابع بلندن

اني اعظم فرصة الفوز العجيب الذي فازه البحث العملي والمهارة العليا في اتقان التلغراف الذي لا سلك له واقدم 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 ارسلت بتلغراف مركوفي رسالة من انكلترا الى البارجة رنون التي كانت تختر بارجة ولي عهد انكلترا عند سفره الى 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 ماهرة في اليم فتجنب الخطر

اما تأثير طريقة مركوفي فيكون تخفيض اجرة الرسائل البرقية فقد عرضت شركة مركوفي على الحكومة الانكليزية انها تكفل بارسال الرسائل البرقية الى الهند بنصف اجرتها الجاضرة ووعده مركوفي يجعل اجرة الرسائل التي ترسل الى اميركا بنسة عن كل كلمة فيرسل ٢٥ كلمة في الدقيقة . ولا بدء من مرور وقت طويل قبلما يحن التلغراف اللاسلكي محل التلغراف القادي ولكن النتيجة التي وصل اليها الآن تخفيض الاجرة كما تقدم