

# مرکوني يتكلم : فهذا يقول ؟

رأيُهُ في حاضر اللامسلكية ومستقبلها

يقال—والعہدہ علی القائل — ان مارکوني هبأَ الى استنباط التلفاف اللامسلكي لأنَّهُ مُنْعِ من مخاطبة ناتةٍ كان يجواها وهو في التاسعة عشرة من عمره لما كان بطلب العلم في جامعة بولونيا، فما ولد ان يذكر طريقة مخاطبته من غير ان يخشى واشأاً او رقىً ففاز بامتيازه، ولا مثل في ذلك اجاب « اردت ان اخاطب مع بعض الناس الذين لم تسمى مخاطبهم الاَ كذلك » ولم يزيد

له درُّ تلك الفتاة ! أنها شارة الطيبة التي اضرمت في عقل مرکوني نار نبوغه الكامن ففتح الحضارة بهذا الاستنباط العجيب وقطع باباً جديداً وبلجَ المستبطرون وراءهُ لفقو المجزات . حينما لو عُرف اسمها، اذاً خلد في تاريخ العلم، خلود يازيس موجحة الشر والحكمة الى ذاتي ، في تاريخ الآداب

ويقال ايضاً انهُ لما فاز مرکوني في نقل اشاراته اللامسلكية من انكلترا الى اميركا في ١٢ ديسمبر سنة ١٩٠١ نشرت الصحف بأَ هذا العمل العجيب فقبول عالمٍ مزيف عليه من الريمة حتى ان أدبيصن قسَّهُ قال « لا اصدق ما يروى » والمخرج ده فرست كان كذلك شديد الفك في صحيه مع انهُ كان يعالج مسائل اللامسلكية حيثُ . فعاد مرکوني ونشر ببطائته رسالة موجزة ايند لها ما ورثهُ الصحف فلما اطلع عليها أدبيصن قال « اصدق الآن . ولا اشكُ في ان مرکوني سينجح في توسيع نشان ابتكاره . العمل عظيم ومرکوني مستعين بمدع »

كان هذا منذ ٢٦ سنة . اما الان فلن وزارة التجارة الاميركية تقدِّم الدليل يصنون الى ما يذاع من المخططات البر ل JK في اتفاقية بـ ٣٠ مليون اعمدة . وقراءة التخطيط يعرفون او الثلثون « جـ » الـميدـ اـندـ ، سـارـ اـورـ اـ وـاقـعـ اـسـيـ فيـ اـنـهـ قـاتـ ، اـ بـورـ الفـوـتـفـراـفـ وـالـرـوـيـةـ عنـ اـنـ اـ لـرـؤـيـةـ فيـ الـظـلـامـ وـفـقاـ اـنـقـوـةـ الـكـهـرـيـةـ لـاسـيـ ، وـسـيـ اـنـ يـقـوـيـ اـنـ قـوـنـ اـ لـاـزـالـ فـرـقـمـجـهـ ؛ـ جـدـيـ .ـ اـنـ فـيـ الـكـهـرـيـةـ الـبرـ يـهـ اـنـ قـرـعـ وـسـرـوعـ » .ـ اـنـهـ اـنـ اـ كـلـمـ ،ـ اـ عـرـالـ الـجـادـ ،ـ اـ يـكـهـ اـ الـهـاجـ ،ـ اـ سـرـ ،ـ اـ مـنـ الصـبـائـ وـالـقـيـاءـ ،ـ اـ لـاـ مـذـكـرـ اـنـ مـلـاـ تـوـيـ سـلـوـ ،ـ الـخـوـ الـأـوـيـ فيـ اـنـ اـ

وقد تكلم فاقطنا ما يلي من كلامه قولاً عن مجلة السردي اينتاج بوسن الاميركية كانت الغاية الاولى من المباحث اللاسلكية ولا نزال ابتكار طريقة للتحاطب . وقد كانت هذه المباحثات في البدء بنية على اشارات مدرس التلفارافية فكان ما يُعرف الآن بالتلغراف اللاسلكي او الانيري . ثم ثبت انه في الامكان نقل الصوت الالاني على اجهزة الامواج اللاسلكية فتحقق بذلك التلفون اللاسلكي ، وتنزع عن التلفون اللاسلكي بناء المخطوطات الكثيرة تذاع منها الخطب والعظات والتقصص والاغاني والاخبار والموسيقى وما فيها . ثم عُ肯 المتباطرون من ابداع ما يمكن المسافرين على متن باخرة ان يخاطبوا من عرض البحر اصدقائهم او علاوه المقيمين على اليابسة . وتلا ذلك استعمال الاجهزة اللاسلكية لمعرفة اتجاه البوارخ والطارات ولسير بعض الآلات عن بُعد . وكان نقر منهن يشتعل في ابتكار طريقة لنقل الصور الفوتوغرافية فما زال بذلك على اساليب مختلفة وتلا ذلك نقل الصور بقلص الرسوم الهندسية وخرائط الظواهر الجوية وصور الكتابة نفسها . واحداث فروع البحث اللاسلكي هو السعي لتحقيق الرؤية عن بُعد ونقل القوة الكهربائية من غير اسلام

تم تطرق السيد مرکوني الى ذكر تجاريه في ابتكار نظام اليم الذي توسعنا في وصفه في اجزاء المتطف السابقة وخلصتها ان عصات اراديو الاميركية والاوروبية تتضمن امواجاً لاسلكية طويلة في نقل الصوت يتراوح طول الموجة منها بين مائتي مترو ٦٠٠ متراً في المخطوطات الصغيرة . ويبلغ ملائمة آلاف متراً او اكثر في المخطوطات الكثيرة التي تهوى ادارة المباحثات اللاسلكية التلفونية والتلفارافية بين اوروبا والاميركا . وقد كان ميل اصحاب هذه المخطوطات الى زيادة طول الموجة لزيادة وضوح الرسائل التي تحملها . ولا يخفى ان الآلات التي توليد الكهربائية التي تبعث هذه الامواج في الفضاء كبيرة الحجمة وعلى هذا ترى بين دقيقه واحدة من المباحثات التلفونية اللاسلكية بين انكلترا والولايات المتحدة تكلف بـ جنباً

قال : خسر لي سنة ١٩١٦ ان اجرٌ استخدم الامواج اللاسلكية المصيرية التي يقل طول الموجة منها عن مائة متر فلقيت في هذه التجارب نجاحاً فاقع ما كفت عنه . ووجدت ان القوة الكهربائية اللازمة لتوليد هذه الامواج وادارتها في الموضع المصيرية قليلة الحجمة لا تذكر اجزاء العدد الكبير يعني بحسبه . عليه اعني المباحثات الكهربائية وتقاضتها الطائلة

وحدثت أى مباحث هرئر فوجدت ما يثبت أن الامواج اللاسلكية يمكن عكسها كاماً ممكِّن امواج التور فأنجمت الى امتحان ذلك في مباحثي ثبت لي انه اذا استخدمنا عواكس تعكس الامواج اللاسلكية لدى صدورها من محطة الارسان استطعنا من ان نوجهها في جهة واحدة كأنها نور مصباح كشاف فيكون كثباتها عن كل المحطات التي لا تكون في سيل هذا النور وتزداد بذلك وضوحاً وجلاً.

هذه هي الاركان التي يقوم عليها نظام اليم وعندى اى الاركان اى لا بد ان يقوم عليها كل قدم جديد في المباحث اللاسلكية وتطبقها على مقتضيات القرآن وقد رغبت اينا الحكومة الالكترونية في انشاء محطات لهذا النوع من المخاطبات اللاسلكية بين انكلترا ولولايتها المرنة في السنتين الماضيتين ففتقا رغبتها والامواج التي تستعملها في المخاطبات بين لندن واستراليا الآن لا يزيد طول الموجة منها على ٢٦ متراً . وقد تذكرنا من ارسال اشارات لاسلكية الى اليابان بقوة كهربائية لا تزيد على خمس كيلو واط او ما يكفي لانارة خمسة مصايف كهربائية مادية مع ان القوة الكهربائية الازمة للمخاطبات التلفونية اللاسلكية بين اوروبا واميركا بالامواج الطويلة لا تقل عن الف كيلو واط . فيتضح لك ما تقدم تفوق النظام الجديد المبني على استخدام الامواج القصيرة على النظام القديم . وان القوة التي تستعملها في المخاطبات الامبراطورية لا تزيد على ٢٠ كيلو واط تم تقويًّا ١٠٠ ضعف باستخدام العواكس ، ونستطيع ان نرسل بها من ٢٥٠ كلة في الدقيقة الى ٣٠٠ كلة . ولما كانت محطة الاستقبال غير محطة الارسال في الامكان ان نرسل ٢٥٠ كلة وان تستقبل مثلها في دقيقة واحدة فإذا نظرنا الى السرعة والوضوح وقمة الفنون وجدنا اى نظام يم غلوق التلفاف الشكلي واللاسلكي المبني على استخدام امواج طويلة . اما من جهة كثبان الرسائل فلا يزال التفرق فيه للتلفاف الا ينكى

هذا اى موج للايماء الجديد في المباحث اللاسلكية . فإذا يتطرق ان يهدى في المستقبل القرىء من المخترعات التي قد يكون اثرها في اسران : يرى ما يكتوي ان استعمال نظام اليم في المخاطبات اللاسلكية يؤدي حتماً الى وحش ببروها بنزه انشاء . ولا ينتظر ان نحن نحن اذن ايات بالتلعاف الشكلي في ان نتجاهله في قارة واحدة كي لا يضر الماء . اصحابها بالآخر شيك ، من اجل ذلك التلعاف ولكنكم لا بد ان تعي النذار ، فالهدان الى انتشار التلعاف الشكلي

المرآن كاملاً وجنوب أميركا وأفريقيا حيث يتعدّر مدعاً الإسلام التلفزيونية من غير تقنيات كبيرة . وقد لا تتفقىء سنة قبلما نرى تدبلاً جديداً في المخاطبات التلفزيونية الإسلامية يزيد سرعاًها زيادة كبيرة . ذلك أن ارسال اصور الفوتوغرافية لاسلكياً أصبح أمرًا مطروقاً في الصحافة الأولى والأميركية ففي افتتاح وسائل هذا الارسال صار في الامكان ارسال صورة « رسالة » دفعه واحدة كما ترسل صورة فوتوغرافية بدلاً من ان ترسل كلّها كلّة كلّة . وغنى عن البيان ان هذا يزيد سرعة الارسال وبقليل تقريباً . فتصبح حينئذ نظم مدرس التلفزيون في خبر كافٍ وتصير اجرة التلفزيونات تقضي بالستة المربيع لا بالكلمة

ولا بدّ من ان تتفق طرق الرؤية عن بعد وهي تختلف عن نقل الصور الفوتوغرافية اختلافاً يتأتّى لأنّها تنقل الحوادث كما هي فيستطيع قوم في القاهرة ان يجنسوا في نادي ويشاهدو على لوحة أمامهم سباق الخيل في دربي او تتوجّع ملوك من الملوك او ملائكة بطلين من ابطال الملائكة وهلمّ جراً . وعندى ان صنع آلات صغيرة يستطيع الفرد العادي ان يشرّبها بقليل من المال ويستعملها في بيته امر غير قرب التحقيق قريباً . على ان شركات الاتصال قد تشتري آلات كبيرة منها وتنصبها في دور الصور المتحركة فإذا جاء الجمهور ليشاهد الصور المتحركة شاهد حقيقة ما هو جاري في مختلف أنحاء الأرض متابهة الدين . وبدلًا من ان يرى رواية مثل وصوّرت في هوليوود بأميركا قبل سنة أو يكتفى بستطيع ان يرى ما يمثل على مراح لندن وبابلوس ونيويورك ورلين من الروايات المختلفة . ان تاريخ الاستياد واحد لا يتغير بگشك المبدأ اولاً ثم يخرج الى عین الناس ثم تجد الأشياء في كلّ أرجاء العالم فذلك ما يُسمّى . مائة قبس . صاحب المأمول على صعيد فريض وريم

ومن النوادر الكبيرة التي ينتظرها السيد مرکوني من ازادي وقصير الامواج استعماله في معرفة اتجاه البوادر في البحر . ان شارات البولونات في الماء . وقد يحصل سراً على هذا الفرض قبلما ظهر الثليادون الاميركيون من سان فرانسيسكو الى جزء آخر هوائي في الصيف الماضي كانوا يقطّعون اتجاهاتهم وموتهم عارضاً عليهم من الاباء المسلمين من سان فرانسيسكو . قال : لست طياراً ولا خبرة لي في شؤون الطيران ولكنني ارى ان انتظام الفر الجوي بين اوروبا وأميركا يتوقف الى حدّ بعيد على اتقان استعمال الراديو لمعرفة مكان الطيارة واتجاهها وحال البحث في هذا الموضوع متعمّلاً جداً

ويتضرر التوسيع في استعمال الراديو لإدارة الآلات عن بعد. فقد تُخرج المسافرون هايزهند بإدارة الفن عن بعد بواسطة امواج لاسلكية. وثبت انه في الامكان ادارة الطيارات والسيارات كذلك . وقد صنع حديثاً احد المستبطين الاميركيين جهازاً غريباً في بايه يتأثر بامواج الصوت على اختلاف قوتها فتدار فيه آلات صنعت لتسل عملاً خاصاً وبعد ما تم الالات عملها بين الآلة بطريقة ميكانيكية ما تم فيها، ف مجال الاستباق والا بتكار في هذا اندیان غير محدود. ويراد بالتحكم في ادارة الآلات عن بعد احداث تأثير خاص في الآلة بواسطة الاوامر اللاسلكية تتحرك الآلة من نفسها حيث تقتضي تحت هذا اتأثير . ولكن اذا تم قتل القوة الكهربائية من غير اسلاماً كا تنقل الموسيقى والصوت البشري الان صار في ايدينا قوة غير محدودة . والمباحث الان جارية على قدم وساق في هذا الموضوع وقبل القدم فيه يجب ان يتم الباحثون باتقاد نظام اليم وائل ما يجب اتقانه هو استباق عواكس تكس الامواج الكهربائية في شماعة متوازية الجانبيين فلا تنتشر في كل الانحاء بعد خروجها من مصدرها انتشاراً يضعف قوتها . وقد ثبت ان القوة التي تصدر من مرسل لاسلكي يُفقد اكتظاها في السير بالفضاء فلا بد من اتقان وسائل الارسال حتى لا تفقد الامواج اكتظاها كذلك . فإذا عُ肯 الباحثون من حلّ هائين المأكلي على وجوب تحيي صار في الوسع ارسال القوة الكهربائية لاسلكياً وحيثما لا يستطيع ارسالها مسافة طولية لانها حين تتحي حتى تسير مع سطح الارض تفقد كثيراً من قوتها بالاشتعال والانكسار مما يجعلها عديمة الفع وختم مرکوني مقالته بقوله ان المذاكل التي امننا لا تخفي . وانفضل في تقدم الراديو هذا التقدم السريع لا يعود الى رجل فرد بل هو نتيجة المباحث التي قام بها مئات من الباحثين والعلماء والمهندسين في انتهاء الارض . واما اعراض شماعة والوفدين لا او المباحثين سيكون الان على كشف الحقائق . مثل المعضلات المرتبطة بالراديو وبلدية فلا يجيء لاستدانته يقول «ان شيئاً في «الاسلكي» مغذى او مستمد من ان ما تم حتى الان وسّع نطاق حواس انسانه الضمنية . فنحن نخاطب اليه مسافة اربع من الابعاد ، نداء زري » . وبصاروخ الاذنانيات والطيارات ونزع من الكتاب لا يحدده حد ولا يقيده فيه وفيه تباين الاكتوار والآراء . تبايناً افتشر حقيقة التهم والمسؤوليات . ودعوه في رأيي اذا تون في قرار الشرطة ببعها الى بعض ونور ليد اركان السدر