

العلم والمران بعد غدر

قوة اسماز المنة

ان قوة الشس، وهي جانب من القوة الكونية، مذكورة في الجواهر الفردة التي تكوتن منها المادة ولا بد ان تبني نابع خطيرة على اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية فقد كان اكتشاف مدام كوري لمنصر الراديوم باعثاً توياً لاستهلاك هم الطاء فأخذوا ينتبون عن الوسائل التي يتسلون بها لاطلاق القوى الهاينة الدفينية في الناصر الشة ثم اخضاعها لنفعة الناس . وقامت طاقة كبيرة من علماء الإنجليز والبركين والفرنسيين والالمان بتجارب بديسة في اسلوبها خلابة في إحكامها فكشفوا عن القوة الرائبة التي تفوق حدود التصور الكلستة في المواد الشة وتبعث منها انبعاثاً محدوداً وابتداوا ان الجواهر الفردة في هذه المواد تطلق في كل الاحيان قوة كهربائية تثير المادة بانطلاقها من شكل مادي الى شكل آخر فإذا كانت المادة معدناً محول الى معدن آخر كما يحدث في الراديوم إذ يتحول الى رصاص . ونذكر في متيمة هؤلاء العلماء ولم دمي وارنسن وذرفورد البريطانيين وروشيدز الاميركي وبكرل الفرنسي وحيزل الالماني هذه القوة التي كشف عنها العلماء ما زالت تطلق من المواد الشة منذ ملايين السنين ولكن ما انطلق منها باخلال الجواهر الفردة لم يحدث خارة ظاهرة بعد في المادة الاصلية

وأشار الاستاذ صدي الى ذلك في كتابه المسمى «العلم والحياة» قائلاً :

إن وجود الراديوم وهو المادة التي تولد من تلقاه نفسها اشعاعات قوية يستطيع تحويلها الى نور وحرارة—وعلاوة على ذلك لا تستطيع الانقطاع عن هذا الانشعاع— جاءه مناقضاً لكل قاعدة من قواعد العلم الطبيعي

ورب سائل يسأل: ما مدى القوة التي تتبع من الراديوم عند الانشعاع؟ والجواب انه عند كشف مركبات الراديوم النية تيسير غرام من الماء، من درجة التجفند الى درجة الغليان في غرام واحد منها تكفي لتسخين غرام من الماء، اذا اخذنا قدرأ من الراديوم وثلثه من احوج انواع الوقود تولد من الاول حرارة في ثلاثة اربعاء الساعة كالمراة التي بوللها الوقود الآخر في ثلاثة ايام

ففي خمس عشرة سنة يتبين من الراديوهون مقدار من القوة يكاد يبلغ التي تصرف القوة التي تصدر من الوقود ومع ذلك يبقى ذلك المقدار من الراديوهون حافظاً لكيانه لا يندفع عليه أية علامة من علامات الاستنفاذ . ويقال أن حرارة الراديوهون عند موازتها بحرارة اشتعال الفحم الحجري تفوقها بحوالي ثلاثة ملايين درجة . وإن الرطل الواحد من الراديوهون يولد قوة تساوي القوة التي يولدها ٥٠ طناً من الديnamite

وفي المواد المحيطة بما ينبع من هذه القوة لا ينعد مصدره ، فإذا تيسر الطاءسيطرة على واستخلاصه ثم استخدامه — وبعض الطاء يرون انهم موشكون على ادراكه ذلك السر — فيخت للجنس البشري قوة لا حد لها ، اذا قبضت بجميع ضروب القوى من فم حجري ، وزيت معدني ، وماء ينحدر ، فاتها الضعاها ، فيضطر الناس الى اغفال تلك المصادر اذ يصبحون مسيطرن على النبع الفعلى والمصدر الحقيقي للقوة
اخذ القوة

ولاحظت الآن من غير ان يجرؤ العلماء طريقة جديدة من شأنها ابدال القوى المستعملة الآن بيئتها او تقويتها حتى تنضاعف قوتها . فالكيارون يكدون اذعاتهم في ابداع ضروب من الوقود لعلها تحمل محل الفحم الحجري والزيت المدنى ومن اولئك الطاء فرنسيون وهما الاستاذان « برودورم » ولا هودري » كادا يهززان باستبطاط قطر صناعي بطريقة كهاربة وذلك من التجربت اى الفحم الحجري الاسمر الذي عمل منه فرساما مقدار كبيرة في اراضيها واراضي مستعمراتها

ويمحرب هندسون آخر من تجارب غامبيا اخذ القوى التي استخدمت قدماً في الصناعة الحديثة ، ويرى بعضهم استخدام الربع من جيد لدور الدوالب . وقد تبنى (هولداين) بمحول يوم تصل فيه بدان الريف بالطاوين الهواية المدنية وهذه مدوّر المركبات الكهربائية تولد الحركات تياراً كهربائياً فوتاً بجمع ثم يوزع وما يفتق منه يستعمل حل الماء الى اوكيجين وهيدروجين . لأن هولداين يقول إن المهدروجين السائل افضل الوسائل لحزن القوى

وقد استبطط الدكتور انطون فلتر الانانى استبطاطاً جديداً لاستخدام قوة الربع في تسير السفن ومدار استبطاطه اسطوانات طول كل منها مائة قدم وقطرها ١٠ اقدام يقيسها في السفينة وتديرها الآلات التي في قعرها بمتوسط مائة دورة في الدقيقة فإذا هبت ريح ولطمت هاتين الاسطوانتين حين دورانهما سيرت السفينة في جهة

عمودية طيبة هبها وكانت قوة الرفع أربعة أضعاف ما تكون اذا نفخت في شراع . وبستطيع التحكم في تيار الماء بتغيير الاتجاه الذي توجه اليه الماء و بتغيير دوران هائين الاسطوانات كما يستطيع التحكم بتغييرها بتغير وضع الشراع اذا كانت عرابة وليس الفرض من هذا الاستبطاط ايجاد وسيلة جديدة لغير الياور بل الاستعاضة به حين هبوب الرياح على الاقتصاد فيما يوقد فيها من الفحم وقد بنيت في المانيا والكلثوا عدة بواخر من هذا القبيل وتجرب التجارب الان لاستخدام الرياح على هذا النحو لتذوير الآلات البخارية وتوليد التور والحرارة ب النفقات زهيدة في البدان التي يندفعها الوقود وفي الوقت نفسه يزعم احد اساتذة مدينة متروغراد أنه اخترع آلية تدور بقوة الشمس مباشرة — ولعلها ثمرة توسيع التجارب الكهربائية التي باشرها الدكتور كوبلتنس Coblenz احد علماء قسم المقاييس بالولايات المتحدة الامريكية وهو الذي انتج مقداراً صغيراً من القوة الكهربائية بتعرض بعض النماصر الكهربائية لضوء الشمس داخل زجاج ملون

والغاية من كل هذه المباحث الخاصة بالقوة هي النهاية القديمة نفسها التي من شأنها تعزيز قوة الانسان الفردية واستبدال الوسائل الميكانيكية بها استبدالاً يمكنه من جمع المال وتوزيعه في زمن اقصر من الزمن الذي كان يستغرقه حتى الان في تحفظ اعباء الشعب البدني التي يتبعشها ويتسعم امامه الوقت للهو والسرور والرياضة ويتاح له توثيق عرى الالله بين الطوائف البشرية فهل زيادة القوة الميكانيكية ينشأ منها فعلاً رخاء الجنس البشري؟ وهل هي تخفيف من وطأة الجهد لاجل البقاء؟ او هل هي ذكرى نار المبهاد والتآنس بين صاع الآلات في العالم؟

الراسل التكري

ولقد ارتفت دسائل المواصلات ارتقاء مطرداً فقضت الابعاد الثالثة وقربت الملاك بعضها من بعض وتدفعها في العهد الاخير اتقان دسائل المخاطبات التي جعلت الراسل التكري بين الشعوب المختلفة في حيز المأثور من شؤون المران . وفي ذلك كما في غيره كان للعلماء والمستبطنين ابلغ اثر في تحرير الحضارة بما يغير معيش الناس واحوالهم التكربة وعاداتهم الاجتماعية وملاهيهم تغيراً يطاهي التغير الذي طرأ على احوالهم المادية

ومع ذلك نحن واقعون عند مطلع عصر جديد وقد بدأنا فقط ندرك طرقاً من العجائب التي كشفت حدتها — العجائب التي لو ظهرت في العصور الحالية لعندها الانم معجزات . وبها أخذنا تنتقل من عالم المادي إلى عالم بعيد عن المادة — إلى مقدس الفوى الازلية

فديكون غلوّا في الاطاب وصف استبانت يطلق عليه اسم الراديو او الاسلامي وزراعة كل يوم في دوزتنا ودور حيراتنا هذا الوصف . ومع ذلك تقول أن في هذا الاستبانت قوة تغير قوى الانسان المفكرة ، اذا ما استطاعت قوة في الوجود تغيرها . ان المتبنيات الاسلامية ظاهرة فندة من مظاهر القوة الجديدة التي تسكن الانسان من السيطرة على الحياة الى حدٍ لم يخطر لهُ في الحلم — هذا اذا عُكِن من الافتئاع بها — بل اهنا مثال آخر من امثلة قوة الجواهر الفردية او نوادج محرك الالكترونات تحركاً ازيداً — او هي صورة من صور اشعاع القوة التي ترى الطاء مكتينا على استئصالها في كل اشكال المادة

وقد فتح الاسلامي للجهلاء والاميين ميداناً جديداً من ميادين العلم الواسعة كما اكبهم عواطف اسماً ما كان لهم في سابق حياتهم اذ صبر البدان والافكار متصلاً بخضاً يض . ويهب الاً لغص من مبلغ التأثير الذي احدثهُ الى الان في الافكار البشرية اسلوب اذاعة الاباء بالطريقة البرقية الاسلامية التي انتشرت في بلدان اوروبا واميركا وأمسنا ان تجعل هذه الاداعة في المستقبل اقل ابتداً ما هي الى ان عند بعض مرسلها

ومع ذلك ليس الصوت الذي يخرج من حنجرة التكلم الجبار ولا ذكاء التكلم او الخطيب او المنفي ما يجعل الاسلامي عجيبة من عجائب السحر ، بل العالم باتنا نملك ادأة نقل الافكار قلباً قريباً من الاسرار الخفية بذ المخلوقات البشرية بقوى تكاد تفوق ادراك القليل انها ارفع مما وصل اليه العالم المادي الذي كنا نعتقد قبل اتنا درستاهُ وعرفنا اسرارهُ وخفایاهُ

يدأتاماً زلتنا في قافية هذا العلم الحديث والمعلماء بدون وسائل مختلفة يتقدون بها باستخدام اهتزاز الجواهر الفردية فيستعملون الحرارة ، والضوء ، واهتزازات الصوت ، وسائل للقلب على الوقت والمسافات . ثم ان نظام الشمام الذي اخترعهُ ماركوفني للتليفون الاسلامي قد اجتاز دور التجربة والامتحان وتساهُ الى دور التطبيق السلي في المكن الآن حصر الاشعة الاسلامية الاعيادية وتوجيهها في جهة مينة

ينظام من شأنه عدم ضياعها هدراً عند مارسل من إنكلترا إلى كندا أو استراليا فيمكن استيفاؤها فقط في منطقة ضيقة فيجتذب توزيع الامواج الاعتيادية توزيعاً عاماً في العالم . وهذا ما يضفي إلى استعمال قوة أقل في الجهاز المرسلي وإلى زيادة الجلاء في الرسائل المتنقلة . وقد قال مدير إدارة شركة ماركوني أنه لا توجد صورة ما تحول دون انتهاء نظام تليفون لاسلكي ، في هذه السنة ، بين بريطانيا العظمى وكندا وغيرها من أملاك الناج البريطاني

هذا وقد أسفرت التجارب الحديثة التي جربت في أسلوب « اليم » اللاسلكي بين فنربشى في إنكلترا ، وملبورن في اوستراليا عن تائغ باهرة وبذل يمكن جذب الناس في دفع الامبراطورية كلها من محادثة بعضهم بعضاً بسهولة ووضوح كما يحدّث الواحد الآخر بالتلفون في المدينة نفسها أو القرية عنها

فإذا ما حُقِّقَ هذا الامر في الامبراطورية البريطانية تحقق أيضاً مثله في الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من عمالات العالم فتصير ذات نظام تليفوني واحد عام ينطوي على ملايين من المحادثات التي تقطع بعضها بعضاً في الفضاء في كل جهة وقبلاً يمكن الناس من محادثة بعضهم بعضاً بالامواج اللاسلكية الاعتيادية فيما بين الولايات المتحدة الأمريكية وإنكلترا ، وللان كما يقول التهكون ، ما من احد في أي جانب من جانبي الكره الأرضية استطاع ان يقول شيئاً جديراً بالذكر يعادل سعر المحادثة . ثم ان الآلة المستخدمة للمخاطبات أشد غرابة من ذكاء الانسان نفسه الذي يستعملها

ولكن ، أيقظ هذا الذكاء البشري عند مستوى الحاضر ؟ وهل تغير الأخلاق بتغيير التواصل بين تفكير وآخر ، وبين امة وأخرى ؟ هذا ما لا يمكن التكهن به وقد يأتي يوم يتken فيه احد الناس ان يقول ما هو حرفي بالقول وجدير بأن نسمة المكونة طرفة راجحة تربجه جديداً في حسن مصير البشرية . او على الأقل شاعرة شعوراً جديداً بالحكمة . وانا نرجو الا يكون ذلك القول اذناً يهدد بدنو الدينونة اتفهم ازوية عن بعد

وما عَمَّ اختراع السمع عن بعد (اي التلفون اللاسلكي) ان ظهر في حين الوجود حتى عقبه الامل بالعام اختراع آخر وهو (الرؤبة عن بعد) — ويسمى التليفزيون وقد عرّ بناءً تلفزة والفعل تلفز والآلة تلفاز — وهي متضرر ان تنزع اقوال الناس وصورهم

في وقت واحد فيرى المرء الاشخاص ويسمع حديثهم وهو جالس في داره ، مما جعل أحد النساء يشقق لذلك الاتزان لفظاً سخاماً به وهو — أوريفزن — أي الرؤبة بالاذن او السمع بالعين

وبعد مضي ٢٥ سنة من اليوم كما يقول المستر تشاتن Mr Chatton سوف تصنع آلات (اوريفزن) من حجم واحد وشكل متجانس تطوي كل آلة منها على جهاز عمل قد لا يُستَكِنْ عنه في اكتراليوت — وسوف تكون آلة الاستقبال مركرة في الدار بحيث لا ترى وتحتدها ادوات جهة الصوت متوازية عن الانثار في غرف السكن وهذه الادوات الجهرة الصوت تقرى كل الامواج الصوتية التي يمكن للاذن سماعها وتبيدها كلاماً مفهوماً او موسيقى شجيبة من غير ان تشوها

وآلة الرؤبة عن بعد — التلفاز — تسجل بأمانة وبألوان طيبة نصوص المحوادث الرائعة وسرّط الصور النسي (الفلم) والصور وما شاكلها على سمار شفاف يُمْدَد خصوصاً لهذا الترسن ويركب تركياً فيما يصبح كلوح من الواح الحائط في كل دار ولعل ذلك الاتزان يبدو لنا ارفع مكانة من اللاعب التي يظهر بها الصفار لأن يجعل العالم المنظور قريب المثال هنا في قاعات الاستقبال فتسكن من رؤبة تخيل المئلين وساع اقوالهم في حال تباهي بها على بعد الوف من الابطال . وهذا ما يضفي حتى الى تغير ما نسميه الآن من مقاييس الزمان والمكان . وليس هذا من قبيل النبؤات بالحوادث البعيدة الواقع بل من انتاج التي ستخرج من اتجاه النساء وعثاراتهن على التجارب التي لا بد ان تظهر عراتها في القريب العاجل

وقد أعلن السناتور ماركوفي إعلاناً ادهش الملاً وذلك عند اجتماع جمبة شركة الصووية وفروعها انه احرز تابع باهرة في الباحث التي قصد بها الى استبيان نظام لاسلكي يمكنه من ارسال الصفحات المكتوبة كما ترسل الصور الفوتوغرافية لا كما ترسل التغراقات العادية كلة كلة فيتم بذلك وقتاً وقوة

اما المستر باريد وهو اول من مهد الطريق في إنكلترا للرؤبة عن بعد فقد قام بعرض صور كثيرة استطاع تناها تقللاً خاصاً سنجلاً

ويخترع قل الصور بالتلراف هو الدكتور الكندرسون ولكن اخزاعه يستعمل لنقل الصور الساكنة فقط .اما جهاز الرؤبة عن بعد فسرع منه تقللاً بشرين ألف مرة . وهذا ما يحصل نقل المرئيات المتحركة في مقدور الانسان

ومن المدهش أينما بشأن هذا الاختراع العجيب انه يخل الصور الى امواج صوتية — لأن لكل شيء من المرئيات صوتاً خاصاً به عندما تصل اهتزازاته الى الشاهد الحاجز في الميكروفون . ولبعض الوجوه البشرية عند ما تتحلل الى امواج صوتية انعام مزعجة واغنة . وهذا ما يتوقعه الانسان طبعاً — كما ان البعض الآخر من الوجوه يولد انعاماً شجاعة . وبناً على ذلك يرى المسترد بارد انه في الامكان من اساطير جراموفون لوجه انسان يريد ذلك فتدون اهتزازاته الصوتية في الشمع ثم تحوك الى مرتيات يهون تقلها بجهاز الرؤية عن بدء

وهذا الاكتشاف سبق بقليل صناعة الفلم رأساً على عقب إذ في المستبل الفريب يضحى نظارة دور الصور المتحركة وفي وسمهم رؤية حوادث التاريخ المعاصر برجالها ومشاهدتها كما تحدثت على بعد ألف من الاميال

وهذا ما يؤول الى اقلاب كبرى في انشاء الصحف لأن الانسان اذا قصد الى لوح التلفاز في غرفته الخاصة للمطالعة او في قاعته الخاصة باستقبال ضيفه استطاع بإصصار حوادث العالم وسمع أخباره في حال حدوثها . وحيثما تحصر قائدة البرائـد في كونها تظل سجلاً خالداً للحوادث تربـب النـال وتذكرة لما غير من الواقع التي مرّ عليها البصر وقررت السع مع ما يتوجه ذلك من تفاصـيات وشروطـ

ويـسـنـ ليـ انـ تـأـثـيرـ الكلـةـ الكـتـوـبـةـ وـبـاـ يـرـزـوـلـ إـذـ منـ المـحـنـلـ أـنـ الرـجـلـ العـاصـيـ الذي يـرىـ أـنـ يـمـلـكـ كـثـيرـاـ مـنـ وـسـائـلـ التـراـسـلـ الـحـسـيـ وـالـمـنـوـيـ معـ جـهـاتـ الـعـالـمـ الـمحـطةـ وـبـهـ قـدـ يـمـدـ الجـرـدـ الـيـوـمـةـ عـلـىـ مـائـدـةـ فـطـورـ شـيـتاـ تـانـيـاـ وـمـاـ نـيـاـ مـنـ الـإـبـاءـ قـدـيـعاـ لـأـنـ يـكـونـ قدـ شـاهـدـ الـحـوـادـثـ قـسـهاـ حـالـ حدـوثـهاـ

وقد ماينا شيئاً من هذا القيل في غضون الاضراب العام الذي وقع في انكلترا سنة ١٩٢٥ . وتفصيل الخبر انه في يدو ذلك الاضراب عندما اقطمت الجرائد عن الظهور سادت الكآبة على النفوس إذ احس كل قارئ انه في عزلة عن العالم فصار كل امرىء في قطبية من اخواته . وكانت الحوادث الموجة لل Yas تقع بين ظهراينا دون علمنا كـتاـ لاـ تـكـرـتـ هـاـ لـاـ يـهـنـاـ أـمـرـهـاـ كـاـ لوـ كـاـ رـجـنـاـ الفـقـرـىـ إـلـىـ الصـورـ الـأـوـلـيـةـ حينـاـ كانـ الـإـنـسـانـ لـاـ يـدـريـ شـيـتاـ مـنـ حـوـادـثـ الـعـالـمـ . واستمرت الحال على هذا المنوال فشعرنا بذلك الوحـةـ اندـ شـورـ حتىـ قـيـضـ اللهـ تـاـ شـرـكـةـ الـإـذـاعـةـ الـإـسـلـكـيـةـ الـبـرـيـطـانـيـةـ

فأثنت تذيع لنا الاباء اليومية في اوقات مبنية وكان رسوها في عملها المكررون وهو الآلة التي تقوى الاصوات حين اذاعتها فرأينا إذ ذاك على كل دار حارياً من صواري المحادلات الاسلامية

أما الآن فنرى تقدم اختراع الرؤية عن بعد وبلغ غايته من الا تقان أصبح لا يصبو الى القراءة الا عقول الشيوخ وحكبار العلماء الذين لا يخدعهم مظاهر المدينة الحالية . ومن المخجل ان ذلك يتفق علينا نحن الادباء ومؤلفي الروايات والصحافيين — فن ما ياترى يكون له حيزه من الوقت يمكنه من قراءة ما تكتب به في مصنفاتنا بينما تكون الحياة كلها سلطة هذا السير السريع

واذ ذاك تغير الخبرة التي لم تكتسبها نحن ولم يكتسبها اجدادنا الا في عمر طويل من التجربة والمرانة رهن الطلب يظفر ابن المسر بخلافتها في ساعة او ساعتين من وقته ومن ذا الذي يهوى حينئذ قراءة الروايات أو مطالعة التواريخ اذا ما كان في قدرته النهاب الى أماكن وقوعها بالذكر والبصر ومشاهدتها حوادثها

اذن يرجع بتولي الزمن أن تزول من العالم معرفة القراءة والكتابة متى أمشى الانسان قادرًا على خطابة غيره والاساء له بسهولة وهو في سعيق الانفاس

ولعل هذه المخترعات الحديثة قتلت الثقافة الموروثة من الصور الفاردة فقد تقدما الشفف بماضي وماله من الآداب والفنون لأن الحاضر ييفض علينا بآلاف من المرافق الجديدة والملاهي الحديثة والعجبات العصرية . والمستقبل له اثر فتاك في استهواه النسوس وتشويقها

وقد جرى هذا بلا — فقد حل اختراع اذاعة الاخبار بالوسائل الاسلامية من تلقاءه وتلقيبة محل القراءة في كثير من البيوت حيث كانت افراد تلك المائلاط يكتون على مطالعة الكتب في ليالي الشفاء الطويلة . أما الآن فقد تغير الحال وغدت دور الصور المتحركة خصماً لوداً للكتب لأن الرؤية أسهل بكثير من القراءة وغير القراءة جملة اذا لم يحصل بعد غير قائله سوف يحدث في المستقبل القريب

الرؤبة في القلام !

وما زال العلام بايرد واصلاً شجاعاً في الاشارة المتفقة الكلمة وراء الاشعة الحمراء في الطيف الشمسي التي لا تراها عين الانسان . يد انه يقول ان هذه يمكن اظهارها

على الراوح فربوغرافية تُعدّ باسلوب خاص لهذا الفرض فيتنى بذلك رؤية الاشيه في حلك الظلام

وهذا يذكرنا برائع نبوءة ملون الشاعر الانكليزي في قصيدة (الفردوس المفقود) اذ يقول «أن هذه الشعل تبر الظلام» بلا ضاء»

وفضلاً عن الاستثناء بهاته الاشيه في الظلة فانها تخترق غايب الضباب فتاتح للطيارين استخدامها كما يتيسر لربما بين البوادر الاستثناء بها على اكتشاف مواعيدهم عند ما يغيم عليهم الضباب

ولا بدّ ان تظهر لها منافع اخرى في اتساع الحرب — اذا دارت وحدها مرة اخرى — وعند ذلك يت肯 الجيش المغارب من تمرين عمل عدوه ولو توأري هذا العدو وراء سحابة من السخان

وما ناق، العلماء المخصوصون للعرب يجادلُون في البحث عما ولين استخدام الاهتزازات اللاسلكية في ادارة آلات الحرب المدمرة التي لهم او في تعطيل امثالها عند خصمهم

وفي هذا الصدد يقول احدُهم وهو الاستاذ (لو) «انا لو اتفون من الظرف باختراع دبابات تدب على القبراء وغواصات وطرادات تخترق الماء وطيارات تحلق في الماء بحيث تحكم بها عن بعد بامواج لاسلكية هذا وفي الطاقة الان ان تستخدم الطيارة طوريداً وتوجهه باتظام ثم تهدف به الى هدفه فيستطيع قائد الطيارة وهو على بعد عدة اميال من ذلك الطوريد ان يوصى الى طوريد بإنفاذ ما يفيه من التدمير بكل احكام»

والعلامة ماركوفي موقن بان نقل القوة بنظام «يم» ليس بعيداً عن الامكان ولو الى مسافت متوسطة على الاقل. فإذا تحقق هذا الامر فتح لابداً اتجديداً لاستخدام القوة اللاسلكية في اعمال ميكانيكية عديدة . وقد يسهل على هذا المثال اذاعة القوة من المطارات المركزية الكبرى فتشغلها المصالح وتستغني بها عن استعمال الفحم الحجري والزيت المدنى والماء

ولا بدّ ان يترتب على ذلك انقلاب خطير في الحياة الاقتصادية في العالم . وعند ما يتم ذلك بتجربة واحدة خطيرة تهدى للناسنة الدولية للحصول على المصادر الحالية لانواع القوة كالفحم الحجري سخافة لا يباً بها