



الصناعة الآلية والعمران

هل نحن اسعد حالاً في هذا العصر الميكانيكي

حنات الحضارة الصناعية وماؤها

(ملخصة عن التاريخ الجاري لسيورات تشايس)

الاحصنة البخارية والكهربائية . ولكن
الناس مختلفون في هل نتج عن ذلك ما هو
نيل او خالد ؟ فاذاً وقت هنري فورد يناهدي
اتنا على عتبة العصر الذي كان يحول في

احلام الفلاسفة

والشراء انبرى

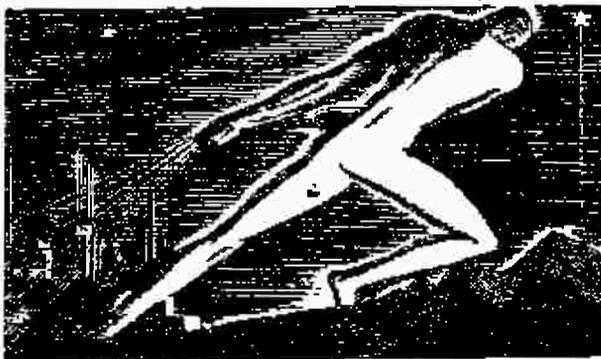
له المؤرخ سينتير

الالمانى قائلاً ان

الحضارة الغربية

آخذة في

الامحطاط وانها



لقد غمرنا عصر الآلات بديل من
البضائع والادوات المتعددة . فهل نحن
اسعد حالاً بها ؟ ان في الولايات المتحدة
الاميركية من الآلات ما قوتته الف الف

حصان . فهل

وسعت امام

الاميركيين نطاق

الراحة وأفق

الثقافة وميدان

الرخاء ؟

لقد قامت

حضارات كثيرة

دين على التاريخ

انعم والصناعة يقطن على أزمة التثمة

لا ينتظر ايضاً . واذا كتب الاستاذ بيرد

حاسباً ان الحضارة الحالية انما هي فجر

وردي لامع يتقدم وضع النهار تصدى له

أستن فريمن قائلاً انه لا يرى الا ليلاً مدلهماً

والحق ان هناك ما يقال لتأييد الرأيين

المتنافسين . فأت اذا اجلت طرفك ورأيت

غبرة على اركان من الزراعة أو التجارة أو

البودية أو القوة أو قضبان الذهب أو قوة

الادارة أو التهرب أو التفتيح أو الاستثمار .

وقد بلغ بعض هذه الحضارات شأواً بعيداً

من الرقي قبلما طاف عليه طائف النسيان

اما حضارتنا فقائمة على ستون الف الف من

محراناً يوفر عمل خمسين من الأزرار، أو آلة بخارية للحفر تقني العمال عن رفوشهم وما يحول بهم من ألم في ظهورهم، أو طائرة فضية جوية مخددة في جو أزرق دالباقوت، أو آلة للتنفس تبيد الحياة إلى رثي رجل كاد يفقدها — إذا رأيت كل ذلك هلت وكبرت للفوائد السلية والتمتية التي يجنيها الإنسان من الآلات. ولكنك حين تتحقق إن اسطولا مؤلفاً من خمسمائة طائرة من هذه الاجنحة الفضية الجميلة المهجرة بالتقابل تستطيع أن تدمر حضارة كحضارة الامة الانكليزية في ساعتين من الزمان، وحين تشاهد ما في المناطق الصناعية كمنطقة بتسرع بأميركا ولنكشير بانكلترا من القبح والقمام، وحين تقرأ عن فتيات اصابتهم الآلات فسلخت رؤوسهن ومن يشتغل ليلاً في مصانع القطن الصينية — حين ترى كل ذلك ينص حاقك بصلاة الشكران التي شرعت ترددها

وتقدير حسنات هذه الحضارة الصناعية وسارها وموازنة فوائدها بجزائها عمل كبير يجب الأ يقدم عليه إلا مجلس مؤلف من اكبر المفكرين في هذا العصر تدعمهم مجلدات ضخمة من الاحصاءات والمباحث والقرارات محتوية على حقائق لا زراع فيها نيين عدد العاطلين في كل امة ياناً مفصلاً واتجاه الامراض الثقيلة في الاسم الصناعية ومقدرة الجسم البشري على تحمل العمل المتكرر وما الى ذلك. وما يؤسف له أن هذه الاحصاءات والبيانات لم يجمع حتى يرجع اليها، ولكي اقدم على هذا العمل وحدي وغماً عن افتقاري الى ما تقدمد لما لقيت من اقدم المطلق والمدح المطلق بوجهان الى هذه الحضارة التي نبش في اركانها

المخنات

١ — ان متوسط الحياة في اكثر الشعوب الحديثة قد زاد، فالطفل الذي يولد الآن ينتظر ان يبش حياة تزيد ثلاثين في المائة عن حياة الطفل في المصور النارة وذلك ناجم عن التقدم في سيطرة الطب والآلات على الحياة. ولعل النوع البشري الآن اصح جسماً واجود صحة مما كان عليه في اي زمن سالف.

٢ — ارتفاع مستوى المعيشة اذا قيس هذا الارتفاع بزيادة الضروريات واتسع انتشارها بين الناس بدلاً من انحصارها في طائفة قليلة العدد.

٣ — سهولة المواصلات والمخاطبات باستنباط سكك الحديد والبواخر والسيارات والطائرات والتلفونات والانتقادات ووسائل المخاطبات اللاسلكية على اختلافها ومن شأن هذه سهولة ترسيخ الاعتقاد في نفوس الناس ان الارض وحدة اقتصادية واجتماعية لا تجزأ وهذا هو السيل الى تحكيم العقل في الشؤون العامة وتوطيد اركان السلام

٤ — تقليل ساعات العمل

٥ — ضعف سلطان الحرافات على عقول الناس . فالرجل المتوسط الحال يسأل الآن ما هو سبب هذا وما هي علة ذلك بدلاً من أن يجني خوفاً أمام الاسرار المعجبة عنه

٦ — لقد كان من شأن بعض الآلات . بوجه عام والسيارات بوجه خاص ان مكنت في تقوى الأفراد والطبقات النعور بالقوة والاعتماد على النفس

٧ — ان ادارة الصناعات الميكانيكية قد حنت علماء الفسيولوجيا والبيولوجيا على استنباط نظام من الفحص والامتحان يمكنهم من معرفة المدى الذي يستطيع العامل ان يزاول عمله في أثنائه قبل ان تقده سموم التعب عن الاتاج المفيد . ولم يذكر في التاريخ ان حضارة سابقة لهذه الحضارة حاولت مثل هذا من قبل

٨ — لقد ازال الآلات القوارق بين الطبقات التي كانت ناشئة عن ملكية الاراضي وامتيازات الانتراف.

٩ — لا ريب في ان العلم النظري ابو العلم العملي . ولكن مما لا يشك فيه على الاطلاق ان مطالب الصناعة كانت من البواعث القوية على توسيع نطاق البحث وترقية العلوم النظرية وخصوصاً في الطبييات والكيمياء ، فانتست بذلك كنوز المعرفة الانسانية

١٠ — زوال الفسافة كظن من مظاهر الاجتماع وحلول الرأفة واللفح محلها . من كان يبكي لحدوث مجاعة في الصين ١ . على ان التنراف والآلة المصورة والراديو تحرك فينا عوامل الشفقة لحادث من هذا النجيل نغزورق العين بالسمع من جهة وتمدُّ اليد من جهة اخرى للبذل والاحسان

هذه الحسناات ليست وليدة الآلات وحدها ولكنها ظهرت وعظم شأنها في الزمن الذي اتسع فيه نطاق القوة الآلية وعظم شأنها والاثنان مرتبطان ارتباطاً وثيقاً

المسار

١ — ازدياد الخطر من الحروب الآلية وهذا شر يزاد يوماً فيوماً

٢ — ازدياد التوتر في العلاقة بين العناصر التي تتألف من النظام الصناعي . فاذا اضرب فريق من العمال مرمى الاضطراب الى النظام الصناعي مريان الحمى في الجسم . ان الارتقاء الصناعي وجهل الناس . بنتائجها الاجتماعية يبلان الى التباعد كلما تقدما فاذا انست الهوة بينهما حتى يتعذر عبورها اصيب العمران بتصدع في كيانه

٣ — استخراج كنوز الارض المدنية بسرعة تيمت على انطلق من غير ان يراعى فيه الاقتصاد والتوفير

- ٤— كما يحلُّ بالعمال من الآلة والضجر وهم يرددون عملاً بسيطاً يوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى من غير أن يحتاجوا في القيام به إلى استهلاك الذكاء والفكر
- ٥— التخصص في الأعمال يمزق التآلف المقدس— تآلف العمل والرياضة والفن— الذي قد لا توجد مندوحة عنه من وجهة بيولوجية
- ٦— إن الآلات الراديو والفتوغراف والصور المتحركة قد مالت بالناس إلى طلب السرور والطرب في أدوات مقلدة بدلاً من أن يطلبوها في مصدرها. فالصور المتحركة تقلد التمثيل والآلات الراديو والفتوغراف تقلد الحفلات الموسيقية وتكتمها لا تفتني عنها والناس يكتفون بذلك عن هذه من غير أن يمارسوا الفنون الجميلة التي تهمت على النبطه الحقيقية
- ٧— لقد زاد التخصص قيمة المال عندما الناس يخلطون بين الثروة الحقيقية والثروة الفانية

- ٨— إن استنباط الآلات الجديدة واستعمالها سريع جداً يسدُّ باب العمل في وجه عدد كبير من العمال قبلما يتسع النظام الاجتماعي لهم في أعمال أخرى. فيكثر كذلك عدد العمال العاطلين وما يتصل بذلك من الشرور
- ٩— إن طرق الصناعة الحديثة تستفد من العمال مقداراً من الحيوية والنشاط أكثر مما كانت تستفده طرق الصناعة القديمة. ولذلك يبلغ العامل في هذا العصر دور العجز عن العمل باكراً. فينشأ عن ذلك مشاكل اقتصادية واجتماعية تدور حول الناية بمباشرة هؤلاء العمال العاجزين
- ١٠— إن كثرة الآلات وضمها مقداراً من البضائع يفيض على حاجات الناس يؤدي إلى ابتكار وسائل غريبة للتأثير في عقول العامة لبيع هذه البضائع فيخلط الأمر على الجمهور. فشركات التبغ مثلاً تعلن بكل وسيلة ممكنة وجوب الاتلاع عن اكل الحلويات كالتكولاته وما إليها وشركات الحلويات تحذره من التبغ واضرارها وهكذا
- ١١— أن ازدياد الآلات والتوسع في استعمالها زاد متوسط الاصابات التي تنشأ عنها
- ١٢— انتشار الاعتقاد بين الناس أن قيمة الصناعة تفوق قيمة الزراعة
- ١٣— ازدحام المدن وكثرة الضجة والنيار والدخان فيها وآثر ذلك الضار في الصحة

الحشرات الممزومة بالماوى

ثم هناك نتائج ترى فيها الحسنات إلى جنب المساوي ولا استطع أن أرجح
أحدى الكفتين

- ١ — ازدياد السكان واتساع نطاق مهاجرهم . فعدد سكان الارض قد تضاعف والمجرة الى لندن على اعظم جانب من الوضوح
- ٢ — ان عصر الآلات قضى على البلدة التي يمكن ان تكفي ذاتها بذاتها . فانك لست تجد في اميركا الآن بلدة تستطيع ان تنول سكانها وتكسوم وتسقيهم وتأويهم . بما يصنعها ابناءها فقط . وهذا يجعل نظام الانتاج الحديث نعمة اذا كان سائراً سيراً قوياً ومجهداً شراً كبيراً اذا احتل بعض الاختلال
- ٣ — لقد قضت الآلات على وجوه البراعة في الاعمال القديمة واحلت محلها براعة من نوع جديد — كبراعة السائقين : سائق الطائرة او السيارة او سكا الحديديد — فهل هذه البراعة اجدى على السمران ؟
- ٤ — لقد جرحت الآلات ربة البيت من مهارتها في العناية بالبيت واحلت محلها براعتها في اية البردج واشتراء الاثواب والبرايط والاختلاف الى الاندية — وهذه خسارة كبيرة . الا انها وضعت الاساس لاستقلال المرأة الاقتصادي ومساواة النساء بالرجال — وهذا في رأيي ربح كبير
- ٥ — ان عصر القوة قد حطّم الى حدٍ بعيد القواعد الخلقية التي بنى عليها نظام العائلة ككل ما يتعلق بالزواج وعلاقات الجنسين والدين . والتفكرون مختلفون في فائدة ذلك وضرره .
- ٦ — قد قضت الآلات على عصر الفن القديم . ولكنها اخذت تنشيء عصرًا فنيًا جديدًا ظهرت فيه حتى الآن آيات متنازة
- ٧ — لقد حطت الآلات من قيمة بعض المصنوعات كما انها انتنت صنع غيرها . وقد اصحت طائفة كبيرة من المصنوعات مما يتعذر صنعها الا بالآلات كالادوات اللازمة في باخرة من البواخر الحديثة مثلا
- ٨ — الميل في هذا العصر الى الاعتماد على ما هو مكتوب كاساس للعلم بدلاً من الاعتماد على الاختبار شأن الصانع في العصور الوسطى . وهذا يعدنا عن الحقيقة ولكنه يوسع امامنا ميدان العمل
- ٩ — حين يترك العامل كوخه لينتظم في سلك مصنع يفقد استقلاله . انه يتخلى عن ادواته ليعمل بادوات رجل آخر . فاذا كان صاحب المصنع لا يعني بشأن عمله فالعامل في عمله الجديد امواً حالاً منه لما كان مستقلاً . اما اذا كان صاحب العمل يني عناية خاصة بعالمه فحالة العامل تحسن والصناعة ترتقي