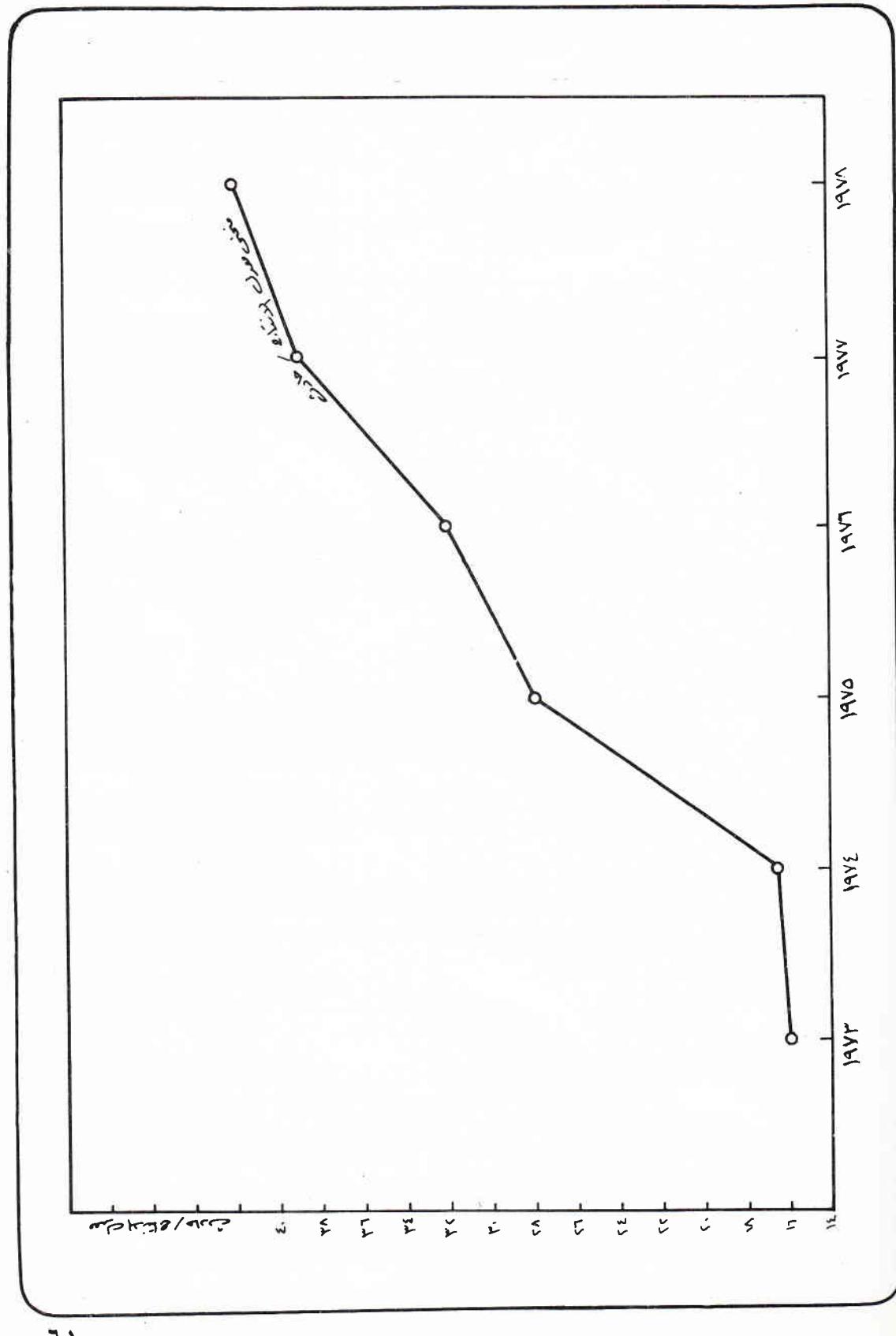
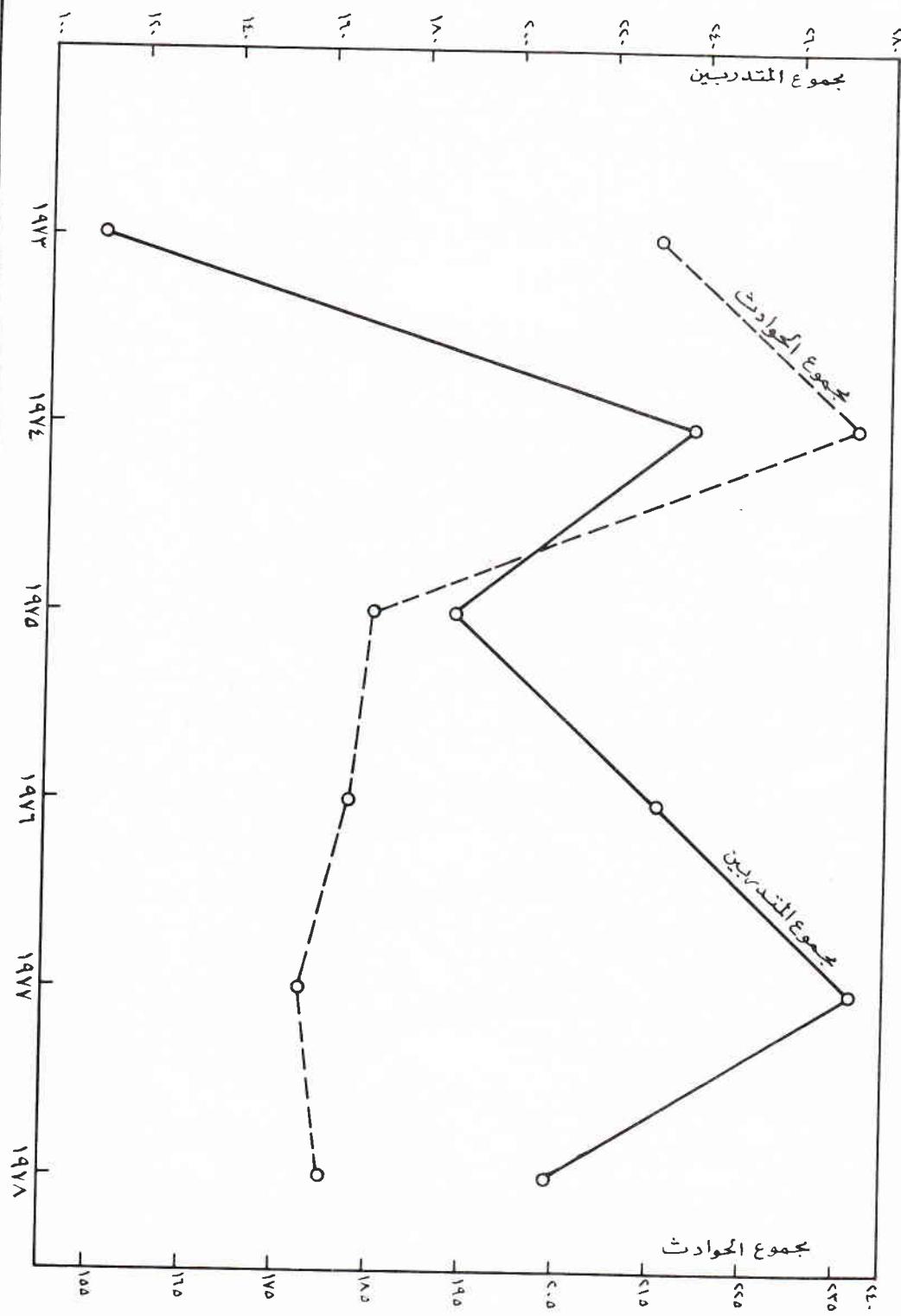


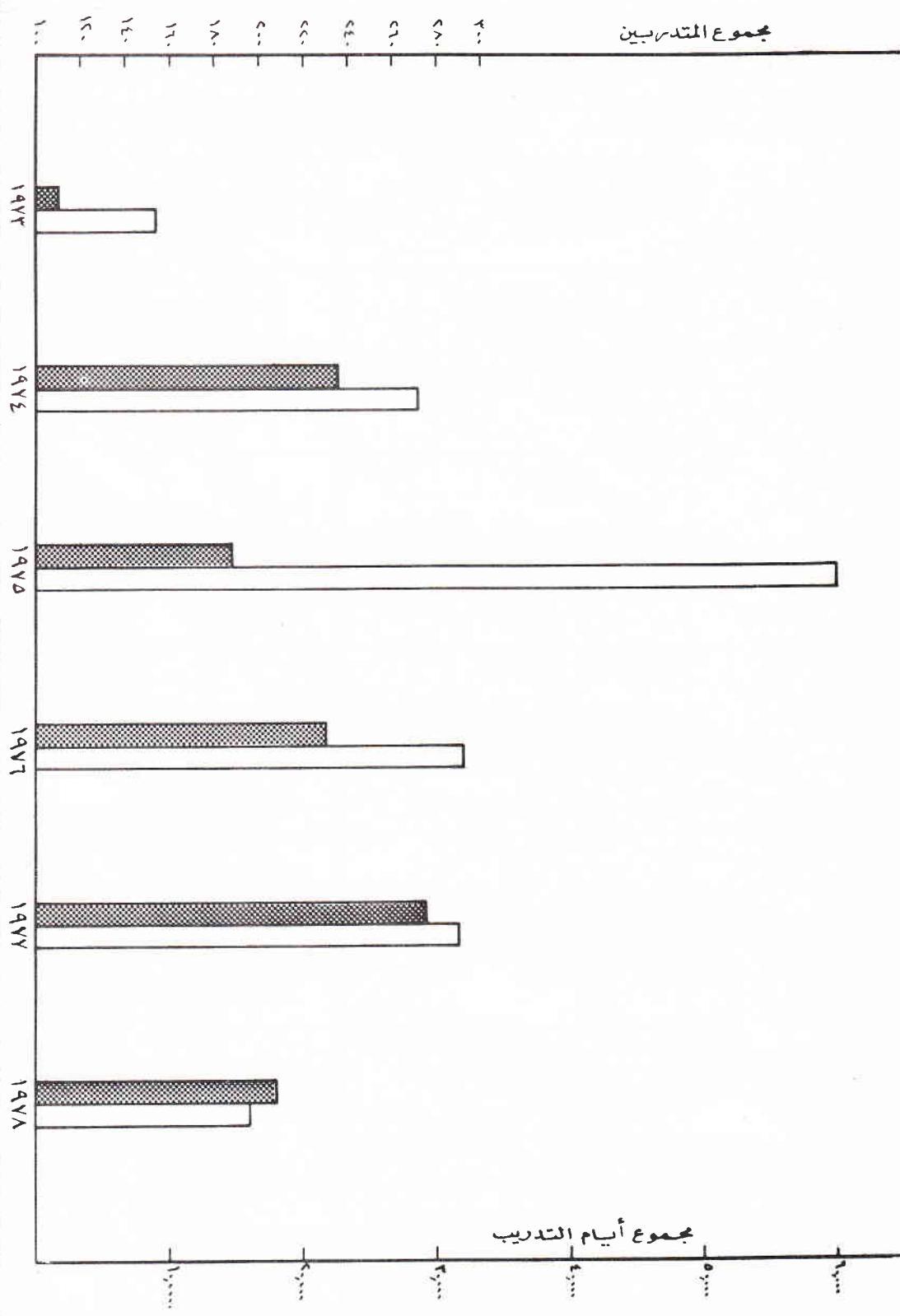
مختصر مدخل الاتصالات / حادث



مخطط مجموع المخواذ / مجموع المتدربين



مجموع المتدربين



مجموع أيام التدريب

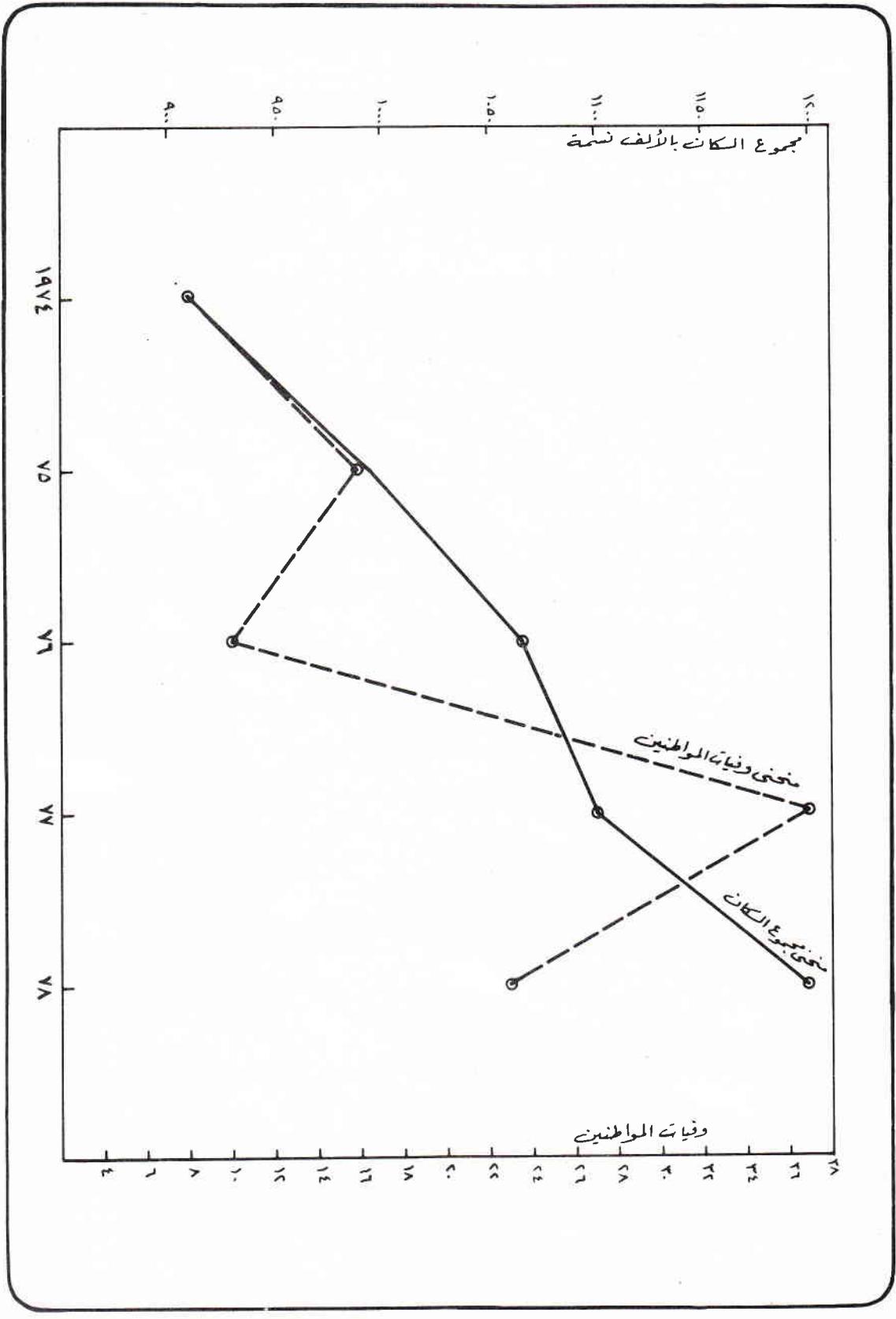
الصلة بين مجموع المتدربين / مجموع أيام التدريب

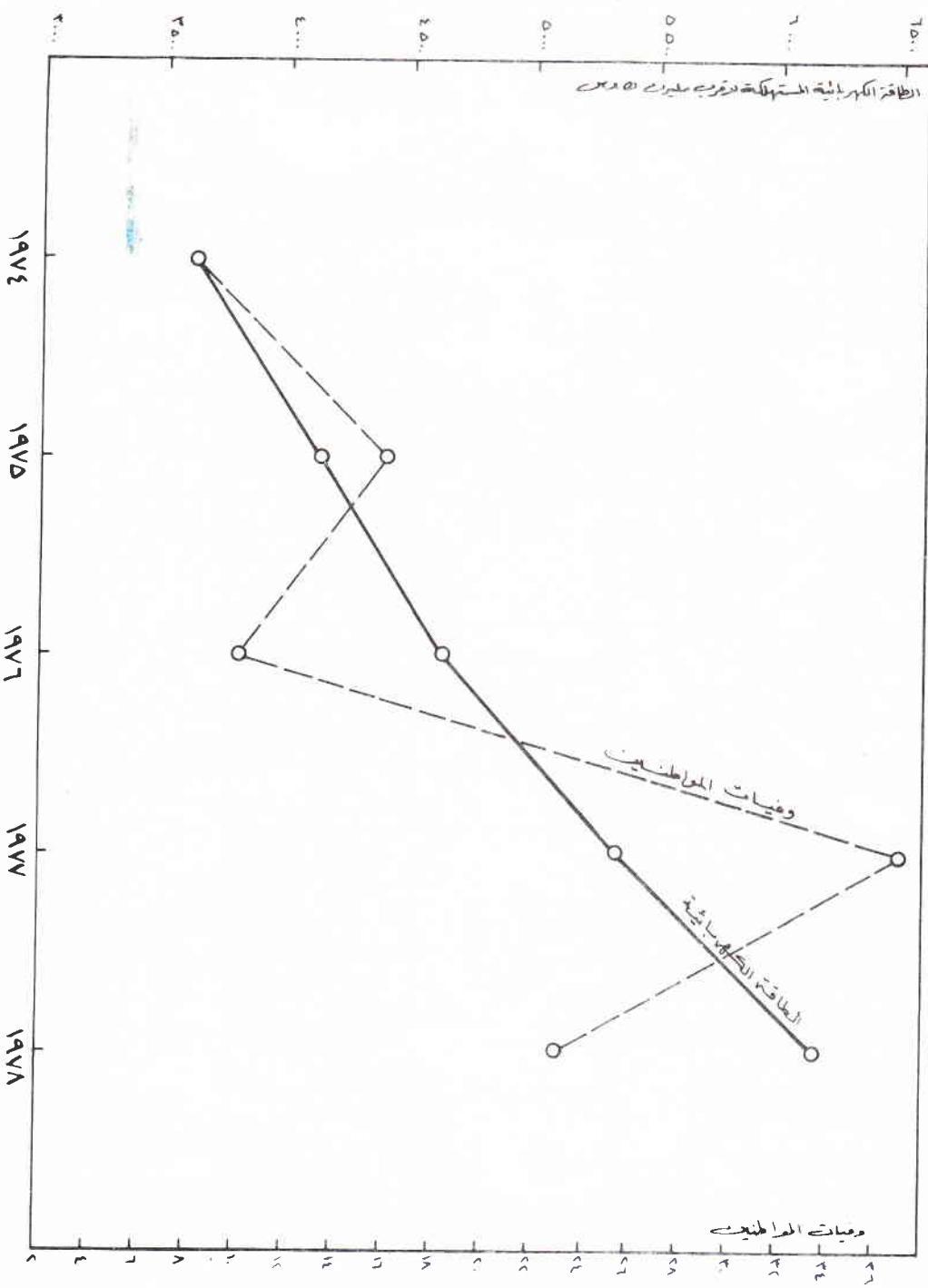
عرض مقلن لحوادث الموظفين

السنة	مجموع السكان	عدد المستهلكين	مجموع الاستهلاك بالمليون س	مجموع اطوال الشبكة الكهربائية ل . م	مجموع وفيات المواظفين
١٩٧٤	٩٠٨٠٠	١٥٥٣٥	٣٦٣٢	٨٤٦٢	٨
١٩٧٥	٩٩٤٨٣٧	١٦٣٠٠	٤١٤٦	٨٩١٩	١٧
١٩٧٦	١٦٦٤٠	٧٣٠٠	٤٦٣٦	٩٧١٧	١٠
١٩٧٧	١٦٦٤٠	١٠٣٧٢	٥٣٤٤	١٠٣٧٢	٣٧
١٩٧٨	١٦٦٤٠	١٩٠٣٠	١٩٠٣٠	١١٧٨٩	٣٨

ل . م . س : كيلو وات ساعه
ل . م . س : كيلو متر

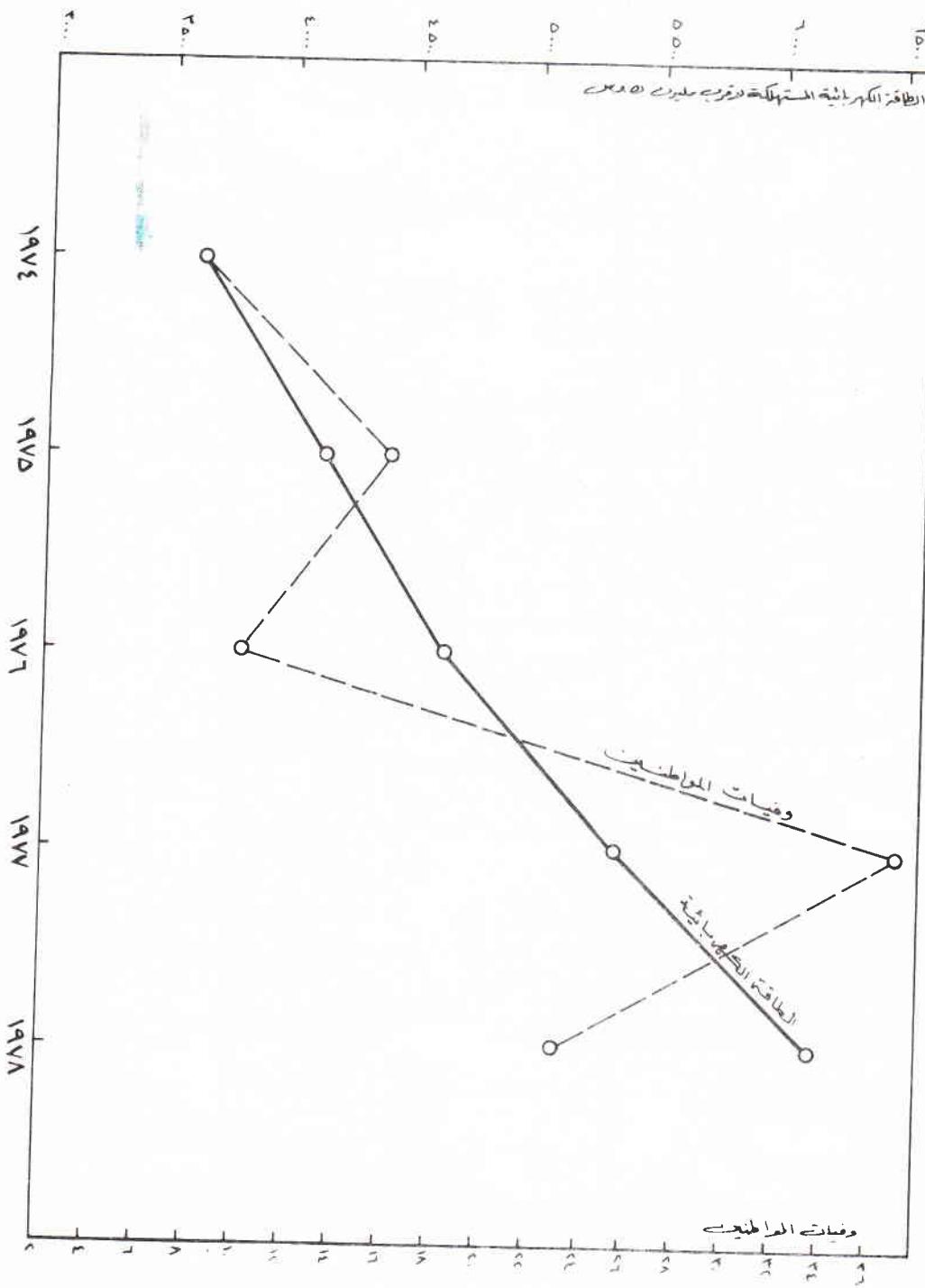
بنخبة محمد عيسى الكيلاني ونبذة عن حياة الكاتب





المشاركة في وضع التشريعات

- ١ - لائحة نظم العمل / الشئون الاجتماعية / ١٩٧٥
- ٢ - لائحة نظم الصحة / وزارة الصحة / ١٩٧٦
- ٣ - لائحة قانون الاطفاء / ١٩٧٧
- ٤ - قانون الاغاثة / ١٩٧٧
- ٥ - قانون الدفاع المدني / ١٩٧٧
- ٦ - مسودة قانون الوزارة عن مخاطر الكهرباء / ١٩٧٧
- ٧ - قانون البناء / ١٩٧٨
- ٨ - قانون حماية المرافق العامة / ١٩٧٨
- ٩ - لائحة مخاطر المواد المشعة / ١٩٧٨
- ١٠ - اعداد قانون حماية المرافق / ١٩٧٨



أبحاث ودراسات

- ١ - تأثير الملوثات في منطقة الشعيبة ١٩٧٤
- ٢ - تقرير الكويت عن التلوث في منطقة الشعيبة ١٩٧٥
- ٣ - دراسات في السلامة ومخاطر العمل ١٩٧٦
- ٤ - حلقة دراسية حول شئون السلامة المتعلقة باستخدام ونقل العازات الخطرة بمعهد الكويت للباحثين العلميين ١٩٧٧
- ٥ - السلامة و أهميتها في عصر العلم والتكنولوجيا ١٩٧٨
- ٦ - بحث تأثير المحاليل الصابونية لكافحة التلوث النفطي على جودة مياه الشرب وذلك بالمشاركة مع معهد الكويت للباحثين العلميين ١٩٧٨

أعمال مسح إستشارات إشراف

هذه الاعمال تمت على مراحل في خطة السلامة الاولى وتضمنت :

- ١ - اعمال مسح وصيانة لبيئة العاملين والعمل .
- ٢ - دراسة لأنظمة العمل وتطويرها .
- ٣ - اعمال مسح وكشف على معدات الحريق الثابتة والتنقلة .
- ٤ - وضع لوائح ونظم بما يتعلق وصيانة المعدات .
- ٥ - اعمال مسح لمتطلبات الامن في منشآت الوزارة .
- ٦ - اعمال مسح ودراسات وابحاث ووضع معايير بما يتعلق والملوثات البيئية .
- ٧ - دراسات ونشرات بما يتعلق وسلامة المعدات والاجهزة المستخدمة في البلد .

وقد نفذت بعض هذه الاعمال بمساعدة مستشارين متخصصين ومشاركة بعض الجهات المعنية الأخرى تحت اشراف جهاز البيئة والسلامة .

مشاريع تحت الدراسة

- ١ - مشروع مركز السلامة لمنطقة الشعيبة الصناعية .
- ٢ - مشروع ادخال السلامة كنشاط في الميزانية العامة .
- ٣ - مشروع تأسيس مجلس السلامة الوطني .
- ٤ - مشروع اقتراح تأسيس منظمة سلامة دولية .
- ٥ - مشروع أسبوع السلامة .

ملحقات

- (١) أعمال وزارة الكهرباء والماء في البيئة .
- (٢) بحث السلامة المقدم للندوة الوطنية لتطبيق العلم والتكنولوجيا في التنمية - الكويت - ١٩٧٨ .
- (٣) مكتبة السلامة .
 - أ - النشرات .
 - ب - الكتب والمراجع .
 - ج - الأفلام .
 - د - جمعيات ومؤسسات المعرفة والفنون العام .

[١] اعمال وزارة الكهرباء والماء في مجالات البيئة

خطوط عريضة لاعمال البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء

- ١ - معالجة وتعقيم مياه الشرب للحفاظ على جودتها وتطهيرها من الملوثات بحيث تكون مطابقة للمواصفات الصحية لمياه الشرب .
- ٢ - التدريب المتخصص المستمر لتطوير اساليب العمل وتحسين كفاءة الانتاج .
- ٣ - القياس المنظم المستمر للملوثات المائية والهوائية للمحافظة على استمرارية الخدمات وذلك عن طريق اجهزة متخصصة مزودة بكفاءات عملية وتجهيزات دقيقة .
- ٤ - ندوات دراسية لبحث اثر الملوثات الصناعية على البيئة والخسائر المالية والبشرية الناتجة عنها .
- ٥ - اعتبار بيئه المهنة جزءا هاما من البيئة الشاملة .
- ٦ - طريقة التخزين المنتشر وقاية للبيئة في حالات الحوادث .
- ٧ - المشاركة في وضع معايير للملوثات في منطقة الشعيبة الصناعية لتجنب التلوث البيئي .
- ٨ - اول مشروع متكامل لمسح ودراسة حالة بيئه منطقة الشعيبة الصناعية .
- ٩ - الاهتمام بالاستفادة القصوى من جميع مواد الوقود في اعمال توليد القوى وتقطير المياه مع اتخاذ جميع الاحتياطات للاقلال من التلوث الناتج من انواع تلك الوقود .
- ١٠ - اساليب الاتصال والاساليب المبرمجة ووضع الخطط والاهداف بما يتعلق وحماية البيئة الخاصة بمرفق الكهرباء والماء .
- ١١ - الاشتراك باللجنة العليا لحماية البيئة من التلوث .

- ١٢ - الاشتراك فيما يتعلق بمكافحة التلوث في منطقة الشعيبة الصناعية ومنطقة الشويخ .
- ١٣ - البحث المستمر لتطوير مصادر المياه والطاقة الكهربائية بما يتفق والمتطلبات الحاضرة والمستقبلة آخذًا بالاعتبار الموارد الحيوية وطرق الاستغلال السليم .
- ١٤ - الاشتراك بصفة استشارية في المؤتمر الاقليمي لحماية البيئة البحرية من التلوث حيث يضم وفودا من دول الخليج وذلك لدراسة تلوث البيئة البحرية بالزيت والمواد الملوثة التي تهدد الحياة البحرية والثروة السمكية والصحة البشرية ، وكذلك تهدد الشواطئ ، كمرافق سياحية .
- ١٥ - الاشتراك في المعرض العالمي الاول لاسبوع البيئة في الكويت .
- ١٦ - الاشتراك في لجنة الاغاثة والطوارئ . حيث تساهم في الدراسات وتقديم المشورة المتخصصة وفي وضع الخطط التنفيذية لخدمات الانقاذ والاغاثة في حالات الحوادث اليومية والكوارث الطارئة .
- ١٧ - اعداد مشروع لاستحداث بندمتخصص في ميزانية الدولة العامة لاعمال السلامة .
- ١٨ - اعداد مشروع لانشاء مركز للسلامة لمنطقة الشعيبة الصناعية .
- ١٩ - اعداد مشروع لانشاء مجلس وطني للسلامة .

اولا : جهاز البيئة والسلامة

- ١ - تحديد السياسة والاهداف والخطط لسلامة العاملين وسلامة الانتاج .
- ٢ - المحافظة على بيئه الموارد والانتاج .
- ٣ - تطوير اساليب العمل وكفاءتها .
- ٤ - وقاية وحماية الموارد البشرية .
- ٥ - وقاية وحماية المنشآت .
- ٦ - المحافظة على بيئه العمل .

- ٧ - اقتراح واقرار النظم واللوائح والتشريعات بما يحقق حماية الاعمال وانتاجها ومنع التلوث او الاتلاف .
- ٨ - تحديد سياسة وبرامج ادارة موارد المياه والكهرباء .
- ٩ - وضع اساليب للتوعية البرمجة بما يختص وسلامة البيئة .
- ١٠ - حماية الموارد واساليب التقنيين وخططه .
- ١١ - مراقبة وتصنيف الملوثات وحماية المعدات .
- ١٢ - تقديم التوصيات والاستشارات للمرافق العامة والصناعات .
- ١٣ - التشريع بما يختص وسلامة الانتاج والبناء والصناعة والاسعاف والاعمال المهنية والوقاية والكافحة والامن .
- ١٤ - خطط الطوارئ والخطط الامنية لمحافظة على الموارد واساليب الانتاج والتوزيع .
- ١٥ - الندوات الدورية المنتظمة بما يتعلق والبيئة الصناعية وسلامتها .
- ١٦ - مناهج ومحاضرات وخطط السلامة الوطنية .

ثانياً : مركز تنمية مصادر المياه

- ١ - اعمال البحث لتطوير مصادر المياه وطرق انتاجها .
- ٢ - مواصفات مياه الشرب .
- ٣ - جودة مياه الشرب .
- ٤ - التحليل عن الملوثات في المياه .
- ٥ - التدريب على اساليب العمل .
- ٦ - بحث مصادر وتطوير وسائل توفير المياه .

ثالثاً : قسم الاعمال الكيماوية

- ١ - الكشف والمراقبة على المياه في الخزانات .
- ٢ - الكشف والمراقبة على المياه في الشبكات .

- ٣ - معالجة المياه .
- ٤ - تطهير الخزانات والشبكات .
- ٥ - تعقيم مياه الشرب .

رابعاً: محطات توليد القوى الكهربائية وتنقية المياه

- ١ - الكشف المنتظم المستمر للملوثات في البحر والهواء والمياه المنتجة .
- ٢ - قياس الملوثات .
- ٣ - تنظيف ومعالجة المياه من الملوثات .
- ٤ - حماية المعدات من الملوثات .

بيئة المعيش السكانية

انه ليعتبر من صميم عمل الوزارة الاساسي تنمية وتطوير بيئة المعيش السكانية وذلك بما تقدمه من الطاقة الكهربائية والمياه وما يشكل هذا تطوير لجميع قطاعات التنمية في البلد وهذا يتمثل في الزيادة الظاهرة لانتاج الكهرباء والماء ومن ثم الاتساع الظاهر في استغلال هذه الخدمات الحيوية . وهذا يتطلب التطوير المستمر لطريقة توزيع هذه الخدمات لتحقيق الغاية المنشودة من :

- ١ - الحفاظ على سلامة ونظافة الخدمات .
- ٢ - استمرارية توفر وتوزيع الخدمات بشكل سليم .
- ٣ - الربط بين هذه الخدمات والتطور السكاني والجغرافي والمعيشي في البلد من جهة والتنسيق بين الخطوط والمخططات العامة للبلد من جهة أخرى .

وهذه المتطلبات تتوافق مع اعمال وخطط الوزارة في انشائها وتطويرها لشبكات الكهرباء والمياه الرئيسية والفرعية . متخذة بذلك ابعد حدود البحث والنقاش للعوامل والموارد البيئية ومتطلبات البلد .

[٢] اهمية السلامة في مجالات تطبيق العلم والتكنولوجيا في التنمية

الندوة الوطنية لتطبيق العلم والتكنولوجيا في التنمية

الكويت ٦ - ٧ مايو ١٩٧٨

حمد محمد المرعي

وزارة الكهرباء والماء

مع ظهور الثورة الصناعية منذ ثلاث قرون مضت وما تلاها من ثبته ثورات علمية وتكنولوجية ، أبدأت المجتمعات في وقتها تعاني من المؤثرات الصحية والامراض واصابات الحوادث المفجعة التي صاحبت ظهور الصناعات. وفي مطلع القرن العشرين وبأسباب ما فرض عليه من ضحايا بشرية وخسارة اقتصادية واتلاف للبيئة واضافة الى بدء العالم الشعور بالمسؤولية الإنسانية ، بدأ يولي قصوى اهتمامه للسلامة الصناعية وللسلامة العامة ككل . مما تحتم عليه ظهور برامج التوعية بالمخاطر بأنواعها ، ووضع وسائل الحماية المتعددة ، وصدرت الانظمة ولوائح وتطبيق التشريعات حتى أصبحت سلامة الفرد وب بيته في يومنا هذا هي حق له كما هي مسئولية عليه . وقد تأتي هذا لكونية الفرد الحديثة التي تحتم اعتبره كفرد عامل بقدر ما هو فرد مستهلك . ومع أن المنشآت الصناعية والوسائل التكنولوجية الحاضرة قد تضمنت الجهد الكبير لتأكيد الامن والسلامة فيها ، الا ان تلك الجهد التي وضعت في الهندسة التطبيقية في التصميم والصناعة ، في المعدات والاجهزة والادوات الصناعية والمعيشية ، لم تجنبنا الكثير من الحوادث . و اذا ما استقصينا عن الاسباب ، نجد ان الطفرة العلمية التكنولوجية الحديثة

وعدم مصاحبتها بأعتبر جاد للعنصر البشري كعامل رئيسي مطبق وتطبق عليه التكنولوجيا ، هي من الاسباب الهامة . و اذا ما استقصينا مرة اخرى ، ولكن بعمق ، لوجدنا ان لم تكن هناك عملية دمج بين الانسان والآلة (اداة التكنولوجيا) ولكن بدل منها عملية خلط – او بالاحرى لم يكن هناك تجانس بين العنصرين ولكن هناك تركيب مهدد بالانكسار مسببا لحوادث – حالما يظهر عامل او ظرف ثالث لربما قد كان مجهولا ، او لم يؤخذ بالاعتبار من قبل من ادخل التكنولوجيا او من استخدمنها . وليس السلامة بمفهومها الحقيقية من الموضع التي يمكن من تفصيلها او تجزئتها الى حالات اساسية او فرعية . بل هي موضوع عام و شامل لعوامل قد تختلف في التشعب ولكنها تتمثل في الجوهر . ومدعيات السلامة ترجم أولا وقبل كل شيء الى الحرص الفردي والوعي العام ، بقدر ما هي تعتمد على عوامل الحفاظ والنظم الداخلة على الصناعة أو الآلة تصميمها واغراضها .

وليس هناك من مبالغة اذا قلنا انه في كل وقت يقع حادث ما في مكان ما في عالمنا هذا ويذهب ضحيته الكثير من الارواح والمتلكات والثروات البيئية وغيرها .

فمن حوادث السيارات ووسائل النقل وحوادث الورش والمصانع وحوادث في المستشفيات وحتى في المدارس والمنازل – الى حوادث اخرى بيئية وصحية وغذائية . وما هذا الا ناتج عن ثلاط ظواهر ادخلت للعالم وهي :

- ١ - السرعة ٢ - الانتاج الكمي
 - ٣ - المبالغة في تيسير الراحة والرفاهية في المعيشة
- اضافة الى عامل رابع رئيسي قد لا تكون خاطئين اذا ما اسميناه بالعامل المجهول بقدر ما تكون غير خاطئين ايضا اذا ما اسميناه بالعامل العام . وهو الحرك لتلك الظواهر سواء الاجهزة الذاتية او الطاقة بأنواعها او ما يدخل في عملياتها من مواد وغيرها او اسلوب استخدامها او العلاقات البشرية

كما ازدادت الصناعات ضخامة والتجهيزات تعقيدا ، مما يجعلها اخطر وأخطر يوما بعد يوم ، مما يزيد في تنوع تأثيرها وجسمتها وحجمها . وإذا ما سترضنا بعض الاحصائيات لوجدنا الحوادث والاصابات في بعض البلدان الطلائيفية في التكنولوجيا على هذا المنوال :

تقع في الولايات المتحدة ، سنوياماً يزيد على ١٢٠٠٠ حالة وفاة بأسباب الاصابات وما يزيد على ١٠٠٠٠٠ بأسباب الامراض المهنئة . وفي بريطانيا تقع هنا خسائر سنوية تزيد على ٢٤٠ مليون جنيه بأسباب الحرائق ، وتزيد على ١٠٠٠٠٠ مليون جنيه بأسباب الحوادث عامة . ومع الصعوبة المتواجدة في عمل احصائيات حتى ولو تقريبية ، فإنه تقع في العالم اكثر من ٣٥ مليون اصابة معلومة – سنويما . وحيث ان السنة تحتوي على ٣٦ مليون ثانية فانه يتضح ان هنا اصابة في فترة اقل من الثانية باستمرار .

ولذلك فان السلامة في العصر التكنولوجي لتصبح ذات اهمية كبيرة وخاصة ان البيئة التكنولوجية تجمع الكثير من المسببات الآلية والاجواء البيئية وتزاحم العناصر البشرية ، مما تعرض الفرد أو المنشآت باستمرار لمخاطر الاصابات والمخاطر الصحية وغيرها .

نرد على ذلك ان السلامة مرتبطة بالتنمية من حيث :

- ١ - ترابط العناصر البشرية ببعضها وبالتنمية .
 - ٢ - ترابط الوسائل التكنولوجية ببعضها وبالتنمية .
 - ٣ - ترابط عوامل التنمية ببعضها من جهة ، وبالعناصر البشرية والوسائل التكنولوجية من جهة أخرى .
- والเทคโนโลยيا الحديثة تعتبر عنصر اساسي لا مرد منه في تقدم المجتمعات وتطورها سواء في الاقتصاد او الطب او الصناعة او استغلال الموارد او البحث العلمي وغيرها .
- واذ يتحتم انه لا مفر هناك لاي مجتمع يريد ان يدخل العالم المقدم الحديث من ان يستخدم التكنولوجيا الصناعية وغيرها في التنمية بأنواعها . فانه يجب ان لا نغفل عن ابعاد التكنولوجيا السلبية

بما توفره من عناصر وظروف خطرة على البشرية ومقوماتها • فوسائل المواصلات والنقل ، وتنوع الطاقة من فووية وكهربائية وغيرها ، وتطوير في الوسائل والتجهيزات الصناعية والعيشية ووسائل تنمية الموارد ، ما هي الا بعض النتائج الحسنة للتطور التكنولوجي الذي نعيشه • ولكننا نرى ان هناك ، وبكل وضوح ، زيادة في الاصابات البشرية ، وفي المؤثرات المهنية على الصحة ، بالإضافة الى حوادث الحرائق والاصطدامات وتلوث الجو والتربة والبحر ومخاطر الصناعة .. الخ . هذا من جهة، ومن جهة أخرى ، فان التكنولوجيا قد سرت وسهلت استغلال الموارد مما قد نتج عنه سوء استغلال واهدار لها والتي يجب في يومنا هذا ، ان يحافظ عليها وتخدم نظام تquin سليم •

ويرجع هذا الى اسباب ان ادخال الانسان لتغيرات تكنولوجية معقدة لبيئته وبسرعة كبيرة جعلته لم يستطع معها توفير مجال للتقديم او اتخاذ اجراء تقويمي فيما بعد •

ولذلك فإنه يتحتم تفهم بعض العناصر والمؤثرات ، قبل ان نبدأ أو نستمر في استخدام التكنولوجيا في التنمية ، وذلك من اجل تسييسها وجعلها خادمة آمنة لنا •

أولاً : الاهتمام بالبحث والتنصي لدخول التكنولوجيا المناسب لطلباتنا واستخداماتنا وتطوير طرق اعمالها الضمان أمانها • بما في ذلك توحيد المعاير والمقاييس والمواصفات •

ثانياً : ان يوازي ذلك تطوير الانسان ايضا وتهيئته للابعاد الكبيرة التي تنتج عن استخدام التكنولوجيا ووسائلها ، وتهيئة الجهاز الاداري الحكيم لها •

ثالثاً : الحرص على تطبيق نظام « دراسات الجدوى » للتوصيل الى أقصى درجات المنفعة في التنمية •

رابعاً : التدريب للافراد المتخصصين منهم ، وتوسيعه الاخرين وترشيدهم

نفسها . وذلك اضافة الى الحقيقة الواضحة انه كلما تطورت التكنولوجيا بما يوفر الاسلوب السليم في العمل والاستخدام ، وبما يؤدي الى الحصول على اقصى النتائج الايجابية

خامساً : تطبيق نظام الاحصاء الكمي المكانى السببى - التصنيفى - الحالات الحوادث و/أو الاصابات ، وذلك للتشخيص الفورى لتلك الحالات والتعرف على مسبباتها لغرض الوقاية أو الحماية أو التطوير .

سادساً : التشريع بما يكفل حقوق الفرد والتزاماته في البيئة التكنولوجية الحديثة .

وما ذكر اعلاه يتلخص في توفير البيئة التي يمكن للتكنولوجيا ان تعمل وتنتج بدون احداث ما يؤثر على سلامه البيئة والبشرية وأمنها . ولنعود الى ما ذكرناه من احصائيات سابقة ، ونضيف عليها من احصائيات قد تفسر لماذا تقع كل هذه الحوادث في المجتمع التكنولوجي : يصرف في كل عام في امريكا ما يزيد عن ١٢٠٠٠ مليون دولار للمشروعات الكحولية و ١٠٠٠ مليون دولار لمواد التجميل (المكياج) و ٩٠٠ مليون دولار للدخان – ولا يزيد عن ٥٠ مليون دولار لتطوير سلامه التكنولوجيا المستخدمة . ومع ان البلد موضوع هذه الاحصائيات هي بلد تكنولوجي متتطور – الا انه يتضح ان التكنولوجيا المستخدمة – ولربما لعدة اسباب وعوامل ، ينقصها التطوير في سلامه العلم والتقنية . ولا عجب حيث ان السلامة لم تؤخذ بالاعتبار الا في مطلع القرن العشرين وظلت حتى منتصف السبعينيات لا تحظى بالأهمية الكبرى .

وانه لمن الضرورة ان ندخل العلم والتكنولوجيا لتنمية مجتمعنا ووطننا وموارده . ولكن لتجنب مضمون القول من ان مستقبل الانسان قد يكون في حالة حرجة حيث يناطح المجهول بقوى تركها مائية بدون المقدرة على التحكم بها وفهمها . ولا نستطيع ذلك الا اذا دركنا أنه اذا ما تقرر ان العلم والتكنولوجيا عامل خادم لرفاه وازدهار المجتمعات ، فان السلامة

كذلك ما هي الا عامل اساسي في خلق الشعور بالامن للافراد وتوفير الحماية للممتلكات والموارد واضافة الى جودة حياة البشرية واستقرارها الاجتماعي . وهذا لا يتأتى الا اذا ممزجا هذين العاملين المزج الصحيح .

واخيرا فانه « ليس التطور في الاختراع والتصنيع والتقنيه ولكن في العيش بسلام مع ما تجلبه تلك الظواهر »، ولذلك فاهمية السلامة تكمن أولاً وقبل كل شيء في كونها من القيم الانسانية والاجتماعية ، وهي لذلك من المقومات الاساسية لانتعاش البيئة البشرية .

[٢] مكتبة السلامة

[١] النشرات

- ١ - الكهرباء - المخاطر والوقاية .
- ٢ - اعمال الورش .
- ٣ - التزيين والتحميم والتقليل .
- ٤ - الكيماويات ومخاطرها .
- ٥ - التصوير والتقطيه والوقاية في أماكن العمل .
- ٦ - انواع واستخدام ملابس واجهزه ومعدات الوقاية .
- ٧ - حوار ثالث العمل .
- ٨ - الصحة في المهنة .
- ٩ - السلامة في المكتب .
- ١٠ - الصعق الكهربائي .
- ١١ - الاطفاء .
- ١٢ - السلامة في المنازل .
- ١٣ - عدم تواجد مصادر للاخطار يعني عدم تواجد الدقة بالبحث عنها .
- ١٤ - الاستخدام السليم للاجهزة والمعدات الكهربائية - يقيك من مخاطرها .

- ١٥ - انتاج الكهرباء والماء - (تحت الاعداد) .
- ١٦ - الكهرباء - طرق استخدامها والمحافظة في استغلالها .
- ١٧ - المياه - مصادرها - استعمالاتها .
- ١٨ - أهمية جهاز التسرب الارضي لحماية الافراد .
- ١٩ - نظام الوان الاسلاك الجديدة وطريقة توصيل البلاك .

[ب] الكتب والمراجع

- ١ - دليل في السلامة
حمد محمد المرعي
مطبعة حكومة الكويت ١٩٧٦
- ٢ - موسوعة الامن الصناعي
حسن الفكهاني ،
الدار العربية للموسوعات ، ١٩٧١
القاهرة ، ج ٣٠ ع ٠
- ٣ - قواعد السلامة : الشبكات الكهربائية
حمد محمد المرعي
وزارة الكهرباء والماء ، ١٩٧٦ ، ١٩٧٦
الكويت ٠
- ٤ - قواعد السلامة : المقاولون
حمد محمد المرعي ،
وزارة الكهرباء والماء ، ١٩٧٦ ، ١٩٧٦
الكويت ٠
- ٥ - قواعد السلامة : محطات القوى وتنظير المياه
حمد محمد المرعي ،
وزارة الكهرباء والماء ، ١٩٧٦ ، ١٩٧٦
الكويت ٠

6 — Accident Prevention. A Worker's Manual,
International Labour Office. 1961,
Geneva. Swiss.

- 7 — Accident Prevention Manual for Industrial Operation,
National Safety Council, 1974.
Chicago, U.S.A.
- 8 — Air Pollution : Analysis, Monitoring and Surveying.
Arthur Stern,
Academic Press, Inc., 1968.
New York, U.S.A.
- 9 — Air Pollution and its Effects.
Arthur Stern,
Academic Press, Inc. 1968,
New York, U.S.A.
- 10 — Air Pollution Aspects of Chlorine Gas,
Quade Stahl,
Litton System, Inc. 1969,
Bethesda, U.S.A.
- 11 — Air Pollution Handbook,
Paul Magill; et. al.,
Mcgraw-Hill Book Co.,
New York, U.S.A.
- 12 — Air Pollution : Sources of Air Pollution and Their
Control
Arthur Stern,
Academic Press., Inc., 1968,
New York, U.S.A.
- 13 — Atmospheric Environment,
Pergamon Press,
New York, U.S.A.
- 14 — Betz Handbook of Industrial Water Conditioning,
Betz Labroatories, Inc., 1975,
Trevose, U.S.A.
- 15 — Chlorine Manual,
The Chlorine Institute,
Washington, D.C., U.S.A.
- 16 — Code of Practice : Passanger, Goods and Service Lifts.
International Labor Office, 1972,
Geneva, Swiss.

- 17 — Contractor's Safety Rules,
Hamad Al-Marei, et. al.,
Ministry of Electricity and Water, 1976,
Kuwait.
- 18 — COST EFFECTIVE SECURITY
K. G. WRIGHT
MC GRAW-HILL BOOK CO.,
MAIDENHEAD-BERKS,
ENGLAND 1972.
- 19 — Dangerous Properties of Industrial Materials,
Irvin Sax,
Van Nostrand Reinhold Co.,
New York, U.S.A.
- 20 — Electrical Networks' Safety Rules,
Hamad Al-Marei, et, al.,
Ministry of Electricity & Water, 1976.
Kuwait.
- 21 — Electrical Safety, Portable Tools and Mobile Appliances,
International Labor Office, 1969,
Geneva, Swiss.
- 22 — Encyclopedia of Occupational Health & Safety,
International Labor Office, 1972,
Geneva, Swiss.
- 23 — European Agreement Concerning the Industrial Carriage
of Dangerous Goods by Road (ADR).
Home Office, 1967,
London, England.
- 24 — Fire Apparatus Maintenance,
National Fire Protection Association,
Boston, U.S.A.
- 25 — Guide to Occupational Safety & Health Act (OSHA), Fire
Protection Regulations.
National Fire Protection Association, 1972,
Boston, U.S.A.
- 26 — Guide to Occupational Safety Literature,
National Safety Council, 1975,

Chicago, U.S.A.

- 27 — Health & Safety at Work,
Health & Safety Executive,
Her Majesty's Stationery Office, 1975,
London, England.
- 28 — Indexed Bibliography of ORD.,
Office of Research & Development,
Environment Protection Agency, 1975,
Washington, D.C., U.S.A.
- 29 — Industrial Accident Prevention,
H.U. Heinrich,
McGraw Hill, Co., 1969,
New York, U.S.A.
- 30 — Industrial Safety & Health,
Ronald Packman,
Longman, Green & Co. Ltd.,
London, England.
- 31 — International Catalogue of Occupational Safety & Health
Films,
International Labour Office, 1969,
Geneva, Swiss.
- 32 — Inquiry into the Economic Effects of Air Pollution on
Electrical Contacts,
Robert C. Robbins,
Stanford Research Institute, 1970.
Menlo Park, U.S.A.
- 33 — IN THE OFFICE OF CONSTABLE,
SIR ROBERT MARK
WILLIAM COLLINS & SONS LTD.,
LONDON 1978
- 34 — Management Introduction to Total Loss Control,
James Tye.
British Safety Council, 1975,
London, England.

- 35 — Manual of Firemanship,
Home Office, 1974,
London, England.
- 36 — Manual on Disposal of Refinery Wastes,
American Petroleum Institute, 1969,
Washington, D.C. U.S.A.
- 37 — Methods of Chemical Analysis of Water & Wastes,
U.S. Environment Protection Agency, 1974,
Cincinnati, U.S.A.
- 38 — Model Code of Safety Regulations for Industrial Establishments for the Guidance of Governments and Industries,
International Labour Office, 1954,
Geneva, Swiss.
- 39 — National Electric Codes,
National Fire Protection Association, 1971,
Boston, U.S.A.
- 40 — National Fire Codes,
National Fire Protection Association, 1972-1973,
Boston, U.S.A.
- 41 — National Fire Protection Association Publications & Visual Aids,
National Fire Protection Association, 1973,
Boston, U.S.A.
- 42 — National Safety Council Catalog,
National Safety Council, 1976,
Chicago, U.S.A.
- 43 — Occupational Safety and Health Abstracts.
International Labor Office, 1973,
Geneva, Swiss.
- 44 — Occupational Safety & Health Services : "Report of the 5th Session of the Joint ILO-WHO Comm. on OCC. Health and Related Papers".
International Labor Office, 1937,
Geneva, Swiss.

- 45 — Occupational Safety Film Catalogue,
Royal Society for the Prevention of Accidents, 1974,
Birmingham, England.
- 46 — Office of Research & Development's Publication,
Office of Research & Development,
Environment Protection Agency, 1075,
Washington, D.C. U.S.A.
- 47 — Organization of Occupational Health Services in Developing Countries.
International Labour Office, 1966,
Geneva, Swiss.
- 48 — Personal Protection : Handbook & Directory,
British Safety Council,
London, England.
- 49 — POLICING A PERPLEXED SOCIETY
SIR ROBERT MARK
GEORGE ALLEN AND UNWIN LTD ,
LONDON 1977 .
- 50 — Pollution Control Guide,
Commerce Clearing House, Inc., 1976,
Chicago, U.S.A.
- 51 — Power Station & Distillation Plants' Safety Rules,
Hamad Al-Marei, et. al.,
Ministry of Electricity and Water, 1976,
Kuwait.
- 52 — Protection and Safety,
National Research Council of Canada, 1969,
Ottawa, Canada.
- 53 — Publication of Occupational Safety & Health,

**International Labor Office, 1972,
Geneva, Swiss.**

- 54 — Rules of the Fire Offices' Committee,
Fire Offices' Committee, 1974.
London, England.**
- 55 — Safety Equipments and Tools for the Electrical Industries,
Electricity & Sound,
Beirut, Lebanon.**
- 56 — Safe Operation,
American Oil Company,
Chicago, U.S.A.**
- 57 — Safety Code for the use of Electricity in Industry,
W. Fordham,
British Safety Council,
London, England.**
- 58 — Safety Uncensord,
James' Tye and Kenneth Ulyett,
British Safety Council, 1971,
London, England.**
- 59 — Supervisors Safety Manual,
National Safety Council, 1973,
Chicago, U.S.A.**
- 60 — Technical Information Services,
National Research Council,
Ottawa, Canada.**
- 61 — Technology Transfer,
Environment Protection Agency, 1976,
Cincinnati, U.S.A.**
- 62 — Water Research,
International Association on Water Pollution Research,
Pergamon Press,
New York, U.S.A.**

[ج] أفلام السلامة

<u>Serial No.</u>	<u>TITLE</u>
1	TEAM-WORK FOR SAFETY
2	HEAR WHAT YOU WANT TO HEAR
3	POINT OF NO RETURN
4	PEOPLE ARE THE PUZZLE
5	THE FORGETTER
6	THE DISORDERLY WORKER
7	THE TOUGH ONES TAKE LONGER
8	PLAN FOR PREVENTION
9	MIND OVER MATTER
10	BARE MINIMUM
11	GUARD DUTY
12	KEEP IT CLEAN FOR SAFETY SAKE ANTI-MOTION
13	SAFETY AFOOT
14	ON EVERY HAND
15	A NEW WAY TO LIFT
16	STOP A FIRE BEFORE IT STARTS
17	PUTTING IT ALL TOGETHER

- 18 SWITCHING STATIONS
- 19 OVERHEAD LINE MAINTENANCE
- 20 ELECTRICITY PRINCIPLES
 OF SAFETY

[د] جماعيات ومؤسسات المعرفة والنفع العام

١ - جمعية حماية البيئة الكويت

- 2 — British Safety Council
London, England.
- 3 — National Fire Protection Association,
Boston, U.S.A.
- 4 — National Safety Council,
Chicago, U.S.A.
- 5 — Royal Society for the Prevention of Accidents,
Birmingham, England.
- 6 — U.N. Environment Protection Program,
Geneva, Swiss.
- 7 — U.N. Industrial Development Program,
Geneva, Swiss.
- 8 — U.N. International Labor Office,
Geneva, Swiss.
- 9 — U.N. World Health Organisation,
Geneva, Swiss.
- 10 — U.S. Environment Protection Agency,
Washington, D.C. U.S.A.
- 11 — International Safety Institute
London - England.

خاتمة موجزة

مع ان الدول الصناعية والمتقدمة اخذت تحرص على عنصر السلامة ووسائل الحماية والحفظ ، الا ان الدول النامية – والى منتصف هذا القرن ، لم تحظ السلامة بها بالاهتمام او النشاط المرغوب مثل ما حظيت قطاعات التنمية الاجتماعية والاقتصادية والصناعية الاخرى . وبالتأكيد فان لهذا اسبابه ومبرراته المتعددة . والعوامل الثابتة والتغيرة التي تملـي المحددات لـ مجالـ السلامة والامـن .

ولعل الكويت ، منذ بداية عهدها في التنمية العمرانية والاقتصادية والصناعية في منتصف الستينيات ، كانت من أوائل الدول التي تولـي كبير اهتمامها لهذا القطاع الاساسي . وكان من بعض نتائج هذا الاهتمام انشـاء جهاز متخصص متتطور للسلامـة في احدى مـرافقـها الصناعـية - ذو الخدمات الحيوية الضـروريـة الـهامـة . وفي ظـرف بـضمـنـ سـنـواتـ ، اصـبح اهـتمـامـ وزـارـةـ الكـهـربـاءـ وـالمـاءـ بـقطـاعـ السـلامـةـ وـمـجاـلاتـهـ المتـعدـدةـ وـالـمـتـسـعـةـ ظـاهـرـةـ ليسـ عـلـىـ صـعـيدـ الـوزـارـةـ بلـ عـلـىـ الصـعـيدـ العـامـ . وقد كان لهـذا نـتـائـجـهـ المـحـمـودـةـ .

فعلى الصعيد المحلي ، وبعد التعرف على ما يمكن تقديمـهـ بالنسبة لهـذاـ الـامرـ ، توصلـناـ إلـىـ المـبـادـرـةـ فيـ اـعـدـادـ مـشـرـوـعـ مـتـكـامـلـ لـاـنشـاءـ مجلسـ وـطـنـيـ للـسـلامـةـ .

وعلى الصعيد العربي ، فقد كان لـاشـتـراكـ وزـارـةـ الكـهـربـاءـ وـالمـاءـ فيـ أـوـلـ وـثـانـيـ مؤـتمرـ عـرـبـيـ لـلـامـنـ الصـنـاعـيـ (ـ ١٩٧٤ـ وـ ١٩٧٥ـ)ـ فيـ القـاـهـرـةـ لـهـ نـتـائـجـهـ الطـلـائـعـيـةـ وـالـتـيـ فـيـهـاـ طـلـبـ المـسـؤـلـيـنـ هـنـاكـ الـابـقاءـ عـلـىـ المـعـرـضـ الـذـيـ أـقـامـتـهـ الـوـزـارـةـ بـشـكـلـ دـائـمـ وـعـلـىـ الصـعـيدـ العـالـيـ فـقـدـ كـانـ لـاقـتـراـحـاـ

المدروس - والذى قمنا بتقاديمه لمؤتمر السلامة الدولى (برمنجهام / بريطانيا - ١٩٧٦) في جلسة اعضاء المعهد الدولى للسلامة ، وذلك بتنظيم مجلس سلامة دولي ، يبتعد عن الروتين التقليدى الجارى في الحكومات والمؤسسات ومنظمات الامم المتحدة وغيرها ، ويركز على الجهد نحو سلامة العنصر البشري (وما يرتبط به من العوامل الاجتماعية والتقليدية والاقتصادية) وغيرها كان له صدأ المرموق آنذاك . ولعله كان من ناتج ذلك الاقتراح ما سعى الغير له فيما بعد من انشاء هيئة دولية للسلامة (الفلبين) وهناك النية لعقد مؤتمر عالمي تحضيري في عام ١٩٨٠ لم يحدد وقته ومكانه بعد .

وأخيرا ، على صعيد الوزارة ، فان هذا السجل الموجز للإنجازات التي تمت سواء على صعيد التوعية أو التخطيط أو التدريب أو التنظيم أو التقرير والمشاركة في الاقرارات التشريع ، كان له كبير الأهمية من خلق الشعور بالسلامة في بيئه العمل وما كان ناتجه تبلور المسؤوليات والحقوق ، وتطوير في الادارة الصناعية ، بما يخدم المصلحة العليا .

المحتويات

صفحة

٨	تقديم الوزارة
١٠	تقديم السلامة
١٢	جهاز البيئة والسلامة
١٦	التنسيق والقرار — التنظيم — البرنامج الدورات
٢٥	النـدوـات
٢٨	المؤتمـرات والمعارض
٣١	الـتـوعـيـةـ العـامـة
٣٥	الاعـلامـ التـافـزيـوـني
٣٧	اعـمالـ اللـجـان
٣٩	الـتـرـشـيدـ فـيـ مـجـالـ السـلـامـةـ وـالـحـفـاظـ
٤٢	انـظـمـةـ السـلـامـهـ
٤٥	التـقاـوـيـمـ وـالـمـصـقـاتـ
٥٠	الـمـنـظـمـاتـ الـعـالـمـيـةـ
٥١	تقـاريـرـ الـاـصـابـاتـ
٥٤	شهـادـهـ عـملـ
٥٧	الـاعـمالـ الـمـيـدانـيـةـ/ـالـاعـمالـ الـمـكـتبـيـةـ
٥٨	احـصـائـيـاتـ الـحوـادـثـ
٦٧	الـمـشـارـكـةـ فـيـ وـضـعـ التـشـريعـاتـ
٦٨	ابـحـاثـ وـدـرـاسـاتـ
٦٩	اعـمالـ مـسـحـ — اـسـتـشـارـاتـ — اـشـرافـ
٧٠	مـشـارـبـعـ تـحـتـ الـدـرـاسـةـ
٧١	مـلـحـقـاتـ
٩٤	خـاتـمةـ

تم بحمد الله

