

تقانة المعلومات بين الأخلاقيات والتبعات السلبية / دراسة لآراء عينة من رؤساء الأقسام والفروع العلمية في المعهد التقني / الموصل

أ.م. د. ماجد محمد صالح
المعهد التقني / الموصل

mm.saleeh@yahoo.com

٠٧٧١٨٠٥٧٣٧٨

أ.م. د. سلطان احمد خليف
المعهد التقني / الموصل

Sultan1962ahmed@gmail.com

٠٧٥١٢٣٥٧٨٧٢

المستخلص :

تمثل تقانة المعلومات مطلباً تروم المنظمات تأمينه خدمة لها، إلا أن الذي يحصل في واقع الحال لا ينبض بهذه الحقيقة بقدر ما يؤشر حالة من التأثير السلبي على شتى المجالات وذلك لسوء الاستخدام وغياب التعامل النظيف معها، عليه تولدت قناعة لدى الباحثان بضرورة دراسة هذا الموضوع عبر تساؤل مفاده

هل توظف تقانة المعلومات ضمن الحدود الأخلاقية لها على مستوى المنظمة المبحوثة أم هناك ما هو خارج ذلك ؟

وهدفنا الدراسة إلى تحديد درجة ميل المبحوثين إلى الخيارات المتاحة أمامهم عند توظيف التقانة وتم اعتماد الاستبانة كأداة رئيسية لجمع آراء المبحوثين بشأن الموضوع قيد الدراسة وقد توصلنا الدراسة إلى جملة استنتاجات أبرزها أن هناك توجهاً نحو الأخلاقيات عند التعامل مع التقانة ، كما تقدمت الدراسة بعدد من التوصيات .

Information Technology between Ethicks and Negative Barriers An opinion study of scientific head depart and branches in Mosul Technical Institute.

Abstract :

Information technology represented of requiring that organizations wanted to service insurance but in the statusquo to fact in that indicator to negative impact of many fields because to useless ness of it and absenteeism of dealing to clean it .

This state motivated the researchers to study this subjects from the question :

Do they kecruitment of information technology that boundary of ethicks of researching of organization or there are out of it ?

The objective of study to determine the attitude rank of workers to choices forward to them when the information technology is recruitment the study depend .

Questionni are as atool of collected data from workers sampling and them the study reached many conclusion such as .

There are attitude of ethicks when to dealing the technology also the study introduced many recommendation.

المقدمة :

يشهد العالم برمته تغييرات ويخوض شبح التوترات مما يحدو بمنظمات الأعمال أن تجد ذاتها وتستحضر ما لديها بقصد المواجهة والثبات بوجه هذه التحديات التي جعلت من اليسر عسرا ومن الانفتاح ضيقا ومن حالات التقدم انحسارا وحتى تراجعاً ، الأمر الذي وضع القيادات الإدارية أمام مفترق تساؤلات هل تستقبل الالكترونية بروح ملئها التفاؤل والانشداد إلى حد أنها تشرح لها أم أنها تتعامل معها بعقلية الفاحص وروحية الباحث عن الكنز المدفون أخذة بنظر الاعتبار أن حالات الحصول على هذا الكنز تلازمها جهود ومجهودات وأعباء وتبعات مما يفسر لها إن الالكترونية تسير بمسارات، وقد يترتب عليها هفوات مثلما لها إسهامات ايجابية مما يعني وضعها تحت إطار الرصد والمراقبة ذات السمة الأخلاقية ، عليه وجد الباحثان من هذه المسألة مدخلا لتأشير منهجية دراستهما وكما موضح أدناه :-

المبحث الأول : منهجية الدراسة

١- مشكلة الدراسة

قادت إسهامات تقانة المعلومات إلى وضعها في المقدمات وعدها من المتطلبات الأساس للنهوض بواقع المنظمات منطلقين من أساس مفاده إن ما تؤمنه التقانة من خدمات وما تحققه من سرعة قد تعجز الأساليب اليدوية عن تأمينه لذ بدأت الأنظار تنشد إليها والمنظمات تسعى إلى اعتمادها وعدها ركيزة أساس في إطار البنية التحتية لها، إلا إن الواقع قد يغص بإشكالية تجلت في كيفية تسييرها على وفق العوامل الموقفية والتغييرات البيئية بحيث تأتي إسهاماتها في حدود الأخلاقيات ولا ينفث من زفيرها ما يمس الكرامة وحرمة المحرمات مما يعني إن العمل بها يتطلب دورانها ضمن المدارات الأخلاقية، من هنا وجد الباحثان مشكلة الدراسة التي تمحورت في تساؤل مفاده :

إلى أي مدى توظف تقانة المعلومات في ميدان العمل وضمن الحدود الأخلاقية بحيث لا تمس العاملين بسوء ولا تكن مدخلا لحالات الشد والتوتر لديهم على مستوى المنظمة المبحوثة؟

٢- أهمية الدراسة

تنبثق أهمية الدراسة الحالية من سعيها الجدي لتقديم رؤية تحليلية للباحثين بشأن موضوع اقتحمته الأقسام إلا أنها لم تطأ ميدان أخلاقياته بحيث توظفه للصالح العام بعيدا عن حالات الاستخدام الأعمى لها لأنها تمتلك ذيو لا ساحبة وتجر الذات البشرية إلى ما لا يألفه المنطق ولا يرضاه الضمير ، من هنا تجلت أهمية الدراسة كمحاولة لتوجيه النداء وإقرار العمل بمرونة الأخلاق عند تبني التقانة في العمل بعيدا عن أية حالات تقلل من امتدادها واتساع أنطقها السلبية لان المتأمل لها يجد أنها بارعة في مجالات الحياة مثلما أنها قاصرة في مجالات أخرى فكيف نجعل منها أداة فاعلة وحية في ميدان الحياة التنظيمية وحتى البيئية دون عدها منزلقا لكثير من الإشكاليات في ميدان الذات الإنسانية .

٣- أهداف الدراسة

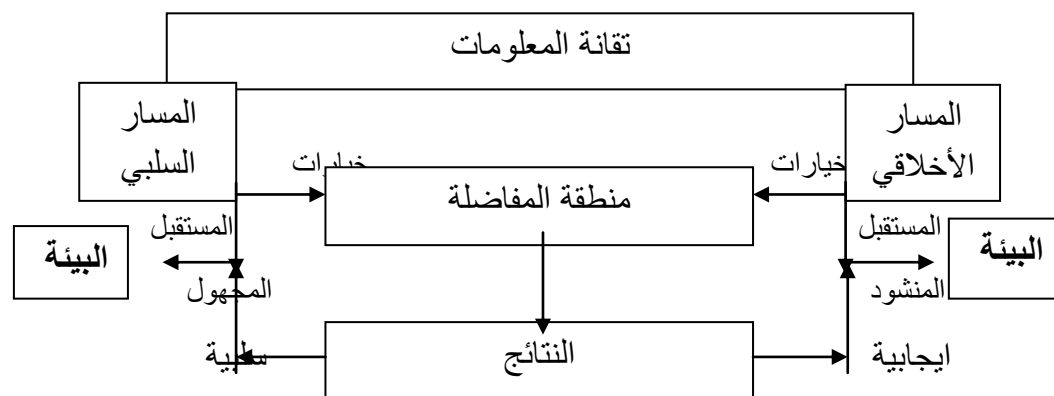
تحددت أهداف الدراسة الحالية في :

- ١- عرض حوار فكري حول تقانة المعلومات في إطار عمقه الأخلاقيات ومبتغاه تشذيب التبعات السلبية بحيث تتضح معالم التفاعل الحي مع التقانة وبنزعة مجردة خالية من أية تأثيرات بحيث تدور الأفكار حول ما يسمى بالأخلاقيات وعبر التحليل الموضوعي
- ب- تأشير بعض التبعات والنداءات السلبية لتقانة المعلومات في الميدان التنظيمي ومن ثم تقديم بعض المعالجات في إطار ما يراه الباحثين .

ت- تشخيص الواقع الفعلي لتقانة المعلومات بين الأخلاقيات والتداعيات السلبية من وجهة نظر عينة من المبحوثين في المنظومة التعليمية في المعهد التقني الموصل .

٤- مخطط الدراسة

اعتمدت الدراسة الحالية مخططا تصويريا للباحثين بشأن الظاهرة قيد الدراسة وكما موضح أدناه



الشكل (١) المخطط الافتراضي للدراسة

٥- فرضية الدراسة

تحددت فرضية الدراسة الحالية في الآتي ((تتخذ تقانة المعلومات مسارات بعضها يؤمن قبولها بحجة الايجابية والآخر يؤشر رفضها في إطار السلبية ويظهر ثالث للجمع بين الايجابية والسلبية في إن واحد معتمدين في ذلك على إطار عمق الاقتراب أو الابتعاد عن المصفة الأخلاقية)).

٦- عينة الدراسة وأساليب جمع البيانات

تحددت عينة الدراسة بمجموعة عشوائية من رؤساء الأقسام والوحدات والفروع في المعهد التقني الموصل وبواقع (٢٠) فردا وقد تمت الاستعانة بالاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات الخاصة بالظاهرة قيد البحث كما عرضت على مجموعة من المحكمين* بقصد الإفادة من آرائهم وإجراء التعديلات اللازمة إلى أن أصبحت صالحة للدراسة الحالية، هذا ما يخص اختبار الصدق أما عن اختبار الثبات فقد عمل الباحثان إلى إجراء توزيع أولى على (١٢) فردا من العينة المبحوثة والحصول على إجابات وبعد مضي شهر من الاختبار من ذلك التوزيع تمت عملية إعادة التوزيع على ذات العينة وأجريت المقارنة بين الإجابات الخاصة بالتوزيع الأول مع الإجابات المتعلقة بالتوزيع الثاني على فقرات الاستبانة وقد تبين أن هناك نسبة تماثل بحدود (٧٣%) مما يمهّد السبيل لإجراء الدراسة الحالية .

٧- الأدوات الإحصائية

استعان الباحثان بعدد من الأساليب الإحصائية (التكرارات ، النسب المئوية ، الأوساط الحسابية ، الانحرافات المعيارية ، الاختبار الأحادي البسيط) .
ولأجل تحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضيتها وبيان مدى سريان مخططها الافتراضي فقد تم اعتماد الآتي:

المبحث الثاني: الإطار النظري

١- حوار فكري ((ثقافة المعلومات بين الأخلاقيات والتداعيات السلبية))

نبحث عن الجديد من الثقافة ونتحرى عن فائدته ونسأل ذاتنا قبل غيرنا ما مقدار وجدوى فائدته ، إلا إن الواقع ينم لنا عن كثير من الإشكاليات ، لأن ما تقدمه الثقافة ايجابيا قد يتراجع حد الاندحار أمام السلبيات ، فليس كل ما تقدمه الثقافة يتطلب الترحيب به وإجراء الاحتفالات لاستقباله ، لأن هذه الثقافة هي حبيسة أنفاس قد تجوب الواقع وتحدث ضررا فيه وبالذات عند افتقارها للأخلاقيات ، الأمر الذي يقودنا إلى القول بأن مهمات اليوم تتطلب استحضار ثقافة الغد مثلما مهمات المستقبل تتطلب الإفادة من ثقافة اليوم ، مما يؤثر حالة من المفاعلة بأن الثقافة التي تخدم الإنسان اليوم قد تؤثر توظيفها سلبيًا أو ايجابيا في أداءه وحتى تستبيح إنسانيته وهنا مكن الصعوبة إذ يصعب على الإنسان إن يفارق ذاته بكل جوانبها تحت مظلة الثقافة بحيث يصبح تابعا وحتى ذيلًا فلا رأي ولا حوار ولا مساومة ولا جدال بل هو اقرب إلى الآلة تحركها كيف تشاء ، صحيح إننا ملزمين إن نعيش الآخرين في هذه القرية الكونية ، إلا إننا لسنا مجبرين إن نخضع لكل ما تمليه علينا الثقافة ، لكونها في موقف من المواقف تحولنا إلى الدرجة التي تنعدم فيها ذاتنا وحتى قيمتنا ونصبح أسرابا تتحرك بتأثير هوجائها ننسى الاستقلال الذاتي ونخور في عالم الكوامن ونفقد الذاكرة ويتعذر علينا التصور والتخيل والاستدلال .

ما أصعب اللحظة وما أقسى تأثيراتها عندئذ تكثر الأسئلة وتأتي الإجابات متناقضة ، وذلك لوجود فكرة التناقضات بين المعاصر والتراثي وبين الوافد والأصيل وبين التاريخي والمستقبلي والآمال الفردية وضغوط العقل ، على هذا الأساس تكون الأسئلة أصعب ما تكون وتعرض بصورة مخيفة وحتى الإجابات تكون حائرة ، لأن سؤالنا عن الثقافة يعني مصيرنا وهل هذا المصير محتوم أو مجهول أم يقع بين الحالتين أم يصل بنا الحال إلى الانهيار وإعلان حالات التلاشي والزوال ، هذه وغيرها وارده في قواميس الحياة ، إلا إن الذي يحركنا هو اهتمامنا بمستقبلنا ومستقبل أجيالنا.

* ا.م. د. احمد سليمان محمد، ا.م. د. ستار جبار القيسي، ا.م. د. جاسم حسن الشمري، ا.م. د. نبيل يونس محمد

صحيح إن الشركات في بعض الدول تتسابق لتقديم الخدمة على نحو الكتروني وبشكل مجاني ضمن أوقات معينة ، إلا إن ذلك لا يعني نهاية الأمر والقبول بكل ما تفرضه الثقافة ، لأننا من عاقبة الإساءة في استخدامنا لها فقد تنهي أجيالا وتشرذم صفوفنا وتسهم في ولادة تشوهات وتتجاوز حدودا وتفتح أسوارا وما أصعب عملية الاختراق حينما تكون معدة ومبينة للقيم بمدلولها الخاصة والواقعية مما يفسر لنا إن الثقافة تهدد الأمن الأخلاقي فهي تهدد الأمانة وتدق باب السرية وتتجاوز حدود العدالة وتلك مكونات أخلاقيات الأعمال (العدالة ، الأمانة ، السرية ، والشفافية). ويأتي مما تقدم استنادا إلى طروحات (Destardniss,2006,119) بقوله إن انتهاك الخصوصية يتم في حالة انتهاك المستخدم للثقافة القرارات الشخصية للآخرين والتي ليست لها علاقة بعقد أو اتفاق .

وفي السياق ذاته يتضح لنا إن فكرة التدفق الحر للمعلومات التي تنتجها الثقافة تكون لمن لهم مصلحة بحيث يطلعوا على المعلومات والعمليات المرتبطة بمصالحهم وبما يؤمن فهمهم دون الإساءة للآخرين والتجاوز على المنطقة الحميمية لهم .

من هنا تتضح معالم الاهتمام بالسلوك الأخلاقي عند التعامل مع الثقافة اخذين بنظر الاعتبار مجموعة من العوامل التي تؤثر في هذا السلوك وكما حددها (Johng G.R.g, 2001,121) بـ (العائلة، المنظمة، البيئة) .

لذا باتت مثلما أصبحت الفرص مواتية للأخذ بفكرة تطوير ثقافة تنظيمية ذات منحنى أخلاقي عبر توصيف جيد للمعايير الأخلاقية فضلاً عن المراجعة المستمرة للسلوكيات وفي إطار المدخلات مع العمل على نشر قواعد السلوك وتأمين بيئة عمل يحفها الاحترام مثلما تقوم فيها حالات التقدير وعلى النحو الذي يقر فكرة الحفز للتصرفات الشجاعة في ميدان العمل ، (الخفاجي ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٢-٢٠٠١) .

ويقابل ذلك حالات الاختلاف الثقافي في الميدان التنظيمي لان المنظمة لم تكن حكرًا لإعداد معينة وفئات خاصة فهي تضم حشودًا وتحتوي إعدادًا لذا أصبح التنوع والاختلاف فيها قائماً ، صحيح إن التقانة فرضت وطأتها وتجسدت فكرة القرية العالمية (Global Village) إلا إن الاختلافات الثقافية لا زالت وتبقى قائمة وفاعلة ومؤثرة مما يدفعنا إلى القول بأن منتجاتنا ليست هي إفرادنا إي إن المنتجات قد تكون على نسق معينة وضمن مواصفات محددة وبأسعار ما ، إما الناس فهم يختلفون وغير متجانسين وفي هذا الصدد يقول (Hollenson,2005,15) من الممكن إن تكون المنتجات عالمية ولكن الناس غير عالميين ، الأمر الذي يضع المنظمات تحت وطأة التفكير بالتميز وعده أحد الثوابت في مجال الأعمال إي إن التميز مقصد منشود يتطلب وثوب قادة التغيير باتجاه جملة خصائص (الرشاقة ، التحالفات ، الريادة ، المكافآت) .

واستقطاب العاملين من ذوي المهارات المتعددة. (LANKER,1983)

أما عن التداعيات والتبعيات السلبية التي تلازم الاستخدام السيئ للتقانة فقد يصطحبها شرر متطايرة مثلما يقع تحت دالة تأثيرها عواقب وخيمة فهي تلحق ضرراً بالبشرية إذا وظفت في مجال الأسلحة كما أنها تصيب الكرامة الإنسانية والشرف عند استباحتها المحرمات وهذا يدخل في مشروعات الجينوم البشري يقتزن ما تقدم بتركها للكثير من النفايات وحالات التلوث التي تلحق ضرراً بالبيئة ما لم تستحضر المعالجات التي تقلل من هذا وذلك فلولاً للإساءة في استخدام التقانة لما وجدت مثل هذه التبعات وغيرها ، انظر حالات الخرق المعلوماتي التي تقتحم السياقات التنظيمية وإجراءات العمل اليومية إلى حد أن تتسلق الأسوار التنظيمية ماذا تجد ستجد ما تجد ويلوح لك في الأفق ما يلوح ، فهل نحجم المعلومات ونقتصرها على مستويات دون أخرى ، نعتقد أن الأمر على خلاف ذلك ، لان نبضات الواقع التنظيمي والبيئي طريفة متغيرات عديدة ، مما يتطلب فكرة نفاذية المعلومات وتداولها بين عدة مستويات انطلاقاً من متطلبات العمل وطبيعة المقاصد التي ترجوها المنظمات لذا أصبح عمليات الخرق المعلوماتي قائمة سواء ما يخص الأفراد ونعني المعلومات الاجتماعية الخاصة بهم أو المعلومات التنظيمية ونقصد ما يقع ضمن الأوراق التنظيمية وصولاً إلى كل ما يسمى البيئة ، وهنا مكن الصعوبة وعواقب الخطر ، فهل ننفض سحابة التلوث خارج حدود معاملنا وشركاتنا في إطار المعالجة الوقائية إي نسرّبها إلى خارج الحدود التنظيمية ونعتقد إننا لم ننقل شيئاً لان معاملنا ومنظماتنا تتحرك ضمن مدارات بيتنا .

وإذا كانت فكرة بناء معامل في دول أخرى قائمة بقصد التقليل من مخاطر التلوث التي تعيب تلك الدول فحدود منظمنا وحتى بيئة عملنا غير آمنة ، وهذا غير جائز لان عملية حماية البيئة الكونية لا تنحصر ببيئة العمل وحتى ضمن نطاق المنظمة الواحدة بل تمتد لتشمل العالم برمته مما يجسد المسؤولية الاجتماعية ويبرز الحاجة إلى المسؤولية الأخلاقية مع اصطحاب المسؤولية القانونية فبمفاعله مثلث المسؤوليات المنوه عنها تطفو حالات واقعية وتتجسد حالة المعالجة الفعلية ، لأنه ما أجمل إن تحركنا الأخلاق عند التعامل مع كل ما يمس عملنا وخارجته وما أنبل سلوكياتنا عندما تكون مدشنة بطابع قانوني ومطعمه بالمسؤولية الاجتماعية بحيث ننظر للعالم في إطار الصالح العام ونخرج عن طوق الأنانية وعباءة النفعية الذاتية المنغلقة وعلى هذا الأساس بدأت الدعوات تنهال باتجاه فكرة الاستدامة البيئية ومحاولات المزاجية بين معطيات الاقتصاد وحركة إفراد المجتمع وإفرازات البيئة بحيث تكون حركتهما اقرب إلى التداونية ونتائج عملهما صورة حية لما يجول في الواقع ناهيك عن حالات المظهرية لكوننا نبحث عن كل يديم فكرة الاخضرار مثلما

نرفض التجاوز على الإنسان ، فما قيمة الأرض دون الأفراد وما جدول التقانة دون العقل المنظم لها واليد الفاعلة في تحريكها لذا تبدو الحاجة قائمة إلى طرح فكرة الاستثمار الفاعل لكل ما يقع ضمن حياض البيئة دون التركيز على جانب وإغفال الجوانب الأخرى لان مسارات عملنا تتطلب حالة من الشد في عملية احتواء الآثار السلبية وبالتالي إدامة سير العمليات الفردية ، التنظيمية ، البيئية فلا دعوة للفرد دون المنظمة ولا جدوى للمنظمة دون الأخذ بنظر الاعتبار البيئة وهنا نريد إن نركز على فكرة المتصل الواحد إي يتحرك الأفراد والمنظمات والبيئة على ذات المتصل دون وجود فجوات معيقة ، صحيح إن الحركة لا تخلو من بروز نتوءات هنا وهناك إلا إن الأمر لا يعني السكون والجمود حد الاستسلام ، لان الأطراف المشار إليها (الفرد ، المنظمة ، البيئة) ينفث عنها غبار وتتطاير أبخره بغض النظر عن كونها مادية سلوكية ، إلا أنها في كل الحالات قائمة وموجودة ، مما يستلزم أخذها بنظر الاعتبار وعدها طرفا فاعلا في معادلة التوظيف الحي للتقانة ، عليه يتضح لنا إن هناك مسلمات يجب أخذها بنظر الاعتبار عند التعامل مع التقانة وتوظيفها بشكل حي، وهذا ما سيكون محور اهتمام الفقرة اللاحقة :-

٢- المسلمات الواجب اعتمادها عند التعامل مع التقانة

تتمثل أهم المسلمات الواجب اعتمادها عند التعامل بجدية مع تقانة المعلومات بالاتي:-
أ- العمل على استحضار مكونات البنية التحتية لتقانة المعلومات بإطارها المادي البشري، الخدمي (Broadbent, M,etal , 1999,176) مع الأخذ بنظر الاعتبار التغيرات الحاصلة فيها سواء وقعت تحت مراحل التغلب على الضجيج أو الانحراف . (Kumer , R., 2004,15) الأمر الذي يفسر لنا أهمية تطوير البنية التحتية لتقانة المعلومات في إطار متابعة حركتها إي لا يتم التركيز على الاقتناء دون المفاعلة الحية مع مزودي الخدمة بقصد رصد المشكلات ومعرفة أسبابها.

ب- توخي عامل المرونة عند توظيف تقانة المعلومات مع استحضار حالات الحذر بحيث تتحرك المرونة ضمن المدارات المطعمة بالأخلاقيات والرافضة لفكرة الطعن في المحرمات ، إي إن المرونة هنا تجسيد فاعل لإحداث التغيير المقصود والرامي إلى مسايرة البيئة بشكل ايجابي عبر التوظيف الأفضل لمجموعة من الاستراتيجيات دون حدوث أية خدوش في البيئة والمنظمة والإنسان (Bahrami , 1992,36) .

ت- إشاعة روح الوعي بين الأفراد وعلى كافة المستويات بحيث نجعل منه مدخلا لاحتواء أية إشكاليات عند التعامل مع تقانة المعلومات وبروح يؤمها التفاعل ويسودها الانفتاح ، إي إن التقانة هنا تكون مدخلا لإقرار السعادة دون غيرها مع النظر إلى الاستخدام السيئ للتقانة بأنه المعلومات مشكلة الجميع وتنظيم استخدامه يقع ضمن نطاق مسؤولياتهم بحيث لا ينفث زفير التقانة دون ملاحظة ورصد ولا تتبدد استخداماتها دون وضع المحكمات لكيفية عملها ، فالقوانين الخاصة بذلك يجب إن تكون موضع التنفيذ لان مخاطر الاستخدام السيئ لها يقود إلى الإفلاس والانهاء انظر إلى إفلاس بنك (بارينجز) عام ١٩٩٥ كان سببه قيام احد الموظفين بالتلاعب في وثائق البنك عبر دخوله للموقع الالكتروني للبنك . (المعاني، ٢٠٠١، ٣٧٦) .

ث- ترسيخ مفهوم التقانة الخضراء في ميادين العمل كافة دون الولوج إلى جانب وإغفال الجوانب الأخرى بحيث إننا نوظف التقانة لكل ما يؤمن حاجتنا ويسهم في إشباع رغباتنا المشروعة شرعا والمقرة بموجب الأحكام السماوية لا نخترق ولا ننتهك الآخرين بقصد إضعافهم أو تلويت نفوسهم ، منطلقين من مقاصد تنظمها التدابير الشرعية التي اخترق فعلها في كافة الميادين إفادة وعملا بقوله تعالى ((بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ يا معشر الأنس والجن إن استطعتم أن تنفذوا من أقطار السماوات والأرض فانفوا لا تنفذون إلا بسلطان)) صدق الله العظيم.

ج- إقرار فكرة التأقلم مع المستجدات التي تصنعها التقنية أو وليدة استثمارها بحيث تراعي المفاجآت وتستحضر التهديدات في إطار وضع التكتيكات والاستراتيجيات مستفيدين من إستراتيجية (Yes and but) _ (إدريس، ٢٠٠١، ٦) في إطار التفاعل الايجابي مع التقنية .

ح- اعتماد فكرة المبادلات (Trad offs) في المجال التقني وبما يقود إلى طرح ما يسمى بالمعادلات الإستراتيجية بين التقنية والزبائن (نجم ، ٢٠٠٤ ، ١٩١) بحيث توظف التقنية عبر الحالات الإبداعية والتحسين المستمر وليس لغرض التكاليف الباهضة وإجهاض الذات البشرية.

وبناء على ما تقدم فقد خرج الباحثان بتصور يؤشر ضرورة المفاعلة الحية مع تقنية المعلومات بإطارها الأخلاقي بعيدا عن التداعيات السلبية لها ، وهنا تبدو وجهات النظر لان ما يعرضه المدافعين عن التقنية غير ما يراه المشككون فيها ، مما يعني اشتداد حالات المنازلة بين إن نلتزم بالتقانة وننظم قدراتنا لصالحها ونعمل على الإفادة من عطاءاتها وبين إن نكون حذرين ومتوجسين منها لأنها تكشف إسرارنا في لحظة من اللحظات وتخرق المحرمات وتظهر صورنا أمام من لا يفهم سلوكياتنا سببا وتسببا وهذا ما سيكون أصعب واعقد عندما تخرج السياقات عن كل ما هو مقر ومعترف به ، فهل نوافق على سيادة فكرة الهندسة الجينية وهل نميل إلى توظيف التقنية بقصد رصد السلوكيات وإيقاع الآخرين في الشباك وهل نصفق عندما تخرج الالكترونيات لمحاولة التجاوز على الإنسانيات ، صحيح أنها تقدم خدمات لكنها تكون سيئة في مجالات إلى حد أنها تغيير الذات وتتجاوز المحصنات وتراهن على الفوز حتى وإن تطلب الأمر تضحيات جسيمة .

إذن ما جدوى تقانة المعلومات عندما تحقق هدفا مقصودا وبالمقابل هناك تضحيات في مجال الإنسانية فهدفي ليس المادة والضغط على أزرار معينه بقدر ما اسعي إلى احترام الذات الإنسانية الأمر الذي يتطلب وضعها تحت الرصد والمراقبة إلى حد تهذيب استخدامها دون الانجرار وراء القوة ومراكز الهيمنة التي تؤمنها لطرف دون غيره .

٣- ضوابط الاستخدام النظيف للتقانة

ما تقدم يدفعنا إلى القول بان القدرات التي تؤمنها التقنية تستلزم وضع ضوابط في كيفية استخدامها وعلى النحو الذي يجعل منها مجالا محببا للآخرين دون النظر إليها على أنها المساهم الفعلي في خلق الإشكاليات وبث روح الصراعات السلبية ، لذا تجلت الحاجة إلى إثارة هذه الضوابط تحت إطار (الضوابط النظيفة) تلك التي يمكننا تحديدها في الآتي :-

أ- إقرار رسالة سلام للمنظمات والدول وحتى صناع ألصناعة بان التقنية وجدت لخدمة البشرية وتجسيد الإنسانية دون عدها أداة للاستحواذ والحاق الضرر بالآخرين إيمانا بفكرة (دعني أصنع لكي أقدم لك الافضل والأجود من الخدمات وضع لي قائمة من الأسبقيات مع تلافي أية سلبيات تلحق ضررا بنا وتشل حركة استمراريتها) .

وفي هذا الصدد يشير (Raman than, 2007,3) إلى إن القدرات التقنية ذات المنحى التصنيعي يجب إن تجسد القدرة على التخطيط والسيطرة على المنتج في إطار الجودة مع إمكانية رصد الأخطاء وتحديدها وعلى نحو يؤمن حالات الانفتاح والإقرار بحملات التوجه نحو المستقبل .

ب- ترسيخ مفهوم الوعي التقاني لدى المصنعين والمستخدمين وعموم فئات المجتمع بحيث يتم التعامل مع التقنية بشفافية وبرؤية تجسد حالات الاهتمام بمصير الجيل الحالي والأجيال اللاحقة انطلاقا من فكره أساسها ما تقره اليوم من برامج عمل في مجال التقنية سأهتدي به في الغد عند شروعي بالتعامل مع متطلبات العمل التقني ، لذا لا تجعلني حبيسا للتهديدات بحيث أتوجس خيفة وحذرا عند الإقدام على التقانات ، بل مهد لي السبيل لكي أتقدم خطوات مقصدي خدمة الآخرين

وذاتي) وفي ذلك تأكيد على رفض كل ما يولد الضغط والإجهاد وحالات الخطر على الأفراد ضمن التنظيم وخارجه (Reginald H. Kathleen , E, 2001 ,1-2) بشأن التقنية.
ت- وضع التقنية تحت مظلة التدابير الشرعية بحيث إن أية توظيف لها تنظمه هذه التدابير دون اللجوء إلى حالات الفساد والإفساد على مستوى الأفراد والمنظمات وصولاً إلى المجتمعات ، لكون التقنية تلعب دوراً في هذه الحالات وبالذات عند الإساءة في استخدامها استناداً إلى قوله تعالى بسم الله الرحمن الرحيم (ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس ليذيقهم بعض الذي فعلوا) صدق الله العظيم .

ث- اعتماد معايير موضوعية لتقييم الآثار والتبعات السلبية للتقانة وعلى كافة المستويات بحيث يتم رصد الخسائر وتأثير التضحيات اخذين بنظر الاعتبار ما تقدمه من تسهيلات في مجال الأعمال (سهولة الاستعمال ، سرعة الاستجابة ، تغطية الأعمال) .

ج- العمل بمبدأ التعاون الجماعي على كافة المستويات والأخذ بنظر الاعتبار التعاون مع الآخرين الذين يكونون تحت عرضه التهديد عند نجاح الخصم في الاستخدام السيئ للتقانة (David & A CUSUMANO , 1999, 71-81) .

خ- الاعتراف الفعلي بان التقنية المستخدمة في منظمة ما ولإغراض معينة لا تعني أنها مسخرة لذات الأغراض في منظمة أخرى وهذا ما جاء متماشياً مع طروحات (كليج ، ١٩٩٠ ، ٣١٠) بقوله إن التقنية لا تعني نفس الشيء في إدخالها في نظام حادثة مقارنة بنظام ما بعد الحادثة .

د- الاهتمام بفكرة مفادها إن الإساءة في استخدام التقنية يكون مبرراً فعلياً لضعف الاستجابة الحية والمتعلمة لها ، لان الإساءة بحد ذاتها هي إشارة إلى المساس بمصلحة وذاتية الإنسان وحتى تهديد وجوده فكيف يطمأن ويهدأ له فكر في ظل هذه الإساءة ، لذا تجدر الإشارة إلى ضرورة تعديل سلوكيات المستخدمين لها بهذا الاتجاه وتحويلهم إلى حملة إعلام بيضاء يؤيدون التوظيف النظيف لها .

ذ- الحذر من الإخطار النفسية الخفية التي تنتج عن استخدام التقنية ويدعم ذلك الدراسة التي أجريت في مدينة (بتسبرج) لعينة من الأفراد بلغ عددهم (١٦٩) فرداً من (٧٣) أسرة في تلك المدينة وقد انحصرت الفترة الزمنية للدراسة بسنتين من استخدامهم للانترنت وقد أظهرت الدراسة نتائج مثيرة : (جرينبرج وبايرون ، ٢٠٠٤ ، ٧٤٢)

- ١- ضعف الاتصال بأفراد أسرهم .
 - ٢- تدنت دائرة المعارف والأصدقاء .
 - ٣- زيادة الشعور بالوحدة .
 - ٤- ظهور علامات الإحباط والكآبة .
- ومثل هذه النتائج لا يمكن تعميمها على العالم برمته ، إلا أن التقنية يجب أن توظف ضمن سياقات منظمة وداعمة للإنسانية بحيث تديم الخدمة وتقر درجة من الثقة بها وبالمصنعين لها .

المبحث الثالث: الإطار الميداني

١- وصف المجال المبحوث

يعد المعهد التقني الموصل احد الصروح العلمية التابعة لهيئة التعليم التقني المرتبطة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، فضلاً عن العديد من المعاهد والكليات التقنية المنتشرة في أرجاء العراق كافة.

حيث بدأ المعهد مسيرته العلمية والتربوية في مجال التعليم التقني منذ عام ١٩٧٦ ليكون أول صرح علمي تقني في المنطقة الشمالية للعراق، أما الآن وبعد مسيرة طويلة ومتميزة اتسمت

بالإبداع والتطور والعتاء المستمر فانه يضم معظم تخصصات هيئة التعليم التقني من تكنولوجيا طبية وإدارية وزراعية، وكان للمعهد إسهامات واسعة في مجال الانفتاح على المجتمع وتقديم خدماته للمحافظة وتعشيق جوانبه التقنية المتنوعة مع مختلف الدوائر في المجالات المتنوعة.

٢- وصف وتشخيص تقانة المعلومات بين الأخلاقيات والتبعات السلبية

كشفت إجابات المبحوثين في المنظمة المبحوثة بخصوص الفقرات المقيسة لتقانة المعلومات بين الأخلاقيات والتبعات السلبية وجود حالة من التفاوت بشأن خيارات المفاضلة وقد أكد (٨٥%) من المبحوثين أنهم يفضلون التقانة عندما تستحضر الأخلاقيات وكان ذلك بوسط حسابي (٢.٠٠٠) وانحراف معياري (٠.٧٩٤) ويلزم ذلك ما أكده (٦٠%) من أنهم يلجأون إلى تقانة المعلومات عندما تحقق لهم متسعا من الأخلاقيات وهذا يعني توجه المبحوثين إلى توظيف مخرجات تقانة المعلومات في إطار الأخلاقيات هذا ما أكده (٦٥%) من هؤلاء وبوسط حسابي (٢.٠٥٠) وانحراف معياري (٠.٨٢٥).

وفي السياق ذاته أكد (٧٠%) من المبحوثين أنهم ينظرون إلى تقانة المعلومات برؤية تجسد الأخلاقيات إلى حد أنهم يرونها كمدخل فاعل يؤمن الأخلاقيات وفي ذلك إشارة وتأكيد بان تعامل المبحوثين مع التقانة كان على أساس أخلاقي هذا اجمع عليه (٨٠%) وبوسط حسابي (١.٩٠٠) وانحراف معياري (٠.٨٥٢).

وما تقدم يوضح لنا أن التزام المبحوثين بالتعامل مع التقانة جاء كنتيجة للأخلاقيات التي يؤمنون بها والضوابط التي يهتدون بها إلى حد توافر القناعة لديهم بان تقانة المعلومات تمثل المجال الخصب لتعزيز الأخلاقيات وحتى التأثير في الآخرين، وهذا يؤشر لنا أن استحضار تقانة المعلومات في ميدان العمل له مقاصد عدة منها كسبيل فاعل لتأمين الأخلاقيات وهنا تجسيد فاعل لصورتها الحية هذا ما أكده (٦٠%) من المبحوثين وبوسط حسابي (٢.٣٠٠) وانحراف معياري (٠.٩٢٣) وهنا دعوة لأهمية تحشيد القدرات لاستثمار تقانة المعلومات مع استحضار الجوانب الأخلاقية ومع ذلك فقد تبين أن (٧٥%) من المبحوثين يمتلكون تطلعات تشدهم إلى استثمار التقانة بمنحى أخلاقي وكان ذلك بوسط حسابي (٢.٥٥٠) وانحراف معياري (٠.٨٢٥).

وما تقدم يؤشر لنا وجود درجة من التنوع لدى المبحوثين بخصوص التعامل مع التقانة بمنظور الأخلاقي دون غيره إلى الحد الذي اندفع فيه (٨٠%) منهم إلى الإنفاق على تقانة المعلومات لمبررات أخلاقية، ولم يقتصر الأمر على ذلك بل أصبحت تقانة المعلومات الشريك الفاعل في مجال المنافسة بينهم (٧٠%) من المبحوثين وبوسط حسابي (٢.٤٥٠) وانحراف معياري (٠.٨٨٧).

وفي ذلك منحى للقول بان تقانة المعلومات تنصدر قائمة الأسبقيات لدى (٦٥%) من المبحوثين وبالذات عند اقترانها بالأخلاقيات، لذا تجلت الحاجة إلى الدفاع عنها لدى (٧٠%) من المبحوثين وبوسط حسابي (٢.٤٠٠) وانحراف معياري (٠.٩٤٠) وهذا يؤشر لنا أن (٥٥%) من المبحوثين أكدوا على أنهم احد المدافعين عن التقانة عند دعمها للأخلاقيات.

لذا تجلت عملية تكريس الجهود لدى (٥٠%) بخصوص أهم الإحاطة بمتطلبات التعامل الأخلاقي مع التقانة وكان ذلك بوسط حسابي (٢.١٠٠) وانحراف معياري (٠.٩٦٧) ويجسد هذا الاتجاه ما يبتغيه (٦٠%) من المبحوثين في إطار الممارسات التقنية عبر المنحى الأخلاقي.

لذا يتضح لنا جليا أن إجابات المبحوثين بشأن الفقرات المعبرة لتقانة المعلومات جاءت محددة ضمن المجال الأخلاقي وان كانت هناك توجهات نسبية وبسيطة بخصوص التبعات السلبية، مما يفسر لنا أن تقانة المعلومات تحمل اتجاهين اتجاه يعضد الايجابية وبالذات عند اقتران حركتها بخدمة البشرية وتحسين الأداء البيئي، وآخر يؤشر حالة سلبية عند تعدد وتنوع التداعيات الناجمة عنها سواء تعلق الأمر بسوء استخدامها كأن تسخر لقهر الذات الإنسانية وتجاوز الحرمات

والاعتداء على الكرامة وصولاً إلى خرق المعلومات الشخصية للآخرين وحتى الملكة الفكرية للباحثين لذا جاءت الإجابات متأرجحة بين هذين الاتجاهين مع الأخذ بنظر الاعتبار أن هناك اتجاه لجمع بين الأخلاقيات والتداعيات السلبية على مستوى المنظمة المبحوثة وإن كانت نسبة قليلة إلا أن يؤثر وجود مثل هذا التوجه ويؤكد أن يكون ذلك حقيقة واقعة لأن بعض المستفيدين من خدمات الثقة لا يحجم فعلها ضمن المنظور الأخلاقي فحسب بل يمتد إلى أبعد من ذلك حتى وإن كان ذات مساس بالجواهر الإنساني، لذا يبدو لنا جلياً ضرورة صهر تداعيات الثقة يمنحها السلبى لصالح إيجابياتها وعلى نحو يجعل منها مقصداً تنشده المنظمات والدول، دون الاكتفاء بالمسميات وإطلاق النداءات وعقد المؤتمرات لذا باتت عملية الانشداد إلى ثقافة المعلومات أمراً واقعاً وبالذات عند تأكيدها على الأخلاقيات كما أسهمت الثقة في ممارسة لعبة المنافسة من يمتلكها بروح أخلاقية بحيث يتقدم على الآخرين ويحقق المقاصد التي يريجوها ، مما يفسر لنا أن الإساءة في استخدام الثقة قد ينجم عن مواقف سلبية حد الرفض ولهذا برزت الحاجة إلى إدارة الثقة ضمن تصور مفاده لا ضرر ولا ضرار إي نستقبلها ونتعامل معها وتوظيفها عندما تمنح حياتنا صورة حياة مشرقة ونرفضها عندما تعكر المناخ النفسي لنا وتلحق ضرراً بنا وبالأجيال اللاحقة ، وهنا منحى القول بأن ثقافة المعلومات تحمل أكثر من اتجاه وهذا مشروط بالكيفية التي تستخدم فيها ، فهي ترفض عندما تكون سبباً في إلحاق المخاطر وإشعال الأزمات ومداخل لفرز سموم القوة وبالمقابل فقد تكون عنصراً فاعلاً في بناء الحضارات وتقديم الخدمات واختزال المسافات لذا تعد اليد البشرية هي الموجه الفعلي لأسهم الثقة أي أنها تكون خصماً مثلما تكون صديقاً وتكون عابثاً بالبيئة مثلما تمارس دور المنظف لها وهذا مشروط بالنية الصادقة من عدمها في التوظيف . فلا جدوى للثقافة عندما تكون الأضرار التي تحققها تفوق المنافع التي يمكن حصدها من جراء الاستخدام المشين لها لذا ظهرت الحاجة إلى كيفية توجيه الثقة لصالح المنافع مع استحضار الأسباب الداعمة لذلك لكون العالم برمته يخوض فكرة توظيف الثقة إلا أن المشاطرة تبرز في الطريقة التي تستثمر فيها بحيث تكون النتائج على وفق السياق الآتي :-

- الحفاظ على الأمن البيئي بكل مدياته.
- تجسيد مبدأ الثقة وجدت لخدمة البشرية.
- من يرتدي عباءة الثقة عليه أن يدفع ثمنها عبر حماية الموارد بكل أنواعها فضلاً عن استمرارية الحفاظ عليها وديمومتها.
- إقرار مبدأ العقوبات وفرض غرامات لمن يكون سبباً في خلق الأزمات من جراء الثقافات التي يستخدمها.

الجدول (١) التكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لثقافة المعلومات بين الأخلاقيات والتبعات السلبية.

الانحراف المعياري	خيارات المقياس							فقرات المفاضلة
	الوسط الحسابي	كل ما سبق		التبعات السلبية		الأخلاقيات		
		%	ت	%	ت	%	ت	
٠.٧٩٤	٢.٠٠٠	٥	١	١٠	٢	٨٥	١٧	X1
٠.٨٧٥	١.٨٥٠	٥	٣	٢٥	٥	٦٠	١٢	X2
٠.٨٢٥	٢.٠٥٠	٣٠	٦	٥	١	٦٥	١٣	X3
٠.٨٢٥	٢.٠٥٠	٣٠	٦	-	-	٧٠	١٤	X4
٠.٨١٧	٢.٠٠٠	٢٠	٤	١٠	٢	٧٠	١٤	X5
٠.٩٤٤	٢.٠٥٠	٥	١	١٥	٣	٨٠	١٦	X6

٠.٨٥٨	٢.٠٠٠	١٠	٢	٥	١	٨٥	١٧	X7
٠.٨٥٢	١.٩٠٠	٥	١	١٥	٣	٨٠	١٦	X8
٠.٨٩٤	٢.٢٠٠	٥	١	٥	١	٩٠	١٨	X9
٠.٨٩٤	٢.٢٠٠	١٠	٢	٢٠	٤	٧٠	١٤	X10
٠.٩٣٣	٢.٣٥٠	٣٠	٦	٥	١	٦٥	١٣	X11
٠.٩٢٣	٢.٣٠٠	٣٠	٦	١٠	٢	٦٠	١٢	X12
٠.٩٣٣	٢.٣٥٠	٣٠	٦	٥	١	٦٥	١٣	X13
٠.٨٢٥	٢.٥٥٠	٢٠	٤	٥	١	٧٥	١٥	X14
٠.٦٣٨	٢.٧٥٠	١٠	٢	٥	١	٨٥	١٧	X15
٠.٧٤٥	٢.٦٥٠	١٥	٣	٥	١	٨٠	١٦	X16
٠.٨٨٧	٢.٤٥٠	٢٥	٥	٥	١	٧٠	١٤	X17
٠.٩٧٨	٢.٣٠٠	٣٥	٧	-	-	٦٥	١٣	X18
٠.٩٤٠	٢.٤٠٠	٣٠	٦	-	-	٧٠	١٤	X19
٠.٩٨٦	٢.١٥٠	٤٠	٨	٥	١	٥٥	١١	X20
٠.٩٦٧	٢.١٠٠	٤٠	٨	١٠	٢	٥٠	١٠	X21
٠.٩٢٣	٢.٣٠٠	٣٠	٦	١٠	٢	٦٠	١٢	X22

٣- الاختبار الأحادي البسيط للمتغيرات الفرعية لتقانة المعلومات

تؤشر معطيات الجدول (٢) أن هناك تأثير متبادل بين المتغيرات الفرعية ظاهرة قيد الدراسة وما يدعم ذلك قيم (T) المحسوبة لكل متغير والتي جاءت اكبر من القيم الجدولية لها عند مستوى معنوية (٠.٠٥) ودرجة حرية (١٩) فضلا عن ذلك فإن متوسط الاختلافات بين هذه المتغيرات انحصرت بين (٢.٧٥٠) كحد أعلى إلى (١.٨٥٠) كحد أدنى مما يوفر منطلقا للقول بأن المتغيرات الفرعية المؤشرة لحالات المفاضلة بين الأخلاقيات والتداعيات السلبية لتقانة المعلومات على مستوى المنظمة المبحوثة قد كانت قائمة.

الجدول (٢) الاختبار الأحادي البسيط للمتغيرات الخاصة بالموضوع قيد الدراسة على مستوى المنظمة المبحوثة

المتغيرات الفرعية	قيمة T المحسوبة	قيمة T الجدولية	درجات الحرية	مستوى المعنوية	متوسط الاختلافات
X1	١١.٢٥٥	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٧٩٤
X2	٩.٤٥٤	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٧٥
X3	١١.١٠٥	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٢٥
X4	١١.١٠٥	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٢٥
X5	٩.٧٤٧	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨١٧
X6	٩.٧٠٦	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٩٤٤
X7	١٠.٤٢٠	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٥٨
X8	٩.٩٧٠	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٥٢
X9	١١.٠٠٠	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٩٤
X10	١١.٠٠٠	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٩٤
X11	١١.٢٦١	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٩٣٣
X12	١١.١٣٩	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٩٢٣
X13	١١.٢٦١	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٩٣٣
X14	١٣.٨١٣	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٢٥
X15	١٩.٢٥٦	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٦٣٨
X16	١٥.٩٠٤	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٧٤٥
X17	١٢.٣٥٢	١.٧٢٩	١٩	٠.٠٥	٠.٨٨٧

٠.٩٧٨	٠.٠٥	١٩	١.٧٢٩	١٠.٥١٠	X18
٠.٩٤٠	٠.٠٥	١٩	١.٧٢٩	١١.٤١٤	X19
٠.٩٨٦	٠.٠٥	١٩	١.٧٢٩	٩.٧٣١	X20
٠.٩٦٧	٠.٠٥	١٩	١.٧٢٩	٩.٧٠٣	X21
٠.٩٢٣	٠.٠٥	١٩	١.٧٢٩	١١.١٣٩	X22

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات

أولاً : الاستنتاجات

تمخضت نتائج الدراسة الميدانية عن جملة استنتاجات ممثلة بالآتي :-

- ١- وجود اهتمام فعلي لدى النسبة العالية من المبحوثين بخصوص استحضار الجوانب الأخلاقية عند التعامل مع التقنية والى الحد الذي أشر دور الأخلاقيات في رسم الاتجاهات لدى هؤلاء المبحوثين.
- ٢- انحسار فئة المبحوثين الذين ينطلقون من التبعات السلبية عند توظيف التقنية وقد جاءت إجابات هذه الفئة ضمن توجه معين قد تبتغيه هي دون غيرها ومرد ذلك طبيعة الثقافة ونوع الميول مقترنا بمدى الالتزام بالحدود الشرعية من عدمه لديهم.
- ٣- بروز فئة حاولت الجمع بين الأخلاقيات والتبعات السلبية عند توظيف التقنية وهذا يفسر لنا أن هذه الفئة تحلل ما طاب لها وتفرح بما يؤنسها وموقفها أشبه بمن يراقب نتائج الأحداث وعلى ضوء النتائج يحدد موقفه ويختار البديل الذي يناسبه مرة باتجاه الأخلاقيات وأخرى باتجاه إشباع النزوات وهذه الفئة أشبه بالمتصيد للنتائج.

ثانياً: التوصيات

بناءً على ما تم عرضه من استنتاجات فقد تقدمت الدراسة الحالية بجملة توصيات تمثلت بـ :

- ١- حسم المواقف على مستوى المنظمة المبحوثة باتجاه الأخلاقيات عند التعامل مع التقنية بحيث لا يظهر منازع إي أن الأنظار تتوجه نحو ما يسمى بأخلاقيات التقنية إلى حد وضع مدونة الأخلاقيات التقنية.
- ٢- العمل على توجيه وإرشاد الفئة التي استحضرت التبعات السلبية عند التعامل مع التقنية بحيث تتغير وجهة نظرها وبما يؤمن الأخلاقيات ويدحض السلبيات عملاً بفكرة ما ينظم الحياة ويؤمن خضرتها يعمل به وما يلحق ضرراً بها يرفض ويتم قبحه.
- ٣- استحضار القوانين والأنظمة الضابطة لعملية توظيف التقنية يمنحها الإيجابي بحيث تؤثر حالات الخرق ويتم ردها في إطار العقوبات المترتبة على كل حالة.
- ٤- العمل على تأشير التبعات السلبية وبشكل صريح وواضح عن مستوى المنظمة المبحوثة ومن ثم الكشف عن النتائج والآثار الوخيمة المترتبة عليها وبما يسهم في تحويل المؤيدين وحتى المحايدين لهذه التبعات إلى عناصر رافضة لها وساعية إلى الدعم الأخلاقي عند استخدامها.

المصادر :

١- القرآن الكريم

٢- Bahrami , H., 1992, The emerging flexible Organization : perspective from silicon Valley California Management Review , 34(4).

٣- Broadbent ,M., etal ., 1999 , Strategic context and patterns of IT Infrastructure copability , Journal of strategic Information systems

٤- David ,B.Y . & M.A , Cusumano : 1999, Judo strategy , VOL , (77) , No .(1)

٥- Desjardins ,J., 2006, An Introduction to Business Ethics , Mc Graw – Hill , Inc , New York

٦- Hollensen ,S., 2005 , Global Marketing , prentice – Hall , NEW JERSY

- ٧- John , G.R., 2001, Organization Theory , Prentice – Hall , Inc ., U.S.A ..
٨- Kumar, R., 2004, The frame work for assessing the Business Value of Information Technology Infrastructures, Journal of Management Information system , vol 21, No.2
٩- Ramanathan , K ., 2007 , The Role of Information and communication Technology in enhancing technological Capabilities , Economic and Social Commision for Asia and pacific
١٠- Reginald , H., & Kathleen ,E., 2001, Consciousness in Organization Duplication Prohibited .

- ١١- إدريس ، ثابت عبد الرحمن ، (٢٠٠٠)، التفاوض مهارات واستراتيجيات كلية التجارة ، جامعة المنوفية ، القاهرة .
١٢- الخفاجي ، نعمه عباس ، (٢٠٠٨)، الفكر الاستراتيجي قراءات معاصرة دار الثقافة، عمان.
١٣- المعاني ، احمد وآخرون ، (٢٠١١)، قضايا إدارية معاصرة دار وائل للنشر، عمان.
١٤- جرينبرج ، جيرالد وبارون ، روبرت ، ٢٠٠٤ ، إدارة السلوك في المنظمات ، تعريب ومراجعته رفاعي محمد رفاعي وإسماعيل علي بسيوني ، دار المريخ، الرياض.
١٥- كليج ، ستيوارت ، ١٩٩٠ ، المنظمات الحديثة دراسات في منظمات ما بعد الحداثة ، ترجمة حمزة ، سر الختم معهد الإدارة العامة ، الرياض.
١٦- نجم ، عبود نجم ، (٢٠٠٤)، الإدارة الالكترونية، الإستراتيجية والوظائف والمشكلات دار المريخ للنشر، عمان .

