

الفصل السادس المحاضرة ١١

محددات الهيكل التنظيمي (٢) حجم التنظيم

مقدمة :

لاقى بحث حجم المنظمة اهتماماً كبيراً من الباحثين الإداريين للتعرف على أثره على طبيعة الهيكل التنظيمي و العوامل المتصلة به وهي درجة الرسمية و التعقيد و درجة المركزية و تحديد المرحلة التي يتوقف عندها أثر الحجم على التنظيم . هذا إضافة إلى قضايا أخرى تتصل بالتعرف على العلاقة بين حجم التكاليف الإدارية و النفقات غير المباشرة التي ترافق التوسع في التنظيم .

تعريفات :

إن أحد مقاييس الحجم في أي منظمة هو عدد العاملين الذين يعملون بشكل دائم فيها . أكد كثير من الكتاب على علاقة حجم التنظيم وتأثيره على درجة التخصص و التعقيد التنظيمي . حيث يمكن للمنظمات كبيرة الحجم الاستفادة من مزايا التخصص و تقسيم العمل بشكل أكبر من تلك الصغيرة الحجم . وهي أساليب يؤدي تطبيقها إلى زيادة كمية الإنتاج وتحسين نوعيته . ويرى أحد الكتاب أن ظاهرة التوسع وزيادة الحجم تميز المنظمات الحكومية بشكل أكبر حيث أن هناك ميلاً و فرصة لزيادة عدد العاملين بشكل غير مبرر لاعتبارات سياسية و اجتماعية و شخصية .

أثر الحجم على التكاليف الإدارية للأجهزة المساعدة :

نال موضوع التكاليف الإدارية و التكاليف غير المباشرة اهتمام الباحثين لأنه يعبر بدرجة ما عن الفعالية و الكفاءة التنظيمية . ومن مقاييس التكلفة الإدارية :

- نسبة المديرين للعاملين .
- نسبة المديرين التنفيذيين لمجموعة العاملين على خط الإنتاج
- نسبة التنفيذيين للاستشاريين

وتدل الدراسات على أن التكاليف الإدارية و التكاليف غير المباشرة تتعدد بعوامل عديدة إضافة للحجم مثل :

- طبيعة عمل المنظمة .
- العوامل البيئية المحيطة .
- نوع التكنولوجيا المستخدمة .
- درجة التعقيد .
- المراحل التي تمر بها المنظمة .

أثر الحجم على المنظمات الصغيرة و الكبيرة :

و يبقى من المهم التأكيد أن احتياجات المنظمات صغيرة الحجم تواجه مشكلات تختلف عن المنظمات الكبيرة . إذ أن المنظمات الصغيرة تحتاج إلى آليات رقابية و مختلفة تقوم على الرقابة و الملاحظة المباشرة على عكس المنظمات الضخمة التي تعتمد وسائل التقنين و الرسمية التي تعتبر فعالة في ضبط سلوك العاملين .

الفصل السابع

محددات الهيكل التنظيمي تكنولوجيا التنظيم

مقدمة :

تعتبر التكنولوجيا أحد العوامل المؤثرة و المحددة لطبيعة التنظيم وسماته الأساسية ، وحظى الموضوع باهتمام الدارسين حيث تمت دراسته على مستويين :

الأول المستوى الكلي وهو مستوى المنظمة و العمليات ككل الثاني : مستوى الوحدة أو الفرد في المنظمة .

وقد تمت الإشارة الى الآثار التي تركها التكنولوجيا على النظام الاجتماعي للتنظيم مثل:

- انخفاض الإنتاجية.
- تدني الروح المعنوية .
- زيادة نسبة التغيب عن العمل.
- التأثير على أنماط التفاعل بين العاملين .
- التأثير على حجم نطاق الإشراف .

تعريف التكنولوجيا :

كلمة التكنولوجيا مشتقة من الكلمة اليونانية (Tekhno logia) الشق الأول من الكلمة باللغة الإنجليزية Techne يعني الحرفة أما الشق الثاني Logia فيعني دراسة شئ .

تعرف التكنولوجيا على أنها :

المعلومات و الأساليب و العمليات التي يتم من خلالها تحويل المدخلات في أي نظام الى مخرجات .

ويبدو واضحا أن هذا المفهوم لا يقتصر على التطور في المعدات و الآلات وهو المفهوم الأكثر تداولا بل يشير أيضا الى المعرفة الفنية كجزء أساسي من التكنولوجيا إذ يدخل ضمن نطاق التعريف:

- الطرق المتبعة في الإنتاج و تقديم الخدمات .
- خصائص المواد المستعملة فيها .
- النظام المعرفي الذي تستند إليه أساليب العمل.
- نظام التتابع المستمر في العمل.
- عملية الأتمتة .

دراسات جوان وورد :

تمت هذه الدراسات اعتمادا على مائة مصنع في بريطانيا تراوحت في الحجم من صغيرة (٢٥٠) عامل الى مصانع كبيرة (أكثر من ١٠٠٠) عامل وتم جمع معلومات ممثلة في : عدد المستويات الإدارية ، نطاق الإشراف، التكاليف الإدارية ، درجة الرسمية ، معلومات مالية مثل الربحية .

وتمكنـت من تصنـيف تلك الصنـاعات إلـى ثـلـاث فـئـات هـي :

- صناعات تكنولوجيا البسيطة مثل (صناعة الأدوات العلمية)
- صناعات تكنولوجيا الإنتاج الكبير (صناعة السيارات)
- الصناعات التي تعتمد أسلوب العمليات الأوتوماتيكية (الصناعات الكيماوية)

توصلت دراسة جوان وورد الى :

- وجود علاقة بين التوافق بين التكنولوجيا و الهيكل التنظيمي و الفعالية التنظيمية .
- وجود علاقة بين التكنولوجيا المستخدمة و حجم التكاليف الإدارية.
- يختلف نطاق الإشراف وبساطة الهيكل التنظيمي حسب نوع التكنولوجيا المستخدمة .

توصلت أيضا الى أن كل نوع من التكنولوجيا يؤكد على وظيفة أساسية ويعتبرها أساس نجاحها:

- صناعات التكنولوجيا البسيطة : التطوير يعتبر سر نجاحها .
- صناعات تكنولوجيا الإنتاج الكبير : تخفيض التكاليف و الجودة هي أساس النجاح .
- الصناعات التي تعتمد على أسلوب العمليات الافتوماتيكية : القدرة على التسويق وهو أساس النجاح .

شكلت هذه النتائج بداية تحول من نظريات المبادئ الإدارية الى النظريات الموقفية .

دراسة تشارلز بيلرو :

- تنطلق دراسة بيلرو لموضوع التكنولوجيا من أنها تعني المعرفة وليس الآلة .
- يركز هذا المفهوم على التكنولوجيا على ناحيتين من المعرفة هما :
 - ١- درجة إتباع إجراءات البحث التحليلية و المنطقية في حل المشاكل في العمل .
 - ٢- عدد وتنوع المهام ودرجة روتينيتها أو مستوى تعقيدها .

صنف بيلرو التكنولوجيا وفقا للأساس المعرفي الى أربعة أنواع :

- ١- تكنولوجيا روتينية : ليس فيها أعمال استثنائية بل مهام سهلة الحل مثل موظف الكاو نتر في البنك .
- ٢- تكنولوجيا أو مهام غير روتينية : تتصف بكثرة و تنوع الأعمال مثل التخطيط الاستراتيجي أو إعداد البحوث العلمية .
- ٣- تكنولوجيا هندسية : وجود عدد كبير من المشاكل المختلفة التي يجب التعامل معها بطريقة عقلانية .
- ٤- تكنولوجيا حرفية : تعامل مع قضايا تتكرر مع مرور الوقت وغير متنوعة كثيرا وتستلزم خبرة خاصة .

العلاقة بين التكنولوجيا ونمط الهيكل التنظيمي حسب بيلرو

نوع التكنولوجيا	درجة الرسمية	درجة المركزية	نطاق الإشراف	التنسيق و الرقابة
روتينية	عالية	عالية	كبير	التخطيط و الإجراءات الصارمة
هندسية	متدنية	عالية	متوسط	التقارير و الاجتماعات
حرفية	متوسطة	متدنية	بين المتوسط و الكبير	الاجتماعات و التدريب
غير روتينية	متدنية	متدنية	بين المتوسط و المحدود	الاجتماعات و معايير الجماعة

دراسة جيمس ثومبسون :

التكنولوجيا المتسلسلة :

- تتميز بأن عمليات الإنتاج تمر بخطوات متتابعة و مرتبطة بعضها ببعض ، حيث لا يمكن الانتقال الى مرحلة قبل إتمام المرحلة السابقة لها مثل العمل في المصانع و على خطوط الإنتاج .
- المشكلة الرئيسية التي تعاني منها المؤسسات التي تتبع هذه التكنولوجيا يقع في جانب المدخلات و المخرجات حيث لا تضمن المنظمات وصول المدخلات بالكميات و الأوقات المناسبة مما يعيق عملية الإنتاج بالإضافة الى عدم تصريف المخرجات .
- الاستراتيجية المناسبة لهذه التكنولوجيا التكامل للإمام أو الخلف أو في الاتجاهين .

التكنولوجيا الوسيطة :

- يتركز دور التكنولوجيا الوسيطة في التوفيق بين جانب المدخلات و جانبي المخرجات .
- المشكلة الرئيسية تمثل في الغموض وعدم التيقن وفي الاعتمادية الكبيرة على العملاء في جانب المدخلات و المخرجات . مثل التكنولوجيا المستخدمة في البنوك الذي يقوم على الوساطة بين المودعين من جانب المدخلات و المقترضين من جانب آخر المخرجات .
- الاستراتيجية المناسبة لهذه التكنولوجيا هي زيادة عدد العملاء من الجانبين .

التكنولوجيا المكثفة :

- يركز اهتمام المنظمات التي تستخدم هذه التكنولوجيا على فعالية الأداء من حيث سرعة تقديم و تحسين جودتها أكثر من الاهتمام بالربحية و تقليل النفقات .
- تتطبق بدرجة كبيرة على القطاع الحكومي الذي لا يهدف أساسا لتحقيق الربح .
- الاستراتيجية المناسبة لهذه التكنولوجيا استراتيجية تضمن التجاوب السريع وقدرة الحركة للتعامل مع الظروف وفي الوقت المناسب تماما مثل المستشفيات و الإطفاء و القوات المسلحة .

ما سبق يتبيّن تفاوت مسؤوليات و أدوار المديرين حسب التكنولوجيا المستخدمة :

- التكنولوجيا الوسيطة يكون الاعتماد على القواعد و الاجراءات كآلية تنسيق .
- التكنولوجيا المتسلسلة يكون الاعتماد على آليات التخطيط و الجدولة .
- التكنولوجيا المكثفة الاعتماد على آليات التكيف كلما تعقدت التكنولوجيا استلزم ذلك تنظيمما موازيًا في التعقيد .
- كما أن التطورات التكنولوجيا المت sarعة تستلزم تنظيمات أكثر مرونة أكثر اتجاهًا للأسلوب اللامركزي في الإدارة .

أسئلة المناقشة :

- ما هو المقصود بمفهوم التكنولوجيا ؟ بربأ أجابتكم
- حدد أهم السمات التي قمتها كل من جوان وودورد وشارلز وجيمس ثومبسون حول تأثير التكنولوجيا على التنظيم وحجم المنظمة و طبيعة عملها ؟
- ما هو نمط العلاقة بين التكنولوجيا و الهيكل التنظيمي ؟