مجلة نماء للاقتصار والتجارة

ومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية •

دور و أهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية

د. رابح قارة
 أستاذ محاضر
 جامعة مولود معمري، تيزي وزو – الجزائر

د. عبد النور دحاك
 أستاذ محاضر
 جامعة مولود معمري، تيزي وزو – الجزائر

الملخص:

تعتبر المعلومات ونظم المعلومات من المفاهيم التي كثر عليها الجدل بين الباحثين ومنظري الإدارة. فبالرغم من كثرة الدراسات والمجالات التها و اهتمت بالبحث في مثل هذه المفاهيم من خلال طرق منتظمة للحصول على المعرفة ومحاولة توضيح القواعد التي تحكمها، ومعرفة العلاقات المتداخلة بينها و بين المفاهيم الإدارية الأخرى مثل: البيانات، المعرفة، نظم دعم القرار، القرار وفق منهج علمي، لم يتوصل فيه بعد لضبط وتحديد إلا بعض الجوانب من هذه المفاهيم، الشيء الذي جعل البحث في تحديد دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية ما يزال في تطور مستمر وفي تحد كبير. لذا يهدف هذا المقال إلى محاولة معالجة هذه الإشكالية من خلال عرض وتحليل وجهات نظر مفكري الإدارة بالتركيز على أبحاث كل من Simon لذا يهدف هذا المقال إلى محاولة معالجة هذه الإشكالية. والباحثين في هذا الموضوع، منقسمين إلى مجموعتين، مجموعة تتبي أفكار Simon ومجموعة أحرى تتبع استنتاجات وأبحاث مأبحاث. Mintzberg.

الكلمات المفتاحية: المعلومات، نظم المعلومات، نظم دعم القرار، القرارات، القرارات الإستراتيجية.

Abstract:

Information and information systems are highly controversial concepts among researchers and management practitioners. In spite of the many studies and fields that have been interested in research in such concepts through systematic methods to obtain knowledge and try to clarify the rules governing them, and knowledge of the interrelations between them and other administrative concepts such as: data, knowledge, decision support systems, decision according to scientific approach, In which a few aspects of these concepts are identified and defined, which has made research into the role and importance of information and information systems in strategic decision-making still in constant development and in great challenge. The purpose of this essay is to attempt to address this problem by presenting and analyzing the views of the management thinkers, focusing on the research of Simon Mintzberg, March and Feldman, who tried to identify the relationship between these concepts and to address this problem. Researchers on this subject are divided into two groups, a group espousing Simon's ideas and another group following Mintzberg's conclusions and research.

Key words: Information, Information systems, Decision support systems, Decision-making, Strategic decisions.



◄ دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرامرات الإستراتيجية ۖ

مقدمة:

إن أهمية المعلومات في الإدارة عموما وفي اتخاذ القرارات بوجه خاص لا تحتاج إلى تأكيد فمختلف الاتجاهات الإدارية لا تختلف حول أهمية المعلومات حتى أن البعض شبه المعلومات ونظمها بالنظام العصبي للمؤسسة. حيث يشير أغلب الباحثين إلى أهمية نظم المعلومات في كل أنواع المؤسسات، ويؤكدون دائما على أن نظم المعلومات تعتبر أداة مساعدة في تحسين الإدارة باستعمال المعلومات المتوفرة في اتخاذ القرار. وتعتبر المعلومة موردا لا يقل أهمية عن موارد المؤسسة، المتمثلة في: رأس المال، الموارد الطبيعية، الموارد البشرية، المعلومات والوقت، كما تعد المصدر الأساسي لكل القرارات. أي أن المعلومات هي المحرك لكل أنواع القرارات المستراتيجية، إلا أنه قدمت لها المتخذة في المؤسسة. وبالرغم من الدور الأساسي للمعلومات ولنظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية، إلا أنه قدمت لها انتقادات كثيرة من طرف العديد من الباحثين أمثال Mintzberg و Mintzberg و March.

في إطار هذا السياق سنحاول من حلال هذا البحث الإحابة عن السؤال الرئيسي الآتي: ما مدى تباين وجهات نظر الباحثين حول دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية؟

وتبرز أهمية هذه الدراسة من حلال الجوانب الآتية:

- ــ تبرز أهمية الدراسة من أهمية المعلومات و نظم المعلومات في الحقل الإداري، إذ أن المفاهيم هي الأدوات الضرورية لفهم الواقع وتخيله؛
- _ تستمد هذه الدراسة أهميتها من عملية اتخاذ القرارات الإستراتيجية في المؤسسات الاقتصادية وذلك تبعا لما ينتج عنها من النتائج الكبيرة الأثر على هذه الأحيرة؛
 - ــ تعتبر هذه الدراسة ذات أهمية لما تقدمه من إضافة لأدبيات الإدارة باللغة العربية في هذا المجال.

1. الإطار المفاهيمي للمعلومات و للنظم المعلومات

سنتطرق من خلال هذا العنصر إلى تحديد الإطار المفاهيمي للمعلومات وللنظم المعلومات.

1.1. محاولة تحديد الإطار المفاهيمي للمعلومات

يقول John Mingers أنه على الرغم من التوصل إلى فهم مشترك لمصطلح المعلومات، إلا أنه في الأخير لم يتوصل إلى تعريف مشترك (مقبول على العموم) لهذا المفهوم الأساسي. وباعتبار أن هذا المصطلح يعد حيويا للبحث في نظم المعلومات، تم طرح السؤال الأتي: ما هي المعلومات؟ كما تم التساؤل أيضا عن الفرق بين المعلومات، والبيانات، والمعرفة والمعنى ... وهل المعلومات موضوعية؟ أي مستقلة عن مراسلها ومستقبلها أم بالعكس فهي ذاتية أي ويقول أيضا أنه قد أكون مخطئا، إلا أنه لا أعتقد أنه من الممكن أن تجد هذه الأسئلة إحابات بالإجماع عند الباحثين في نظم المعلومات، وإذا كان منهج نظم المعلومات ليس له أسس متينة، فما مدى صلاحيته كمنهج علمي؟ 2

ولا يعتبر Mingers من الأوائل الذين تنبهوا إلى غموض مفهوم المعلومات في حقل نظم المعلومات، إذ تم طرح هذه التساؤلات من قبل من طرف Jean-Louis Le Moigne في سنة 1974، حيث يقول: ألا تعتبر المعلومات الكلمة الأكثر استعمالا؟ ألا يعتبر انتشارها كونيا ؟ أليست هي محور أي محادثة في الإدارة؟ أليست في مركز عمل المدير المتمثل في القرار؟ والجواب على كل ذلك بالتأكيد هي المعلومات. حتى وإن كان تحديد مفهوم هذه الأحيرة يعتبر صعبا وغامضا حدا ومتعدد حدا³.

وقد علق كل من Vidal وقد على التساؤلات السابقة حول مفهوم المعلومات، بقولهما أنه من الغريب حدا أن يكون هذا المفهوم المركزي في نظم المعلومات لا يزال مفهوم غامضا جدا ... وهذا على الرغم من المحاولات التي سعت إلى تحديد تعريفه في مجال نظم المعلومات منذ عام 1948 بدءا من أعمال Shannon. ويرجع PShannon عدم وضوح



ــــــ دوم و أهمية المعلومات ونظــم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية ــــــ

هذه المفاهيم إلى كون هذا المجال حديث نسبيا وإلى صعوبة التوافق بين المساهمات المتنوعة والمختلفة في هذا المجال. كما هو الحال بالنسبة للأعمال المترجمة بين الأنكلوسكسونية والفرنسية 5.

وتبقى هذه التساؤلات عن تحديد مفهوم المعلومات هي أكثر أهمية من أي وقت مضى وذات أولوية بالنسبة للباحثين الأكاديميين والعاملين في حقل نظام المعلومات⁶.

وتعرف المعلومات على ألها: " البيانات ذات الدلالة و الفائدة التي يمكن إيصالها للمستلم من أجل اتخاذ القرار" كما تم تعريف المعلومات من طرف Lucas على ألها: بعض من الوحدات الملموسة وغير الملموسة التي يتم استعمالها من أجل التخفيض من درجة عدم التأكد في مستقبل الأحداث في ويعرف Daft المعلومات بألها بيانات تمت معالجتها وتحويلها إلى معلومات مفيدة ذات معنى تكون سهلة الاستخدام لاتخاذ القرارات الإستراتيجية. ويعرف علي السلمي المعلومات على ألها البيانات التي تتم معالجتها بحيث أصبحت ذات دلالة معينة ويرى Bahrat بأنه يشار إلى المعلومات باعتبارها مفاهيم مجردة بصيغة أفكار أو رسائل أو تقارير وهي في جميع الأحوال توصف بالمورد النادر المتاح. وتعرف أيضا بألها المعنى الذي يعبر عنه الإنسان بصيغة أفكار أو حقائق 10 .

ويرى J.P. Astolfi بأن المعلومات تتميز بالموضوعية، وبتعبير K. Popper تندرج في العالم رقم1 الذي يصنف فيه المواضيع والحالات المادية . وحتى نتمكن من تحديد مفهوم محكم وشامل للمعلومات، سنتطرق فيما يلي إلى خصائصها ومصادرها.

2.1. نظام المعلومات: المفهوم ومجال اهتمام الدراسات

صنفت نظم المعلومات كمجال للبحث منذ حوالي 30 سنة فقط، بعد ظهور مجلة International conference on المعلومات أمريكا منذ 1977، وانعقاد المؤتمر الدولي : systems quaterly في أمريكا منذ 1980، وبروز مجلة Technologie information et société الصادرة باللغة information systems منذ 1980، وبروز مجلة Association Information et Management الصادرة باللغة الفرنسية التي ظهرت حتى 1996 وفي نفس السنة عقد مؤتمر Scott-Morton في سنة 1971. وسنتطرق من الأوائل الذين أدخلوا مفهوم نظم دعم القرار في المجال الإداري في سنة 1971. وسنتطرق من خلال هذا المبحث أولا إلى تحديد مفهوم نظام المعلومات، ثم نتطرق ثانيا إلى مفهوم نظم دعم القرار.

يرى Lucey Terry بأنه لا يوحد أي تعريف متفق عليه بالإجماع لنظام المعلومات الإدارية 14. كما يرى Pantazis بأن المعتمام كثيرا بمفهوم نظام المعلومات، وقد قدمت له العديد من التعاريف، إلا ألها مختلفة 15. ويرى Reix بأن البحث في مجالات نظام المعلومات وتكنولوجيا المعلومات والاتصال في تطور مستمر 16. وقد أشار معلومات إلى أنه لا يوحد أي وصف وحيد ودقيق لما يسمى بنظام المعلومات الإدارية. وأن النشاط الأساسي لنظام معلومات فعال هو تصفية المعلومات وليس إنقاصها. كما أشار إلى أن التصميم الأول لنظم المعلومات كان يهدف إلى تخزين البيانات الموجودة، وقد تركت معالجة المعلومات لمتخذ القرار 17.

أما نظام المعلومات فيدل على استخدام الحاسوب لحفظ كميات هائلة من البيانات وتخزينها ومعالجتها بسرعة هائلة وبدقة كبيرة. وبعبارة أخرى هو مجموعة من الأفراد والتجهيزات والإجراءات التي تعمل على جمع البيانات وتخزينها ومعالجتها لتمكين المستفيد من استخدامها لاتخاذ القرار ذات الصلة بهذه المعلومات أ. ويعرف Reix نظام المعلومات بأنه: "مجموعة منظمة من الموارد: مواد، برامج، أفراد، بيانات، وإجراءات تسمح باكتساب، معالجة ، تخزين، ونشر المعلومات في المؤسسات "19. وفي دراسة شاملة لأكثر من 25 سنة من البحوث في مجال نظام المعلومات، قد أظهرت أن موضوع البحث والتحليل للكثير من الباحثين في هذا المجال تمثل في تحسين فعالية إدارة المؤسسة 20. كما تتعلق نظم المعلومات الإدارية أساسا بعملية تجميع، تشغيل، تخزين وتحويل المعلومات الملائمة لدعم العمليات الإدارية في أي مؤسسة 21.



💳 دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🚤

ويعتبر Simon من المنظرين الأساسين في ميدان نظام المعلومات حتى وإن كانت أعماله وبحوثه لا تشير مباشرة أو صراحة إلى ذلك، ولكن بحوثه حول عملية اتخاذ القرار، والمكانة المركزية التي يخصصها للقرار والمعلومة ودورها في إدارة المؤسسات، وبحوثه في علم النفس وحول العمليات المعرفية، كل ذلك يعتبر طرق غير مباشرة لدراسة نظم المعلومات²².

ويشير تصور Simon لفهوم المؤسسة ونظام المعلومات، إلى أن المؤسسة عبارة عن شبكة معلوماتية تغذي عملية اتخاذ القرار وتوفر نماذج التي تسمح باتخاذ القرار، أما ما نسميه اليوم بنظام المعلومات فهو يمثل الجهاز العصبي للمؤسسة، والذي ينقسم بدوره إلى العديد من نظم المعلومات الفرعية. وقد استنتج كل من Thevenot وFrance-lanord أن أفكار المعقدة حدا في معالجة بحال نظم المعلومات.

ويعرف Le Moigne نظام المعلومات على أنه: مجموعة من المعلومات الرسمية وغير الرسمية، المهيكلة وغير المهيكلة التي تدور في المؤسسة 24.

وقد عرف كل من Duff وAssad نظام المعلومات بأنه: مجموعة من الأفراد والإجراءات التي تعمل استنادا واعتمادا على قاعدة بيانات (مكونات مادية وبرمجيات) من أجل جمع ومعالجة البيانات وخزن وتوصيل المعلومات لدعم اتخاذ القرار الإداري والنشاطات الإدارية الأخرى 25.

توجد العديد من التعاريف المقدمة لـنظام المعلومات الإدارية، ويرى Ranisavljevic أن التعريف المقدم له من طرف Waston وزملاؤه يعتبر من أفضل التعاريف، حيث يعرفونه على أنه: "طريقة تنظيمية تسعى لتقديم المعلومات عن الماضي، الحاضر استنادا إلى العمليات الداخلية والذكاء الخارجي. يسمح نظام المعلومات بالتحكم في وظائف المؤسسة كما يسعى إلى تقديم معلومات بشكل مستمر في الوقت الملائم من أجل مساعدة متخذي القرار "²⁶.

ويرى كل من Gillet وزميله أن التصور الغالب حول مفهوم نظام المعلومات هو أنه يمكن تلخيصه في مجموعة من أدوات الإعلام الآلي. ويؤكدان على أن هذا التصور خاطئ، وذلك لعدة أسباب من بينها: أنه من المؤكد وجود علاقة بين نظام المعلومات والإعلام الآلي إلى أن هذه العلاقة ليست علاقة تماثل ولكن هي علاقة من نوع الطلب و العرض بين الزبون والمورد فقط. ضف إلى ذلك أن مفهوم نظام المعلومات لم يتولد من الإعلام الآلي، ولكن أصله يعود إلى تيار فكري معرفي ابستيمولوجي، الذي يطلق عليه الفكر البنائي والذي انبثق منه فرع يسمى la systémique الذي تم تطبيقه في الفيزياء وفي المجالات العلمية الأخرى قبل أن يتم تكييفه لعلوم التسيير. وعلى الرغم من أنه قد يبدو من الصعب تصور مفهوم نظام المعلومات على هذا المستوى من التحريد، إلا أن ذلك ضروري جدا لاستيعاب هذا المفهوم. لكونه المنهج الوحيد الذي لا يسمح بتحديد نظام المعلومات كمجموعة من أدوات الإعلام الآلي²⁷.

يرى كل من Vidal و Leszczynska أن مجموع الأدبيات المتوفرة إلى حد الآن تمدف إلى معرفة مدى صحة المنهج الكلاسيكي لنظم المعلومات الذي يقوم على أبعاد معلوماتية وتقنية، مقارنة بالهدف الذي يتمثل في دعم اتخاذ القرار لدى المديرين في الحالات المعقدة أي غير المهيكلة. ويقولون أيضا، أنه بالرغم من ما يقرب من ثلاثين عاما من التقدم الهائل في تكنولوجيا المعلومات، إلا أن الرؤية المعلوماتية والتقنية لدعم اتخاذ القرار هو التصور السائد اليوم 28.

كما أن هناك الكثير من الباحثين أمثال Culnan و Culnan و وزملاؤه و Hamilton و كان هدفهم الأساسي من بحوثهم هو معرفة ما إذا كان مجال نظام المعلومات مجال مستقل عن الإدارة والإعلام الآلي والنظريات التنظيمية 29. وكان ذلك أيضا هدف بدايات أدبيات نظم المعلومات 30.

ولقد توصل Desq وزملاؤه في دراستهم المعنونة بـــ:"25 سنة من البحث في نظم المعلومات"، أين قاموا بدراسة وتحليل حوالي 1018 مقال في الأدبيات مابين سنة 1977 و2001، إلى عدة نتائج من أهمها أن أغلب هذه البحوث ركزت على إشكالية



💴 دوم و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🗨

تقييم نظم المعلومات أي محاولة الإحابة على التساؤول الرئيسي الأتي: ما مدى مساهمة نظم المعلومات في تحسين أداء المؤسسات؟ وغالبا ما كانت المتغيرات التابعة المدروسة تتمثل في: الفعالية، الكفاءة، الاستعمال، الميزة التنافسية، الأداء المالي...الخ، أضف إلى ذلك الكثير من البحوث التي اقترحت تحليل تأثيرات نظم المعلومات باستخدام مقاييس أداء متعددة. ويرجع هؤلاء الباحثون ذلك إلى أهمية هذه الإشكالية في المجال الإداري وأيضا إلى صعوبة إيجاد الإحابات الواضحة لهذه الإشكالية.

كما توجد خمسة بحالات لتطبيق نظم المعلومات والمتمثلة في: المجال المعلوماتي (بيانات ومعارف)، والمجال الوظيفي (تحويلات وعمليات)، والمجال القراري (عملية اتخاذ القرار ودعم القرار)، والمجال العلاقاتي (عملية ومساعدة للاتصال) والنظام العام (نظام معلومات المؤسسة في صورته الكلية).

وفي دراسة أخرى لــ Desq و زملاؤه بعنوان: خصوصيات البحث الفركفوني في نظم المعلومات، أين قاموا بتحليل حوالي 1945 مقال في الأدبيات الفركفونية مابين سنة 1977 و2008، توصلوا إلى أن موضوع القرارات يعتبر المحال الأكثر دراسة في محالات تطبيق نظم المعلومات 33.

كما توصل Rodhain وزملاؤه من خلال دراستهم بعنوان: تاريخ البحث في نظم المعلومات من خلال 30 سنة من الإصدارات، إلى النتائج التالية³⁴:

_ أن الموافقة على أن نظم المعلومات يعتبر حقلا مستقلا للبحث، تم بنائه عن طريق البحث الخاص به، والأفكار الإبستيمولوجية الخاصة به، وتطبيقاته المنهجية الدقيقة. ويتمثل موضوع بحث مجال نظم المعلومات في المنظمة، الشيء الذي يسمح له بالتمركز داخل العلوم الإدارية بدون غموض. وتتمثل الإشكالية الأساسية في هذا المجال في إشكالية التقييم أي: كيف يمكن لنظم المعلومات أن يساهم في تحسين أداء المنظمة؟

- _ يعتبر مجال نظم المعلومات من المحالات المتطورة باستمرار لكونه مرتبط بتطور التكنولوجيا.
- _ إن حقل نظم المعلومات لم يتمكن بعد من تحديد إطاره النظري الخاص به، الشيء الذي يطرح الإشكالية في تحديد حدوده، ولكن ذلك يجعله دائما مجالا غنيا و جذابا.

ويرى Simon بأن الإشكالية الأساسية في مجال نظم المعلومات تتمثل في كيفية هيكلة هذه النظم حتى يتمكن الحاسوب من المساهمة في اختيار المعلومات الملائمة للمدير الذي لا يجب عليه أن يقوم بترتيب الأولويات. ويقول أنه قد بدأ الآن في إدخال هذا الهدف في تعريف نظم المعلومات.

ويعتبر كتاب Reix بعنوان: Reix ويعتبر كتاب Reix ويعتبر كتاب المحلومات. ويشير في كتابه هذا إلى أن مجال دعم القرار يعتبر جزءا مهما وقديما نسبيا في حقل نظم المعلومات.

ويمكن تلخيص المهام الرئيسية لنظام المعلومات حسب Calmé وزملاؤه في النقاط التالية³⁸:

- ــ جمع المعلومات التي تسمح بمعرفة ملائمة ومستمرة للسوق والفاعلين فيه بما يسمح للمديرين بتكييف القرارات الإستراتيجية التي يتم اتخاذها؛
 - _ السعى للاستجابة لاحتياجات وردود أفعال المستهلكين؟
 - _ الاستجابة لتطورات و نمو السوق ولتكنولوجيا المعلومات المتوفرة؟
 - _ معرفة نقاط قوة المنافسين (المنتجات، الأسعار، حصص السوق...)؛
 - ____ العمل على نشر معرفة المعلومات ونشر اتخاذ القرارات.



ويشير كل من Vidal و Leszczynska إلى أن هذه النتائج المتعلقة بنظم المعلومات ودعم القرار تخص فقط المؤسسات الكبيرة. إذ بين كل من Segev أن حجم المؤسسة يرتبط ارتباطا مباشرا بنجاح نظام المعلومات الخاص بها، وأشارا إلى أن نتائج البحوث حول نظم المعلومات في المؤسسات الكبيرة لا يمكن تعميمها على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة 39.

2.دور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية من وجهات نظر بعض الباحثين

نستعرض فيما يلي، أراء، و تصورات و وجهات نظر كل من Mintzberg، وSimon، وSimon، وJames March وJames March و Martha Feldman و الباحثين الآخرين، من أجل فهم عناصر الخلاف والتشابه بين هؤلاء الباحثين.

1.2. دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرار من وجهة نظر Mintzberg

يرى Mintzberg بأن المأثور هو أن المدير يعتمد على معلومات تم تجميعها وتقدم بأفضل صورة عبر منظومة رسمية. وانسجاما مع الصورة الكلاسيكية للمدير التي تصوره حالمًا على نوع من منصة ما في تسلسل هرمي معين، فإن المديرين يتلقون معلوماتهم المهمة عبر شكل خاص لنظام معلومات الإدارة. لكن لم تثبت صحة ذلك قط، لا قبل ظهور الحاسوب ولا بعد ظهوره، ولا حتى في أيامنا هذه في زمن الإنترنت. ويقول بأن الحقيقة هو أن المديرون يفضلون وسائل التواصل غير الرسمية، وبخاصة الوسيلة الشفهية عبر المكالمات الهاتفية والاجتماعات. أو المعلومات الرسمية ثابتة ومحددة ودقيقة - وهي باختصار أرقام صلبة وتقارير واضحة. أما المعلومات غير الرسمية فهي أكثر غنى، حتى وإن كانت أقل اعتمادا. ففي الحديث الهاتفي توجد نبرة الصوت وتوجد فرصة للتفاعل، وفي الاجتماعات توجد أيضا تعابير تظهر على الوجوه وإيماءات وغيرها من لغة الجسد. ونتيجة لكل ذلك يمكن القول إن بنوك المعلومات الإستراتيجية للمؤسسات تبقى في حدودها الدنيا في أدمغة المديرين كما تبقى أيضا في ملفاتها داخل حواسيبهم.

كما يرى Mintzberg بأن البيانات الصلبة التي تعتمد عليها "تكنولوجيا المعلومات" أو "نظم معلومات إستراتيجية" أو "النظم الخبيرة" و"النظم الكلية أو الشاملة" أو مجرد ما يسمى بنظم المعلومات الإدارية، لها جانبا ناعما كما تبين في حالات كثيرة، وهي 42:

_ غالبا ما تكون المعلومات الصلبة محدودة المجال، تفتقر إلى الثراء ولا تحيط بالعوامل غير الاقتصادية وغير الكمية المهمة. وكثير من المعلومات التي تعتبر مهمة لصنع الاستراتيجيات لا تصبح حقيقة صلبة، فمثلا، التعابير على وجه الزبون، المزاج داخل المعمل، هذه كلها معلومات تهم المدير لكنها لا تدخل في نظام المعلومات. لهذا السبب يستهلك المديرون عموما الكثير من الوقت لتطوير أنظمة معلومات شخصية تخصهم مؤلفة من شبكات من رجال أو مخبرين يتصلون بهم.

_ الكثير من المعلومات الصلبة تجمع بأكثر مما ينبغي فلا تفيد في الاستخدام الفعال عند وضع الإستراتيجية، من البديهي أن أفضل حل لمدير ترهقه المعلومات الكثيرة ويشعر بضغط الوقت اللازم لمعالجة هذه المعلومات أن تكون المعلومات بحمعة أمامه.

_ إن الكثير من المعلومات الصلبة يصل متأخرا حدا فلا يفيد ذلك في صنع الاستراتيجيات. تحتاج المعلومات لبعض الوقت لتصبح صلبة :"يجب أن ينقضي زمن معين لكي تبدو الأحداث والنزعات والأداء "حقائق"، ومزيد من الوقت لكي تتجمع هذه الحقائق في تقارير، وأيضا لمزيد من الوقت لكي تقدم هذه التقارير على هيئة حدول مسبق التصميم. أما صنع الاستراتيجيات فيجب أن يكون نشطا وفاعلا، وهو عمل دينامي غالبا ما يكون استجابة فورية لحوافز آنية، ولا يستطيع المديرون الانتظار حتى تصبح المعلومات صلبة بينما يخطف المنافسون الزبائن المهمين".



💳 دوبر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🚤

ولقد أكد ذلك Mintzberg حيث يقول بأن المديرين يفضلون مجموعة من المعلومات غير المهيكلة لاتخاذ القرار. ويضيف أيضا أن هذه المعلومات لا يمكن إدماجها في أي نظام معلومات لأن المعلومات الإستراتيجية في المؤسسة تحفظ في عقول المديرين وليس في الحاسوب43.

ونجد بان Mintzberg قد انتقد نظام المعلومات الإدارية في سنة 1972 في مقاله بعنوان: Mintzberg قد انتقد نظام المعلومات الإدارية في سنة 1972 في مقاله بعنوان: المنظام و أنه لم يغير من تصوره ونتائجه، حتى بعد تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصال، إذ نجده يعيد ويؤكد تلك الانتقادات لنظام المعلومات الإدارية تقريبا في كل بحوثه وأعماله.

حيث يقول بأن معظم نظم المعلومات الإدارية لا يبدو أنها صممت للإدارة. هذه النظم تعتبر نظم معلومات أتوماتية والتي تفترض بأن المديرين يعطون أهمية للمعلومات التي تقدمها هذه النظم في حالة ما تم توفيرها في الوقت المناسب وتتميز بالثقة. ولكن أغلب المعلومات التي تأتي من الحاسوب لا تتوفر على ذلك. والنتيجة هي أن المديرين يجب عليهم تصميم نظم المعلومات الإدارية الخاصة بهم 45.

كما يوصي Mintzberg مصممي نظم المعلومات الإدارية الفعالة بأن يكونوا قبل كل شئ مستقلين عن الحاسوب 46 . ويرى بأن الأداة المسماة بالحاسوب ليست إلا أداة لمعالجة الكميات الكبيرة من المعلومات الكمية فقط 47 . ويرى بأن المدير هو الذي يصبح بنك البيانات الحقيقية للمعلومات التنظيمية وليس الحاسوب 48 .

وعلى الرغم من الإثارة التي أقيمت حول ما يسمى بالنظم الخبيرة، فمن وجهة نظر Mintzberg فإن هذه الأنظمة ستظل في حاجة إلى تدخل العقول البشرية وليس العقول الالكترونية ⁴⁹. ويرى Mintzberg بأن المعلومات التي لا نجدها في التقارير هي التي تمثل نظام المعلومات الحقيقي للمدير. ويستدل على ذلك بقول Neustadt بأن: المعلومات العامة ليست هي التي تسمح للمدير بتكوين رأي ما، أي ليست التقارير ولا الدراسات ولا خليط تافه... ولكن هي تراكم التفاصيل الملموسة والمختلفة والتي يتم هيكلتها في عقل المدير والتي تنير الجزء المخفى من التساؤلات التي تخضع لتقييمه. ويجب أن يكون للمدير نظام معلوماته الخاص ⁵⁰.

ويؤكد Mintzberg على أن المعلومة ليست غاية لحد ذاتها، وإنما هي القاعدة الأساسية لعملية اتخاذ القرار⁵¹. و بالرغم من أهمية دور المعلومات في عملية اتخاذ القرار إلا أن Mintzberg يرى أن المعلومات التي ينتجها نظام المعلومات للمديرين غالبا ما تكون حد محدودة، لكونما تختصر فقط في المعلومات الكمية و المعلومات التي يمكن نقلها وإيصالها عن طريق هذا النظام⁵².

ويقول Mintzberg أن المديرون الذين يصنعون الاستراتيجيات لا يقضون الكثير من الوقت في أجنحة التنفيذيين يقرؤون التقارير أو التحاليل⁵³.

ومما سبق يمكن تلخيص أهم أفكار وتصورات Mintzberg حول دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية في النقاط التالية:

- ــ تفضيل المديرين للمعلومات غير الرسمية وغير المهيكلة على حساب المعلومات الرسمية في عملية اتخاذ القرار؟
 - _ أن نظام المعلومات الحقيقي يتمثل في دماغ المديرين؟
 - _ تفضيل البيانات الناعمة على البيانات الصلبة؛
 - ــ المدير هو الذي يعتبر بنك البيانات الحقيقية للمعلومات الإدارية وليس الحاسوب؛

2.2. دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرار من وجهة نظر Simon

ينظر Simon إلى المؤسسة كنظام معالجة للمعلومات. إذ أن بحوث Simon تتمثل في التنسيق والتقليل من حالة عدم التأكد، وفي كلتا الحالتين، للمعلومة دور أساسي 54. ومن أجل تحقيق ذلك حاول Simon القيام بتصميم نماذج خاصة بهذا النوع من القرارات عن طريق الجمع بين النماذج التي تتوفر على العديد من العقلانيات في منهج معرفي 55.



💳 دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🚤

وقد ركز Simon على ضرورة تطوير علم المعلومات أو معالجة المعلومات، التي وحدها تمكن من تحسين ذكائنا في معالجة المعلومات والتي تسمح لنا باتخاذ القرار بطريقة حرة. ولقد ميز بين هذا العلم الجديد وعلم الحاسوب، إذ يقول بأن هذا العلم: يجب أن يهتم حيدا بخصائص معالجة المعلومات وقدرات الأفراد التي تمثل النصف الباقي من النظام 56. كما أوضح Simon بأن المورد النادر في يومنا هذا هو ليس توفر المعلومات، وإنما القدرة على معالجة تلك المعلومات، حيث نجد أن نظام المعلومات الذي يزود المديرين بكميات هائلة من المعلومات إنما هو نظام يقدم حدمات سيئة. حيث أن المطلوب هو تصفية تلك المعلومات وضمان وصول المهم منها فقط إلى هؤلاء المديرين 57.

ويرى Simon بأن النظم الداعمة للقرار ستساهم بالتأكيد في تحسين نوعية القرارات. وتتمثل الإشكالية الأساسية في بحوث Simon في محاولة تحليل أثر الحاسوب على فن الإدارة. وكانت أطروحته الأساسية تتمثل في أن الحاسوب يمكن أن يفعل كل ما يمكن أن يفعله الإنسان 58.

وفكرة Simon الأساسية، تتمثل في أن الفرد يفكر في سياق معين، بالعقلانية المحدودة ويبحث لمشاكله عن الحل المرضي وليس على الحل الأمثل، لكونه غير قادر على ذلك. كما أن الحاسوب يغطي جزء من نقائص الفرد، ويساهم أيضا في مساعدته في تطوير عقلانيته في اتخاذ القرار⁵⁹.

ومن النتائج التي توصل إليها Simon حول أثر الحاسوب في اتخاذ القرار، أن تأثير الحاسوب على اتخاذ القرار يعتبر ضعيفا من خلال الاعتماد على بحوث العمليات والنظم الخبيرة التي تم تطوريها في مجال الذكاء الاصطناعي. وهي نفسها النتيجة التي أكدتما العديد من الدراسات منها دراسة R.J. Boland (1991)، و1991)، وR.J. Boland وزملاؤه (2000) ودراسة 2000) Vidal (2000).

إن الغاية الأساسية للنظم المساعدة في اتخاذ القرار هو ضمان عملية تحويل البيانات إلى معلومات لاستعمالها في اتخاذ القرار أ. Shaw و Simon و Shaw في إيجاد أدوات المحاكاة الأمر حاول Simon مع Newell و Shaw في إيجاد أدوات المحاكاة الآلة كل ما يعالجه الإنسان من أجل الإنسان يعالج المعلومة مثل الآلة – الحاسوب من أجل اتخاذ القرار. وبالتالي يمكن أن نضع في الآلة كل ما يعالجه الإنسان من أجل اتخاذ القرار. وكان الهدف الأساسي من ذلك هو محاولة Simon الإجابة على السؤال الآتي: هل يمكن تعويض الإنسان بالآلة في اتخاذ القرار؟ 62 لكونه يعتبر الحاسوب ليس فقط آلة سريعة في الحساب، ولكنه يعتبره آلة يمكن معالجة الأشياء المعقدة حدا من خلال تمكنها من احتواء العديد من البيانات المتنوعة.

ويقول كل من Thevenot والباحثين الآخرين، تظهر صعوبة في الوصول إلى ذلك، إلا ألها تبقى مفيدة، حاصة في تطوير التفكير في كيفية عمل المخ البشري وفي كيفية مساعدة متخذ القرار في التقليل من اعتماده على العقلانية وتحسين نوعية عملية اتخاذ القرار. كما تم اعتماد النظرية الموقفية في اتخاذ القرار في أطروحات Simon فيما يخص تفسير البيئة المعقدة والسلوك الإنساني المعقد. القرار. كما تم اعتماد النظرية الموقفية في اتخاذ القرار في أطروحات Simon فيما يخص تفسير البيئة المعقدة والسلوك الإنساني المعقد. ويقول كل من Thevenot و France-lanord أن التمييز بين القرار الفردي والجماعي يكون في بعض الأحيان معقد، لكون العديد من العوامل المتمثلة في عملية التشاور وتبادل المعلومات تؤثر في استقلالية متخذ القرار. ومن المشاكل التي واجهها مصممي النظم الداعمة أو المساعدة للقرار هو التطبيق الآلي للنموذج أو للبرنامج لمشكلة ما، الشيء الذي يتطلب تحيين المعايير التي يتم استخدامها في نظم المعلومات في حالة ما طرأ تغير في السياق. ويتمثل التعقيد في تطبيق النظم الداعمة للقرار في المجال الإداري في صعوبة تمثيل السلوك الإنساني عن طريق نماذج وآلات تشتغل بالمنطق المتمثل بـعبارة الآتية: إذا ما...، وإلا... 63.



💴 دوير و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإبرات الإستراتيجية 🗨

ومما تقدم يمكن القول بأن Simon كان هدفه الأساسي من بحوثه حول نظم المعلومات وعملية اتخاذ القرار تصميم برامج لمساعدة المديرين في اتخاذ قراراتهم، لكونه يرى بأن الفرد لا يمكنه أن يتخذ قرارات بدون عقلانية بمفرده بالاعتماد فقط على مهارته، ذكائه وتجربته.

3.2. دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرار من وجهة نظر كل من Feldman وMarch

بالرغم من كثرة البحوث الأكاديمية والميدانية في محاولة دراسة العلاقة بين نظام المعلومات واتخاذ القرار إلا أن هذه العلاقة بين نظام المعلومات واتخاذ القرار إلا أن هذه العلاقة تبقى غير واضحة وقد عبر Jams March عن ذلك في 1991 وهو يعتبر من الباحثين المتخصصين في مجال اتخاذ القرار في مقال بعنوان « Systèmes d'information et prise de décision : des liens ambigus هو وقد ركز March على غموض العلاقة بين المعلومات واتخاذ القرار، ويفسر هذا الغموض بالعوامل التالية 65:

- _ أن احتيارات المنظمات وأعضائها غالبا ما تكون غامضة ومتناقضة عكس ما تفترضه النظريات المعيارية للقرار؟
 - _ عدم ملائمة القرارات، و في الغالب تكون علاقتها بالمشاكل والأفعال ضعيفة؛
- _ تعقد نظم المنظمات المتراكبة وتغير في طرق عمل مختلف الفاعلين فيها، حتى وإن حاولوا حساب نتائج الأفعال المستقبلية؛
 - _ صعوبة فهم المعابى التي قدمت للمعلومات من أجل حلق توافق في القرارات.

ويرى March بأن المهمة الأساسية للمعلومات تتمثل في دورها في التقليل من درجة عدم التأكد فيما يخص بعض الحالات المستقبلية الموافقة لاتخاذ القرار⁶⁶.

وقد توصل كل من Feldman و March من دراستهما حول أهمية المعلومات في المنظمات إلى النتائج التالية⁶⁷:

- _ أن أغلب المعلومات يتم جمعها بعدما يتم اتخاذ القرار، والعلاقة بين المعلومات والقرار مجهولة تماما؛
 - ــ نادرا ما يتم الاعتماد على المعلومات التي يتم جمعها لمتابعة اتخاذ القرار؛
- _ السعى دائما في طلب المزيد من المعلومات مهم كانت طبيعتها مع عدم استعمال المعلومات المتوفرة؛
- ــ غالبا ما تكون العلاقة بين المعلومات التي تم تجميعها والقرار المتخذ ضعيفة. كما أن ملائمة المعلومات التي تم جمعها قبل اتخاذ القرار ليست دائما واضحة.

وقد لاحظ كل من Feldman و March بأن أغلب المعلومات التي يتم جمعها و نشرها من طرف الأفراد و المؤسسات تكون علاقتها بالقرارات ضعيفة. كما أن المعلومات التي يتم جمعها بناء على طلب ما لا يتم استخدامها في اتخاذ القرار. ولاحظوا أيضا أن المديرين يبحثون عن المعلومات التي غالبا ما تجمع من أجل تبرير القرار الذي تم اتخذه من قبل 68. ومن بين النتائج التي لاحظاها حول استعمال المعلومة في عملية اتخاذ القرار في المؤسسات هي أن أغلب هذه المعلومات التي يتم تجميعها وتبادلها بين الأفراد لا يتم الاعتماد عليها كثيرا في اتخاذ القرار 69.

كما يؤكد الباحثان Feldman وMarch على أن نظم المعلومات في الحقيقة لا تستعمل من طرف المديرين في اتخاذ قراراتهم إلا في حدود قليلة ومن طريق آخر فهي تستعمل من أجل تبيان شرعية القرار المتخذ⁷⁰.

ويمكن أن نستنتج مما تقدم أن نتائج أبحاث و دراسات كل من Feldman وMarch حول العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرار قريبة حدا من نتائج وأفكار وتصورات Mintzberg السابقة والتي تقلل من أهمية ودور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية.



💳 دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🕳

4.2. دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرار من وجهة نظر الباحثين الآخرين

أما الباحثين الآخرين فهم منقسمون إلى فريقين، حيث الفريق الأول يقلل من أهمية ودور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرار بشكل عام و في القرارات الإستراتيجية بشكل خاص. أما الفريق الثاني فيرى بأن للمعلومات و نظم المعلومات دور وأهمية كبيرة في اتخاذ القرار. وسنتطرق لتفاصيل كل ذلك فيما يلي.

1.4.2. الفريق الأول من الباحثين

يرى كل من Barabel و Meier بأن المدير لا يختار معلومة ما إلا في حالة ما كانت تستجيب لفرضياته المحتواة في خريطته الذهنية، أما في حالة ما كانت عكس ذلك فسيتم الاستغناء عن هذه المعلومة، كما يمكن تحويلها لتتكيف مع الإطار التحليلي. 71.

ويقول Aldrin بأن المعلومة لها مكانة مركزية في عملية اتخاذ القرار، ومركزيتها تعود إلى عدم الفهم و في بعض الأحيان إلى النزاعات الحادة التي تنشأ من الخلط الضمني بين المعلومة والقرار، بين نظم المعلومات ونظم القرار، وأيضا بين نظرية المعلومة ونظريات القرار. 72

وقد قام Rockart وفريق البحث التابع له في معهد ماسوشسيت للتكنولوجيا Rockart وفريق البحث التابع له في معهد ماسوشسيت للتكنولوجيا Rockart بدراسة حول طبيعة المعلومات التي يحتاج إليها المديرين التنفيذيين وما هي الأنشطة التي يجب إعطائها اهتماما أكثر. حيث أنه في مقابلة أجراها مع مدير تنفيذي لمؤسسة أمريكية صناعية اشتكى هذا الأخير من نقص المعلومات المفيدة له من أحل اتخاذ القرار المناسب وكذا تتبع أداء المؤسسة إذ صرح له قائلا: "أنا لم استطيع فهم لماذا عندما أقوم بطلب معلومة حقيقية ودقيقة من أجل إدارة المؤسسة أجد في نهاية الشهر 97 تقريرا على طاولة مكتبي، أغلبها لا تحتوى على المعلومات التي أريدها 73".

ويرى Scott-Morton و Le Moigne و آخرون أن توفير المعلومات التي يحتاجها المدير لا تؤمن بالضرورة اتخاذ أفضل القرارات. كما أنه لا توجد أي فائدة في الاستمرار في البحث عن مثل هذه المعلومات لكون المديرين أنفسهم اعترفوا بألهم لا يعرفون احتياجاتهم الخاصة بالمعلومات وغير قادرين على التنبؤ بكيفية استخدامهم للمعلومات المتوفرة 74.

كما يرى Ackoff بأن نظم المعلومات غير قادرة على توفير المعلومات الإستراتيجية للمديرين أما Karoui وأخرون فيرون أن نظم إدارة ومعالجة المعلومات التي توضع تحت تصرف المديرين تبقى قليلة الفائدة لهم لكونهم يفضلون اللجوء للتبادل غير الرسمي للحصول على المعلومة واتخاذ القرار بسرعة لكون ظروف عملهم تتميز بالضغوط والسرعة و كثرة المعلومات. بالرغم من تطور وسائل التحليل والمساعدة في اتخاذ القرارات، إلا أن البحوث التي أحريت في هذا المجال أظهرت أن المديرين يفضلون المناهج والطرق الأقل تطورا وغير الرسمية 76.

ويرى ماكريداكيس أن ما يهدد فاعلية صنع القرار، ألا وهو المعتقدات التي لا أساس لها أو الحكمة التقليدية. حيث يقول: "لقد نشأنا وكبرنا ولدينا ثقافة قبول عبارات معينة بألها صحيحة، مع ألها قد لا تكون كذلك. فمثلا نعتقد أنه كلما ازدادت المعلومات التي نتلقاها تصبح قراراتنا أكثر دقة .غير أن الدليل التجريبي لا يؤيد هذا الرأي؛ بل قد يبدو أن المزيد من المعلومات مجرد زيادة في ثقتنا بأننا على حق دون أن نحس بالضرورة بدقة قراراتنا". 77

ولقد استنتج كل من Gorry وScott Morton من دراستهما حول دور نظام المعلومات في اتخاذ القرارات، أن أثر نظم المعلومات على اتخاذ القرارات كان ضعيفا. وكانت هذه النتيجة حسبهم مقلقة لكون إحدى الوظائف الأساسية لنظم المعلومات في المؤسسة والمتمثل في تزويد المديرين المساعدة في اتخاذ القرار⁷⁸. ويمكن أن نفهم من ذلك أن الدور الأساسي لنظم المعلومات في المؤسسة والمتمثل في تزويد المديرين



💴 دوس و أهمية المعلومات ونظــد المعلومات في اتخاذ القرامرات الإستراتيجية 💻

بالمعلومات الملائمة لاتخاذ القرار، وخاصة بالمعلومات التي تتطلبها القرارات الإستراتجية لم يتم التوافق عليه من طرف كل الباحثين. ويرى Fadi بأن تطور الوسائل المساعدة في القرار، جاء فيما يتعلق فقط معالجة المعلومات فقط، والتي تم تطبيقها في الإدارة، وأن ذلك لا يؤدي بالضرورة إلى تحسين من نوعية القرارات. حيث أن هذه الوسائل تم تطويرها أساسا للاستجابة لمتطلبات مرحلة للذكاء phase d'intelligence حسب نموذج Simon لاتخاذ القرار 79.

ويقول Le Moigne ويقول Le Moigne بأنه بشكل عام، ليست المعلومات هي التي تقود لاتخاذ القرار، ولكن القرار هو الذي يقود للملاحظة، للبحث ولجمع المعلومات⁸⁰. ويقول Zuboff أنه بالرغم من التطور التكنولوجي السريع تبقى نظرة المديرين للمعلومات الإلكترونية على أنها معلومات مجردة وسطحية⁸¹.

ويرى Desq وزملاؤه أنه بالرغم من كبر حجم البحوث التي أجريت حول نظم المعلومات، إلا أن أهمية النتائج التي توصلت إليها تبقى ضعيفة حول مساهماتها في أداء المؤسسات. ويمكن تفسير ضعف هذه النتائج بصعوبة الإشكالية المطروحة، ولذلك يجب إعادة توجيه جهود الباحثين لتكييف وسائلهم مع طبيعة الهدف المسطر⁸².

كما يرى Christensen بأن القرارات الإستراتيجية أي القرارات غير الروتينية تتطلب التحليل الشخصي والكمي معا. إلا أن في غالب الحالات لا يتم تقييم البدائل بأدوات كمية لندرة البيانات بالنسبة للنتائج. فيتم الاعتماد على التقييم الشخصي، أي على فن الإدارة في تقييم البدائل⁸³.

وحسب Sayles فإن نظم المعلومات المعروفة لا تحقق حتى هدف المراقبة. فهي تحاول أن تبين للمدير ماذا يحدث أو بدرجة أكثر دقة وبقيمة أقل ما قد يحدث، وقد قدمت في الآونة الأخيرة جهودا تسعى لإخبار المدير بالأحداث المهمة 84.

ومن النتائج التي توصل إليها Harrison في دراسته حول تحديد العوامل التي تؤثر في عملية اتخاذ القرارات الإستراتيجية، هو أن المعلومات التي يحتاجها المديرون لصنع القرارات كانت كافية إلا أنها لم تكن زائدة. كما بينت النتائج أن المديرين لا يميلون إلى التخاذ درجة مخاطرة عالية مع علمهم بوجود علاقة قوية بين العائد ودرجة المخاطرة 85.

ويرى كل من Langley وزملاؤه بأن هناك الكثير من الباحثين أمثال: Langley و Langley، و Meissonnier الذين يؤكدون بأن المديرين يعتمدون في اتخاذهم للقرارات على الحدس، التخيل والمشاعر، بدلا من المعلومات التي تقدمها نظم المعلومات ⁸⁶. كما يرى كل من Bingham و Eisenhardt بأن المديرين الفعالين غالبا ما يعتمدون على حدسهم في اتخاذ القرارات المعقدة ⁸⁷.

2.4.2. الفريق الثاني من الباحثين

أما فيما يخص الفريق الثاني من الباحثين، فيرى Ranisavljevic وآخرين بأن نظام المعلومات الإدارية نجده في كل المستويات الإدارية في المؤسسة. ويعتبر مهم حدا لكل مؤسسة بوظيفته المتمثلة في توصيل المعلومات للمديرين من أحل اتخاذ القرارات المهمة 88.

ويقول Obi بأن نظام المعلومات يساعد في اتخاذ القرار، كما أنه ملائم أيضا للقرارات غير المبرمجة، إذ يسمح بتقديم المعلومات للبحث، والتحليل، والتقييم، والاحتيار، ولعملية تنفيذ القرار. وقد ألح Adebayo عن الحاجة إلى نظام المعلومات في اتخاذ القرار، لكونه يسمح بتحسين هذه القرارات من خلال المعلومات التي يوفرها 89.

ويرى كل من Thevenot و France-Lanord بأن بحوث العمليات والتحليل الرياضي والمحاكاة باستعمال الحاسوب قد قامت بثورة في تقنيات القرارات المبرمجة، مثل تسيير المخزنات. وتبقى بحوث العمليات التي تمدف إلى إيجاد حلول حيدة ذات فائدة محدودة بالنسبة للقرارات غير المبرمجة. وقد تم تطبيق التقنيات المستعملة في القرارات المبرمجة شيئا فشيئا في القرارات غير المبرمجة.



💴 دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرإمرات الإستراتيجية 🗨

ويرى كل من Carlsson و Turban أن ما يمكن توقعه أو انتظاره من ما ستقدمه نظم دعم القرار للمديرين حسب البحوث والدراسات التي أجريت حول ذلك، يمكن تلخيصه في النقاط الثالثة التالية 91:

- _ تمكن المديرين من حل المشاكل المعقدة بطريقة أكثر فعالية؛
- _ تمكن المديرين من اتخاذ القرارات بأكثر عقلانية، بدون استعمال الوسائل التي تؤدي أفضل الحلول بكثرة ؟
- ـــ تمكن المديرين من الاستخدام الكلي لقدراتهم المعرفية، مع ترك الأنشطة الروتينية للنظام التفاعلي الداعم للقرار.

ويرى كل من Leszczynska و Vidal أن المعلومات التي يوفرها نظام المعلومات تعتبر كمورد إستراتيجي يغذي عملية التخاذ القرارات في المؤسسة. وأن دور نظام المعلومات يتمثل في توفير المعلومات الملائمة للمديرين لتحقيق الإدارة المثلى للمؤسسة أي العمل على ضمان وجود معلومات كاملة للمديرين. وسرعان ما أصبح تقريبا هذا الهدف والمتمثل في تلبية الاحتياجات من المعلومات الإشكالية الأساسية في غالبية البحوث في هذا المجال. ونجد هذا هدف واضحا في التعاريف المقدمة لنظام المعلومات مثل: نظام المعلومات قادر على توفير كل المعلومات الملائمة للإدارة. ويعتبر هدف نظام المعلومات الإدارية على أنه إنتاج و/ أو جمع كل البيانات الملائمة لنشاطات المؤسسة وبصفة خاصة لتقديم الدعم لعملية صنع القرارات في المنظمة. كان هدف نظام المعلومات في الأول هو تألية الإجراءات الإدارية، ثم من بعد ذلك تم فرض نظام دعم القرار وتم دبحه في تعريف نظام المعلومات. و لم يعد هدف نظم دعم اتخاذ القرار مجرد توفير الدعم للقرار ولكن يسعى إلى توفير الدعم لقرار المديرين.

أما Lesca فيرى بأن المعلومات لا تعتبر فقط القاعدة الأساسية للقرارات بل تعتبر كشعاع إستراتيجي الأكثر أهمية و يظهر هذا الدور في داخل و خارج المؤسسة⁹³. ويقول Rigaud بأن المنتج النهائي للإدارة في المرحلة الأخيرة من التحليل يتمثل في القرارات و الأفعال⁹⁴.

وقد ميز Mayere بين نوعين من المعلومات في المؤسسة، النوع الأول يتمثل في المعلومات التي تستخدم في مختلف وظائف المؤسسة، أما النوع الثاني فيتمثل في المعلومات الإستراتيجية التي تستخدم في اتخاذ القرارات المهمة 95. ويرى Carroll بأن اتخاذ وتنفيذ القرارات هي الأهداف الأساسية وربما الوحيدة لكل مؤسسة وللإدارة. وكل مؤسسة تستند هيكليا إلى طبيعة القرارات التي تم اتخاذها فيها وباسمها من طرف متخذي القرار سواء كانت فردية أو جماعية. كما أنه من البديهي أن القرارات تعتمد على المعلومات وتتأثر بتكنولوجيا المعلومات والاتصال الحديثة وبصفة عامة نظم المعلومات .

كما يعتبر كل من Molloy و Schwenk من الباحثين الأوائل الذين قدموا دراسات تطبيقية حول إمكانية تكنولوجيا المعلومات من تحسين فعالية وكفاءة عملية اتخاذ القرارات الإستراتيجية في مقالهما 97: "أثر تكنولوجيا المعلومات على اتخاذ القرار الإستراتيجي "98. ويرى Holsapple بأن تكنولوجيا المعلومات والاتصال لها دور مهم في أنشطة المؤسسة التي تعتمد على المعرفة 99.

وقد بينت دراسة Dean بأن مديري الشركات الصناعية التي تتميز بعدم الاستقرار البيئي الذين جمعوا بيانات و استخدموا تقنيات تحليلية قاموا باتخاذ قرارات أكثر فعالية ممن لم يتبعوا ذلك¹⁰⁰.

وسنلخص أهم هذه التصورات والأفكار وأهم نتائج الدراسات المختلفة للباحثين حول أهمية ودور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية في الجدول الآتي.



■ دومر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرامرات الإستراتيجية 🕨

الجدول: تلخيص أهم الأفكار والتصورات ونتائج الدراسات المختلفة للباحثين حول أهمية ودور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية

الأفكار والتصورات	الباحثين
- تفضيل المديرين للمعلومات غير الرسمية وغير المهيكلة في عملية اتخاذ القرار.	
- المعلومات الإستراتيجية للمؤسسات تبقى في أدمغة المديرين.	
- تفضيل المعلومات الناعمة على المعلومات الصلبة (الكمية) من طرف المديرين.	Mintzberg
– أغلب المعلومات التي يوفرها الحاسوب لا تأتي في الوقت المناسب و لا تتميز بالمصداقية.	
– التقليل من أهمية الحاسوب في توفير المعلومات المهمة لاتخاذ القرار، إذ يعتبر فقط كأدة	
لمعالجتها.	
- النظم الداعمة للقرار ستساهم بالتأكيد في تحسين نوعية القرارات.	Simon
- الحاسوب يمكن أن يفعل كل ما يمكن أن يفعله الإنسان (المدير).	
– غموض العلاقة بين المعلومات و اتخاذ القرار.	
– أغلب المعلومات التي يتم جمعها و نشرها من طرف الأفراد والمؤسسات علاقتها	
بالقرارات ضعيفة.	Feldman March
– المديرون يبحثون على المعلومات التي غالبا ما تجمع من أجل تبرير القرار الذي اتخذه من	
قبل، أي أن أغلب المعلومات يتم جمعها بعدما يتم اتخاذ القرار.	
ــ نادرا ما يتم الاعتماد على المعلومات التي يتم جمعها لمتابعة اتخاذ القرار.	
– ضعف أثر نظم المعلومات على اتخاذ القرارات.	Gorry Scott Morton
	Scott Worton
- توفير المعلومات التي يحتجها المدير لا تضمن بالضرورة اتخاذ أفضل القرارات.	LE Moigne
- المديرون لا يعرفون احتياجاتهم الخاصة من المعلومات وغير قادرين على التنبؤ بكيفية	
استخدامهم للمعلومات المتوفرة.	
– المعلومات التي يوفرها نظام المعلومات تعتبر كمورد إستراتيجي يغذي عملية اتخاذ 	Leszczynska Vidal
القرارات في المؤسسة.	
 ينظر المديرون إلى المعلومات الإلكترونية على ألها معلومات مجردة وسطحية. 	Zuboff
- لا يختار المدير معلومة ما إلا في حالة ما كانت تستجيب لفرضياته المحتواة في حريطته	Barabel
الذهنية، أما في حالة ما كانت عكس ذلك فسيتم الاستغناء عنها.	Meier
- المديرون يعتمدون في اتخاذهم للقرارات على الحدس والتخيل والمشاعر، بدلا من المعلومات التي تقدمها نظم المعلومات.	Eisenhardt Meissonnier Bingham

المصدر: من إعداد الباحثين

يتضح من الجدول السابق أن أغلب الأفكار والتصورات ونتائج الباحثين حول أهمية ودور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير العالمة المعلومات ونظم المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية تشير إلا أن العلاقة المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات المعلومات واتخاذ القرارات العلاقة بين المعلومات واتخاذ القرارات العلومات واتخاذ القرارات العلاقة بين المعلومات واتخاذ القرارات العلاقة المعلومات واتخاذ القرارات العلاقة المعلومات واتخاذ القرارات العلاقة العلاقة



مسيح في المستحد مجلة نماء للاقتصار والتجارة

🗕 دوبر و أهمية المعلومات ونظـم المعلومات في اتخاذ القرابرات الإستراتيجية 💂

النتائج يمكننا التشكيك في النتيجة التي تقول بأن :أهمية المعلومات في الإدارة عموما وفي اتخاذ القرارات بوجه حاص لا تحتاج إلى تأكيد فمختلف الاتجاهات الإدارية لا تختلف حول أهمية المعلومات حتى أن البعض شبه المعلومات ونظمها بالنظام العصبي للمؤسسة.

تطرقنا في هذا البحث إلى كل من مفهوم المعلومات، ونظم المعلومات، وإلى دور وأهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية من وجهة مجموعة من الباحثين، كما خلصنا مما تقدم إلى ما يلي:

- ــ عدم وجود اتفاق واضح بين الباحثين حول مفهوم المعلومات، و تحديد مفهوم هذه الأخيرة يعتبر صعبا وغامضا جدا و متعدد جدا.
- ــ أنه لا يوحد أي تعريف متفق عليه بالإجماع لنظام المعلومات الإدارية. وأن نظام المعلومات يعتبر حقل مستقل للبحث، لم يتم بعد تحديد إطاره النظري الخاص به.
- _ أن أغلب الباحثين في حقل نظم المعلومات توصلوا إلى أن موضوع القرارات يعتبر الجحال الأكثر دراسة في محالات تطبيق نظم المعلومات.
- _ نستنتج مما سبق بأن أغلب الباحثين وفي مقدمتهم الباحث Mintzberg يؤكدون على غموض العلاقة بين المعلومات ونظم المعلومات واتخاذ القرارات الإستراتيجية.
- ــ هناك العديد من الباحثين أمثال March ، Feldman ، Mintzebrg وآخرون من الذين يقولون بأن دور المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرارات الإستراتيجية ذو حجم ضعيف، إذ يفضل بعضهم الرجوع والاعتماد على منهج التجربة والخطأ والمنهج الحدسي على غرار Meissonnier وMintzebrg، وEisenhardt .

الهوامش و المراجع

¹³.ADLA, Abdelkader . *Aide à la facilitation pour une prise de décision collective : proposition d'un modèle et d'un outil*. Doctorat en informatique, Mathématiques, informatiques et télécommunications de Toulouse, Université Toulouse III - Paul Sabatier , 2010, p. 19-20.



العدد الثانى: ديسمبر 2017

¹.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. Les PME face à la « nouvelle révolution informationnelle » : Information ? Attention ! Intelligence... 5ème Colloque de l'AIM [en ligne]. 22 et 23 septembre 2005, FR-Toulouse. 16 pages. http://www.aim2003.iut2.upmfgrenoble.fr/Communications/VIDAL%20-%20LESZCZYNSKA.rtf (consulté le 2 décembre 2014)

².Ibid.

³.LE MOIGNE, Jean-Louis. Les systèmes d'information dans les organisations. PUF, 1973, p. 10.

⁴.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. Op.cit.

⁵.DEPAUW, Jeremy. La gestion de l'information des organisations : analyse de définitions et conceptualisation. *Cahiers de la documentation* – Bladen voor documentatie, 2006, Vol. 60, N°. 4, p. 23-29.

⁶.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. Op.cit.

⁷.BURCH, J.G., GVADNITSKI. *Information Système Theory and Practice*. New York: John Wiley and Sons, 1986, p. 3.

⁸.RANISAVLJEVIC, Predrag et *al.* Management information system and decision making process in enterprise. *Economics management information technology*, 2012, Vol. 1, No.3, p. 184-188.

^{9.} كاظم عبيس، تركي. نظم المعلومات الإدارية و أهميتها في اتخاذ القرارات. مجلة جامعة بابل، العلوم الإنسانية، 2010، المجلد 18، العدد 3، ص. 616-609.

^{10.} عبدالجبار، أمين محمد هلال. نظم المعلومات الإدارية (MIS) وأثرها في صناعة القرار الإداري. مجلة أكاديمية نصف سنوية محكمة تصدر عن قسم إدارة الأعمال في كلية الإدارة و الاقتصاد بجامعة البصرة, 2006، المجلد 1، العدد1، ص. 127-152.

¹¹.KERADEC, Hervé. Epistémologie et didactique de la gestion : Le cas du concept de décision. Thèse de doctorat en Science de gestion. Conservatoire national des arts et métiers, 2012, p. 31.

¹².DESQ, Sylvie et *al*. La spécificité de la recherche francophone en systèmes d'information. *Revue Française de Gestion*, 2007, Vol.33, No. 4, p. 63-80.

دوس و أهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرابرات الإستراتيجية

¹⁴.GABRIEL, Justin Mgbechi Odinioha., OBARA, Lawyer Chukwuma. Management information systems and corporate decision- making: a literature review. The international journal of management, July, 2013, Vol 2, No.3, p. 78-82.

15.FREDJ, Mounia. Composants et modèles pour l'ingénierie des systèmes d'information. Thèse de doctorat, discipline : informatique, Université Mohammed V-Agdal, 2007, p. 8.

¹⁶.LEBRATY, Jean-Fabrice. *Intégrer les applications de KM aux outils d'aide à la décision?* Format PDF. Disponible sur: http://aim.asso.fr/index.php/mediatheque/finish/9-aim-2003/484-integrer-les-applications-de-km-aux-outils-daide-<u>a-la-decision</u> (consulté le 14 Septembre 2014)

THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. (1993). Système d'information : un précurseur. Revue française de gestion, No.94, p. 96-111.

18. حمد شيحان، شهاب. أثر المعلومات في عملية اتخاذ القرار: دراسة تخطيطية تطبيقية في مديرية بلدية الرمادي. مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية و الإدارية، 2011، المجلد 4، العدد7، ص. 1-15.

¹⁹.REIX, Robert. Le système d'information : une réalité vivante un concept ambivalent. Revue française de gestion, Novembre-Décembre 1983, No.43, p. 6-8.

²⁰.DESQ, Sylvie., et al. 25 ans de recherche en Systèmes d'information. Systèmes d'Information et Management, 2003, Vol.7, No. 3, p. 5-31.

²¹.AJAYI, I. A., FADEKEMI, F. Omirin. The Use of Management Information Systems (MIS) in Decision Making in South-West Nigerian Universities. Educational Research and Review, May 2007, Vol. 2, No.5, p.109-116.

²².THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. Op. cit.

²³.Ibidem

²⁴LE MOIGNE, Jean-Louis. Les Systèmes d'Information dans les Organisations. Op.cit., p.12.

25. عبدالجبار ، أمين محمد هلال. مرجع سبق ذكره.

²⁶.RANISAVLJEVIC, Predrag et al. Op.cit.

²⁷.GILLET, Michelle., GILLET, Patrick. Management des systèmes d'information: Manuel et applications (DSCG 5). 3ème éd. Paris: Dunod, 2013, p. 3-4.

²⁸.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. Op.cit.

²⁹.DESQ, Sylvie et al. 25 ans de recherche en Systèmes d'information. Op.cit.

³⁰.DESO, Sylvie et al. La spécificité de la recherche francophone en systèmes d'information. Op.cit.

³¹.DESO, Sylvie et al. 25 ans de recherche en Systèmes d'information. Op.cit.

³².DESO, Sylvie et al. La spécificité de la recherche francophone en systèmes d'information. Op.cit.

 $^{33}. Ibidem.$

³⁴.RODHAIN, Florence, et al. Une histoire de la recherche en Systèmes d'Information, à travers 30 trente ans de publications. Enterprises et Histoire, 2010, No.60, p. 78-97.

.THEVENOT, Jacques., GOGATZ, Art. Op.cit.

³⁶.KERADEC, Hervé. *Op.cit.*, p. 122.

³⁷.REIX, Robert. Systèmes d'information et management des organisations. 5ème édition. Paris : Edition Vuibert, 2005,

p. 114. ³⁸.KORBI, Kaouther. Rôle du système d'information dans la prise de décision stratégique adaptée à la complexité. Tunisie, 2006. p. 1-18. Format PDF. Disponible sur :http://www.reimsms.fr/events/aim2009/pdf/Papier%2078.pdf (consulté le 10 Juin 2015).

³⁹.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. *Op.cit*.

⁴⁰. منتزبرغ، هنري، 2014،الإدارة: كيف يسعك أن تفكر. في: منتزبرغ، هنري.، آلسنراند، بروس .، لامبل، جوزيف. الإدارة؟ إنها ليست ما نظن! ترجمة: شحادة، وليد. دمشق: منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب, ص.35-34.

41. نفس المرجع السابق، ص.26.

42. منتزبرغ، هنري، 2014، تأملات في الإدارة. في: منتزبرغ، هنري.، آلستراند، بروس .، لامبل، جوزيف. الإدارة ؟ إنها ليست ما تظن! ترجمة : شحادة، وليد. دمشق: منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب, ص.106.

⁴³.MINTBERG, Henry.The design school: reconsidering the basic premises of strategic management. Strategic Management Journal, 1990, Vol.11, No.3, p.171-95.

⁴⁴.MINTBERG, Henry, (1972). The Myth of MIS. California Management Review, Vol. 15, No. 1, p. 92-97.

⁴⁵.MINTBERG, Henry, (2007). Le mangement, voyage au centre des organisations. 2^{ème} Ed. Paris : Edition d'organisation, p. 141.

⁴⁶.Ibid., p. 147.

⁴⁷ Ibidem.

⁴⁸.MINTBERG, Henry. The myths of MIS. Op.cit.

⁴⁹.MINTBERG, Henry. Le management : le voyage au centre des organisations. Op.cit., p. 146.





دوس و أهمة المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القراس الإستراتيجية

⁵⁰.MINTBERG, Henry, (1984). Le manager au quotidien : les dix rôles de cadre, Paris: Les Editions d'Organisation, p.80. ⁵¹.MINTBERG, Henry. Le management : le voyage au centre des organisations. Op.cit., p.147.

⁵².Ibidem.

⁵³ منتزيرغ، هنري، 2014 صنع الاستراتيجية. في منتزيرغ، هنري، الستراند، بروس، لامبل، جوزيف الإدارة ؟ إنها ليست ما تظن! ترجمة: شحاد. وليد. دمشق: منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب [ص. 174.

⁵⁴.THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. Op.cit.

55.Ibidem.

⁵⁶ Ibidem.

57. غسان، عبد فيصل، قاسم، احمد حنظل،2009، اثر عناصر نظم المعلومات الإدارية في فاعلية اتخاذ القرارات الإدارية. مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، المحلد 5، العدد – 13، ص. 98-80.

⁵⁸. THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. Op.cit.

⁵⁹ Ibidem.

60. Vidal, Pascal., Leszynska, Dorota. Les PME face à la « nouvelle révolution informationnelle » : Information ? Attention ! Intelligence... 5ème Colloque de l'AIM [en ligne]. 22 et 23 septembre 2005, FR-Toulouse. 16 pages. http://www.aim2003.iut2.upmfgrenoble.fr/Communications/VIDAL%20-%20LESZCZYNSKA.rtf (consulté le 2 décembre 2014)

⁶¹.LEBRATY, Jean-Fabrice. Comprendre le concept d'information pour mieux appréhender les Technologies de l'information et de la communication . Op.cit.

62. THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. Op.cit.

63. Ibidem.

⁶⁴.MARCH, J.G. Systèmes d'information et prise de décision : des liens ambigus. In : March, J. G. Décisions et organisations. Paris: édition d'organisation, 1991, p. 231-254.

65.Ibidem.

⁶⁶.KORBI, Kaouther. *Op.cit*.

⁶⁷.FELDMAN, M., MARCH, J.G. L'information dans les organisations : un signal et un symbole. In : March, J. G. Décisions et organisations. Paris : édition d'organisation, p. 255-275.

⁶⁸.FELDMAN, Martha S., MARCH, James G. Information in Organizations as Signal and Symbol. *Administrative* Science Quarterly, Jun., 1981, Vol. 26, No. 2, p. 171-186.

⁶⁹.MEISSONIER, Régis. Op.cit.

70.Ibidem.

⁷¹.BARABEL, Michel., MEIER, Olivier. Biais cognitifs du dirigeant, conséquences et facteurs de renforcement lors de fusions-acquisitions; synthèse et illustrations, Finance Contrôle Stratégie, Mars 2002, Vol. 5, No.1, p.5-42.

⁷².ALDRIN, Jérémy. Étude des processus de décision dans une organisation complexe: le cas d'une CCI. Thèse de doctorat en sciences de gestion : ISAM-IAE Nancy, 2012, p. 33.

⁷³.ROCKART, John. Chief executives define their own dada needs. *Harvard Business Review*, March-April 1979, Vol. 57, No. 2, p. 81-93.

⁷⁴.MEISSONIER, Régis. *Op.cit*.

⁷⁵.KAROUI, Myriam., DEVAUCHELLE, Gregoire., DUDEZERT, Aurelie. Systèmes d'Information et prise de décision à l'ère du "Big Data" : Le cas d'une entreprise française du bâtiment. 18 Conférence Internationale de l'Association Information et Management, 2013, Lyon, France, p.17.

⁷⁶.Ibidem.

⁷⁷. ماكريداكيس، سبيروس.مرجع سبق ذكره, ص.112.

⁷⁸.NEWMAN, J. Some Observations on the Semantics of "Information. *Information Systems Frontiers*, 2001. Vol. 3, No. 2, p. 155-167.

⁷⁹.FADI, Nicolas. *Op. cit*.

⁸⁰.KORBI, Kaouther. Op.cit.

81.MEISSONIER, Régis. Op.cit.

82.DESQ, Sylvie et al. Op.cit.

83. CHRISTENSEN, Robert. L. The nature of decision making. Journal of cooperative extension, 1968, p. 23-28.

⁸⁴. MINTZBERG, Henry. Le manager au quotidien : les dix rôles de cadre. Op.cit., p.89.

85.HARRISON, E.F. Some factors involved in determining strategic decision success. Journal of management. 1992, Vol.17, No.3, p. 72-87.

⁸⁶.KAROUI, Myriam., D EVAUCHELLE Grégoire., DUDEZERT, Aurélie. Op. cit.

⁸⁷.FUCHS, et al. Intuition or deliberation – how do professionals make decisions in action? In: Short Paper – Decision support systems Proceedings of the ISCRAM 2015 Conference - Kristiansand, May 24-27, p. 1-8.

88.RANISAVLJEVIC, Predrag et al. Op.cit.





دوير و أهمية المعلومات ونظم المعلومات في اتخاذ القرامات الإستراتيجية

89. SATYANARAYANA REDDY, G. et al. Op.cit.

90. THEVENOT, Jacques., FRANCE-LANORD, Bruno. Op.cit.

93.KORBI, Kaouther. Op.cit.

94.Ibidem.

95.MAYERE, A. op.cit.,

⁹⁶.LE MOIGNE, Jean-Louis. Les systèmes de décision, op.cit., p. 44.

⁹⁷.MOLLOY, S., SCHWENK, C. Effects of information technology on strategic decision making. *Journal of* Management Studies, 1995, Vol. 32, No.3, p. 283-311.

98. PAPADAKIS, Vassilis., BARWISE, Patrick. Strategic Decisions. Kluwer Academic Publishers, 1998, p. 292.

⁹⁹.HOLSAPPLE, C.W. Knowledge management support of decision making. *Decision support systems*, Elsevier, 2001. Vol. 31, No.1, p.17-38.

1000.DEAN, J.W., SHARMAN, M.P. Dos decision-process matters? A study of strategic decision- Making effectiveness. Academy Of management Journal, 1996, Vol.39, No.2, p. 368-396.



^{91.} CARLSSON, C., TURBAN, E. DSS: directions for the next decade. Decision Support Systems, 2002, Vol. 33, No. 2, p.105-110.

92.VIDAL, Pascal., LESZCZYNSKA, Dorota. *Op.cit*.