

قائمة المصادر

أولاً: قائمة المصادر المرجعية العامة

ثانياً: قائمة المصادر العربية

ثالثاً: قائمة المصادر الأجنبية

obbeikandi.com

اولاً: المصادر المرجعية العامة:

- أحمد زكى بدوى. (١٩٨٥) معجم المصطلحات الاقتصادية (الانجليزية - فرنسية - عربى) القاهرة: دار الكتاب المصرى، بيروت: دار الكتاب اللبناني، ١٩٨٥.
- Dictionary of Business and Economics, 1984.
- ILO: Yearbook of Labour Statistics, Different years.
- Input - Output Tables. Different Countries and Different Years.
- LADSIRLAC, 1992.
- Projection Methods for Integrating Population variables into Development planning, volume 1 (Methods for comprehensive planning) Department of Economic and Social Development. New York, United Nations, 1993.
- The Europa Yearbook (1988): World Survey.- London: Europa Publication, 1988.
- The Middle East and North Africa (1990). 36ed. London: Europa Publication, limited, 1990.
- Ulrich's International periodicals directory (1992): a classified guide to selected list of current periodicals, foreign and domestic N.Y., Bowker, 1992-1993.
- World Bank (1992): World Development Report 1992, Development and the Environment World Development Indicators.
- World Tables (1991). Published for the world Bank by Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, 1991.

ثانياً: المصادر العربية

- أبو بكر متولى. (١٩٨١) استراتيجية الاعتماد على الذات ومصيدة التطوير التكنولوجى فى: نحو اقتصاد مصرى يعتمد على الذات: بحوث ومناقشات المؤتمر العلمى السنوى السادس للإقتصاديين المصريين. - القاهرة ٢٦-٢٨ مارس، ١٩٨١. - ص ص ١٢١ - ١٥٧.
- احمد بدر. (١٩٦٣) التعاون الدولى فى التوثيق العلمى. - مجلة المكتبة العربية. القاهرة: مج ١، ع ١٤ (١٩٦٣). - ص ص ٤٩-٦٣.
- أحمد بدر. (١٩٧٢) اليونسكو والسلام العالمى: بين النظرية والتطبيق. - مجلة كلية التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية. - الكويت: ع ١٤ (١٩٧٢)، ص ص. - ٨٩ - ١٠٤.
- أحمد بدر. (١٩٨٥) المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات - الرياض: دار المريخ، ١٩٨٥.
- احمد بدر. (١٩٨٨) التنظيم الوطنى للمعلومات: دراسة فى تخطيط وإدارة مراكز المعلومات العلمية والتكنولوجية. - الرياض: دار المريخ للنشر، ١٩٨٨.
- أحمد بدر. (١٩٨٨) مناهج البحث فى علم المعلومات والمكتبات. - الرياض: دار المريخ للنشر، ١٩٨٨.
- أحمد بدر. (١٩٨٩). الخدمة المرجعية والبحث عن الإنتاج الفكرى بالمكتبة المتخصصة. - صحيفة المكتبة. - مج ٢١، ع ٢ (ابريل ١٩٨٩) ص ص ٢٥ - ٣٨.
- أحمد بدر (١٩٩٢). اقتصاديات المعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية. الرياض: ص ١٢، ع ١٤ (يناير ١٩٩٢). - ص ص ٥ - ٤٤.
- بنت هانسن وسمير رضوان. (١٩٨٣) العمل والعدل الإجتماعى فى اقتصاد متغير؛ مصر فى الثمانينيات: دراسة فى سوق العمل (جنيف. مكتب العمل الدولى)، القاهرة: دار المستقبل العربى، ١٩٨٣.
- حازم البيلاوى. (١٩٩٢) الاقتصاد العالمى ونصف قرن بعد الحرب العالمية، المصور، ع ٣٥٤٩ (١٦ أكتوبر، ١٩٩٢).

- حشمت محمد على قاسم. (١٩٧٦) اقتصاديات المعلومات : ثغرة المعلومات فى خطة التنمية - الأهرام الاقتصادى . ع ٤٩٧ (أول مايو، ١٩٧٦). ص ص ٢٢-٢٤.
- حشمت محمد على قاسم. (١٩٧٨) اقتصاديات المعلومات. - مكتبة الإدارة، ص ٥ ، ع ٣ (مارس ١٩٧٨). - ص ص ٢٥-٣٧.
- حشمت محمد على قاسم. (١٩٨٧) نحو نظرية اقتصادية للمكتبات وخدمات المعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية. - ص ٧، ع ٣ (يوليو ١٩٨٧). - ص ص ١٣٦ - ١٥٧ (عرض لكتاب Costing and the Economics of Library and Information Services edited by Stephen A. Roberts. London, Aslib, 1984, 349 P. (Aslib Reader Series -5).
- حشمت محمد على قاسم. (١٩٩٠) مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات - القاهرة : مكتبة غريب، ١٩٩٠.
- راجى عنايت. (١٩٩٢) افيقوا يرحمكم الله -- القاهرة: دار الشروق، ١٩٩٢.
- سعد محمد الهجرسى. (١٩٨٥) همسات ونداءات فى آفاق القراءة والكتب والمكتبات. - القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٥.
- سعيد النجار. (١٩٩٢) نحو استراتيجية للتنمية الزراعية. - الأهرام (١٩٩٢/٣/١٩).
- شريف دلاور. (١٩٩٢) إدارة النشاط فى إطار عالمى. - الأهرام (١٩٩٢/١٢/١).
- عبد الرحمن يسرى أحمد. (١٩٧٣) دراسات فى التنمية الاقتصادية - القاهرة : معهد البحوث والدراسات العربية، ١٩٧٣.
- عبد القادر محمد عبد القادر (١٩٨٠) مشاكل التقدم التكنولوجى فى البلاد النامية مع الإشارة لمصر- رسالة ماجستير فى الاقتصاد. - إشراف الأستاذ الدكتور عبد الرحمن يسرى أحمد. - كلية التجارة - جامعة الإسكندرية - ١٩٨٠.
- فيكرى، براين كامبل، والينا فيكرى. (١٩٩١) علم المعلومات بين النظرية والتطبيق. - تأليف براين كامبل فيكرى والينا فيكرى؛ ترجمة حشمت قاسم. - القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٩١، والكتاب الأصلى لفيكري صدر عام ١٩٨٧، وأعيدت طباعته ١٩٨٩، والترجمة العربية هى لهذه الطبعة، وقد صدرت طبعة ثالثة عام ١٩٩٢.
- محرم الحداد. (١٩٨١) قطاع المعلومات فى الاقتصاد القومى مع صورة أولية لبعض مؤثراته بمصر. - القاهرة: معهد التخطيط القومى، ١٩٨١، ٦٦ ص.

- محمد عبد الشفيق. (١٩٨١) التطور التكنولوجى والإعتماد على الذات فى التجربة الصناعية المصرية ١٩٧٠ - ١٩٨٠. فى: نحو اقتصاد مصرى يعتمد على الذات، بحوث ومناقشات المؤتمر العلمى السنوى السادس للاقتصاديين المصريين، القاهرة ٢٦ - ٢٨ مارس، ١٩٨١. ص ص ١٥٨ - ١٨٩.
- محمد فتحى عبد الهادى، ومحمود محمد عفيفى. (١٩٩١). المعلومات والصناعة. - الإدارى. - مج ١٣، ع ٤٧ (ديسمبر ١٩٩١). - ص ص ١٨١ - ١٩٧.
- الملتقى الوطنى حول المعلومات العلمية والتكنولوجية ودورها فى المنظومة القومية للمعلومات. (٩ مارس ١٩٩١). - القاهرة: الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية ١٩٩١، ١٢ ص + ملحق بالتقرير النهائى والتوصيات (٦ ص).

ثالثاً: المصادر الأجنبية:

- Adams, S.; Madkour, M.A.K.; Slameka, V. (1981) proposed national information policy of Egypt.- Georgia Inst. of Tech. (US). School of Information & Computer Sci. Foundation. Washington (US), 1981 -37 p.
- Afsharpanah, Shahrokh. (1984) Interdisciplinary Structure of Information Science. Ph. D. Case Western Reserve University, 1984, 191p.
- Airhart, T.E. (1982) productivity In. Horton, F.W. (ed.) Understanding U.S. Information Policy: The Infostructure Handbook. Vol. I, The Information Policy primer, Washington, DC: Information Industry Association, 1982 - 6 -16.
- Allen, Beth. (1990) Information as an Economic Commodity - *American Economic Review*. - Vol. 80, (May, 1990).- pp. 268 - 273.

- Al - Sabbagh, Imad A. (1987) The Evolution of the interdisciplinarity of information Science: Abibliometric Study. Ph. D. The Florida State University, 1987.- 275 p.
- Anderla, G.; Petrie, J.H. (1983) The International Data Market Revisited. Paris, OECD. Directorate for Science, Technology and Industry 1983.
- Baumol, William J. (1969) The Costs of Library and information Services. In D.M. Knight and E. S. Nourse (eds.) *Libraries at large* .- New York: Bowker. 1969. - pp. 168 - 227.
- Baumol, William J.; Braunstein, Yale, M. (1977) Empirical Study of Scale Economics and production Complementary: The case of Journal publication.- *Journal of political Economy* - vol. 85 , 1977. pp. 1037 - 1048.
- Bearman, Toni Carbo; Gugnup, Polly; Milevski, Sandra N. (1985) Information and Productivity.- *JASIS* .- Vol. 36, No. 6, 1985. pp. 369 - 375.
- Becker, Joseph. (1979) Information as a National Resource In Eight Key Issues for the White House Conference on Library and Information services, New York: American Society for Information Science & John Wiley & Sons, 1979.
- Bell, D., (1973) The coming of post Industrial Society Adventure in Social Forecasting. Basic Books, 1973.
- Birdsall, William. (1982) Librarianship, Professionalism and Social change .- *Library Journal* .-(Jan., 1982).- pp. 224-226.

- Black, S.H.; Marchand, D.A. (1982) Assessing the value of information in organizations a challenge for the 1980's. *The Information Society*.- vol.1, 1982.- pp. 191 - 225.
- Borko, H. (1981) Information and productivity. presented at the 8th (1981) cranfield conference on mechanized Information Transfer (unpublished).
- Borko, H.; Menou, M.J., (1982) Index of Information Utilization potential: The Final Report of phase II of the I.U.P. pilot project. UNESCO.
- Borko, H., (1983) Information and Knowledge Worker productivity.- *Information processing & Management*..- vol. 19, No. 4, 1983.- pp. 203- 212.
- Bortnick, J. (1981) International Information Flow the developing World Perspective.- *Cornell Journal of International Law* .-Vol. 14, No. 2, 1981.- pp. 340 -342.
- Bortnick, J., (1985). National and International Information Policy.- *Journal of the American Society for Information Science*.- Vol.36, No.3, 1985, pp. 164 - 168.
- Boulding, K.E. (1963). The Knowledge Industry Review of Fritz Machlup. The Production and Distribution of Knowledge in the U.S. *Challenge*.- Vol.11, No 8 (May, 1963).- pp. 36 - 38.
- Bradford, S.C., (1948) Documentation.- London: Lockwood, 1948.- pp. 106 - 121.
- Braunstein, Y.M. (1985) Information as a Factor of production: Substitutability and productivity.- *The Information Society*.- Vol.3, 1985.- pp. 261 - 273.

- Brinberg, herbert R. (1989) Realities and opportunities in the Global *Information Economy Government Information Quarterly*.- Vol.6., No.1, 1989.- pp. 59 - 65.
- Buckland, Michael. (1991) Information as thing.- *JASIS*.- Vol. 42, No.4, 1991.- pp. 351 - 360.
- Casper, Cheryl A., (1983) Economics and Information Science. In Debons, Anthony; Larson, Arvid G., (eds.) *Information Science in Action: System Design: proceedings of the NATO advanced study Institute on Information Science. Volumes 59/60; 1978 August 1-11; crete, Greece. The Hague, The Netherlands: M. Nijhoff. 1983, PP. 565 - 572.*
- Clark, C.,(1940) *The Conditions of Economic progress*. 5th ed. New York, NY: Macmillan.
- Cleveland, H. (1982) Information as a resource.- *Futurics*.- 3-4: 1-5, 1982.
- Consultative Committee on the *Implications* of Telecommunications for canadian Sovereignty. *Telecommunications and Canada*.- (Clyne Report) Ottawa, Canada, 1979.
- Cooper, Michael D. (1983) The Structure and Future of the Information Economy.- *Information processing and Management*.- Vol. 19, No.1, 1983, PP. 9-26.
- Cronin, B. (1982) Taking the Measure of Service.- *Aslib proceedings*.- vol. 34, No. 6-7, 1982, pp. 272 - 294..
- Cronin, B. (1984) Information Accounting. In van der Laan, A.; Winters, A.A. (eds.) *The use of Information in a changing World: proceedings of the FID 42nd Congress; 1984,*

- September 24- 27; The Hague the Netherlands. Amsterdam, The Netherlands. North - Holland, Elsevier Science publishers B.V., 1984.- pp. 409 - 416.
- Cronin, B. (1985) The Economics of Information paper presented at: 3rd victorian Association for library Automation (VALA) National Conference on library Automation; 1985 November 28 - December, 1; Melbourne, Australia Melbourne, Australia: VALA; 1985, 10 p.
 - Cronin, B. (1985) Towards Information - based Economies.- *Journal of Information Science* .- Vol.12, 1985.- pp. 129 -137.
 - Cronin, B.; Gudim, M. (1986) Information and productivity: A Review of Research.- *International Journal of Information Management*.- vol.6, 1986.- pp. 85 - 101.
 - Cuadra, carlos A.; Linda Harris and Robert V. Katter. (1968) Impact Study of the Annual Review of Information Science and Technology, Final Report, TM - 4125 (Santa Monica, California: Systems Development Corporation, 1968).
 - Davies, Jim (1988) The Singapore vision: An Information - based economy.- *Journal of Information Science*.- Vol. 14, 1988. PP. 237 - 242.
 - Debons, Anthony et. al (1981) The Information Professional: Survey of an Emerging Field.- New York: Dekker, 1981.
 - Diane News. Luxembourg: Commission of the European Communities, 1983.- PP. 32-4.
 - Eder, P. (1983) Telecommuters. The Stay at home Work force of the future.- *Futurest*.- vol. 17, No. 3 (June, 1983).- pp. 30 -32.

- EGGHE, *Leo*.- (1990), Introduction To Informetrics., Quantitative Methods in Library, Documentation and Information Science NY: New York, Elsevier Science Publishers, 1990.
- Elsamkary, K. and Heaphy, M. (1983) The New Information professional in the Middle East.- *Arab Journal for librarianship and Information Science*.- Vol.3, No.2 (April, 1983).- pp. 23-30.
- Engelbrecht, H. (1985) An exposition of the information Sector approach with Special reference to Australia.- *Prometheus*.- vol.3 1985.- pp. 370 - 380.
- Engelbrecht, H. (1986a) From Newly Industrializing to Newly Informalizing Country: The primary Information Sector of the Republic of Korea 1975 - 1980.- *Information Economics and Policy*.- Vol.2, 1986.- pp. 169 - 194.
- Engelbrecht, H. (1986b) The Japanese Information Economy: Its Quantification and Analysis in a Macroeconomic Framework (with comparisons to the U.S.) *Information Economics and Policy*.- Vol.2, 1986.- pp. 277 - 306.
- Fallon, C., (1971) value analysis to improve productivity. New York,: Wiley, Inter Science, 1971
- Feketekuty, Geza; Jonathan D. Aronson (1984) Meeting the Challenges of the World Information Economy.- *World Economy*.- Vol.7, No.1, 1984.- PP. 63 86.
- Fischer, A.G.B., (1935) The clash of progress and Security. London, U.K.: Macmillan. 1935.

- Flowerdew, A.D. J. and Whitehead, C.M. E. (1974) Cost - effectiveness and cost benefit analysis in information Science. London: London School of Economics. 1974.
- Gershury, J.I.; Miles, I.D. (1983) The New service Economy: The Transformation of Employment in Industrial Societies. London: Frances Pinter Publishers, 1983.
- Griffiths, José Marie (1982) The value of Information and Related Systems products and Services.- ARIST.- Vol. 17, 1982 pp. 269 - 284.
- Hall, Kent (1981) The Economic Nature of Information.- *The Information Society*.- Vol.1, No.2, 1981.- pp. 143 - 166.
- Hamrin, Robert D. (1981) The Information Economy: Exploiting an Infinite Resource.- *The Futurist* -1981.- pp. 25-30.
- Hayes, R.M. (1980) Information and productivity *IRC IHE Bulletin*.- Vol.6, 1986.- pp. 21-35.
- Hays, R.M. (1982) Added value as a Function of purchases of Information Services.- *The Information Society*. Vol.1, No.4, 1982.- pp. 307 -338.
- Hays, R.M.; Borko, H., (1982). Mathematical Models of Information System Use. *Information Processing & Management*.- Vol. 19, No.3, 1983.- pp. 173 - 185.
- Hayes, Robert M. 1989) Libraries as a component of the Information Economy In. proceedings of the 2nd pacific Conference on New Information Technology for library and Information professional. Singapore, 29-31, May, 1989.- pp. 141-157.

- Hindle and Diane Raper. (1976) The Economics of Information. - *Annual Review of Information Science and Technology*.- vol.11, 1976, pp. 27 -54.
- Hirshleifer, Jack (1971) the private and Social value of Information and the reward for invention activity.- *American Economic Review*.. Vol.62, No.4, 1971.- pp. 561 - 574.
- Hirshleifer, J. (1973) Where are we in the Theory of Information? *American Economic Review*. - Vol.63 (May 1973).- pp. 31-39.
- Hirshleifer, J.; Riley, John G. (1979) The Analytics of Uncertainty and Information An Expository survey.- *Journal of Economic Literature*.- Vol. 17, No.4 (December, 1979).- pp. 1375 - 1421.
- Information Activities, Electronics and Telecommunications Technologies: vol. I. Impact on Employment, Growth and Trade Vol. II Background reports., 1980.
- Institution of Engineers in singapore, first IES Lecture, 20 the IES AGM. The singapore- vision an information society, 1986.
- Jeong, Dong Youl. (1990) A Sectoral Analysis of the information Sector in the information economy. Its Comparative measurement and new classification model. Ph. D. Rutgers the State University of New Jersey - New Brunswick, 1990 - 212p.
- Jeong, Dong Y. (1990). The Nature of the Information Sector

- in the information Society: An Economic and Societal Perspective.- *Special libraries*.- Vol.81, No.2, 1990, PP. 230 - 235.
- Jonscher, C. (1983) Information resources and Economic productivity.- *Information Economics and Policy*.- Vol.I, 1983, PP. 13-35.
 - Jussawalla, Meheroo; Cheah, Chee- Wah. (1983) Towards an Information Economy: The Case of Singapore.- *Information Economics and policy*.- Vol.1, No.2, 1983. - pp. 161 - 176.
 - Jussawalla, M.; Lamberton, D.M., & Karunaratne, N.D. (Eds.) (1988). The cost of Thinking: Information Economics of ten pacific Countries. Norwood, NJ: Ablex Publishing Corporation.
 - Kabesh, Ahmad; Bassit, Ahmad. (1988) Towards a National Information Policy for Egypt- Information , Knowledge, evolution; (proceedings of the 44th FI D Congress, Helsinki, 28 August-1 September 1988) PP. 407 - 419.
 - Kalthoff, R.J. & L.S Lee (1981) Productivity and Records Automation. N.J. Englewood Cliffs, prentice Hall, 1981.
 - Kanasy, J.M. (1971) citation Characteristic and bibliographic Control of the Literature of microbiology.- University of pittsburgh, 1971, Ph. D. Thesis. 159p.
 - Karunaratne, Neil D., & Allen Cameron. (1981). A Comparative Analysis of the Information Economy in Developed and Developing Countries.- *Journal of Information Science*.- Vol. 3, 1981). PP. 113- 127.

- Karunaratne, N.D. (1984a) Issues in Measuring the Information Economy.- *Journal of Economic Studies*.- Vol.13, No.3, 1984.- pp. 51-68.
- Karunaratne, N.D. (1984b) Planning for the Australian Information economy.- *Information Economics and Policy*.- Vol.1, 1984. pp. 345 - 367.
- Katz, R.L. (1988) The Information Society: An International Perspective. New York, NY: Praeger.
- Kelkar, Vizay L.; Davendra N. Chalurvedi; & Madhov. K. Dar. (1991) India's Information Economy: Role, Size and scope.- *Economic and Political Weekly*.- Vol. 14. (September 1991).- p. 2153 - 2161.
- Knight, Frank H. (1921) Risk, Uncertainty, and Profit (Reissued by London School of Economics and Political Science). Boston, MA: Houghton Mifflin; 1921, 381p.
- Koenig, Michael E. (1988) Reviews: Taylor, Robert S. Value Added processes in information systems. Norwood, N.Y.: Ablex, 1986.- *Infomediary*.- Vol.2, 1988.- pp. 111-112.
- Koenig, Michael E. (1990) Information Services and Downstream productivity.- *ARIST*.- Vol. 25 (1990).- pp. 55 - 86.
- Komatsuzaki, S.; Tanimitsu, T. (1983) Japan's Information Industry: Astructured.- *Analysis Economic Eye*.- March, 12-15., 1983.
- Kuznets, S. (1957) Quantitative Aspects of the economic Growth of Nations. II Industrial Distribution of National

- Product and Labor Force.- Economic Development and cultural Change, April.
- Kuznets, S. (1971) *Economic Growth of Nations Total output and production Structure*. Cambridge. MA.
 - Lamberton, D.M. (1982) The theoretical implications of measuring the Communication Sector. In: M. Jussawalla & D.M. Lamberton, (Eds.) *Communication economics and development*.- New York, NY.: Pergamon, 1982.
 - Lamberton, D.M. (1984a) The Emergence of Information Economics. In M. Jussawalla & H. Ebenfield (Eds.) *Communication and Information Economics: New Perspectives*.- North - Holland: Elsevier Science Publisher.
 - Lamberton, D.M. (1984b) The Economics of Information and Organization.- In. M. Williams (Ed.) *Annual Review of Information Science and Technology*.- Vol.19, 1984, White Plains, N.Y.: Knowledge Industry.
 - Lamberton, D.M. (1984c) Australian as an information Society: Who Calls the Shots? *Search*.- Vol.15, 1984, PP.1 01-103.
 - Lamberton, D.M. (1985) Information Sector Analysis: Some International Comparison Proceedings of the American Society for Information Science. - Vol. 22, 1985.- pp. 207 -212.
 - Lancaster, F.W. & Climenson, W.D. (1968) Evaluating the Economic efficiency of a document retrieval System.- *Journal of Documentation*.- Vol..24, No.1 (March 1968).- PP. 16-40.

- Lancaster, F.W. (1971) The Cost - effectiveness Analysis of Information retrieval and Dissemination Systems.- *Journal of the American Society for Information Science*.- Vol.22, No.1, 1971. PP. 12-27.
- Lancaster, F.W. (1977) The Measurement and Evaluation of Library services.- Washington, D.C: Information Resources Press, 1977, 395p.
- Lang, O.; & Rempp, M. (1977) Qualitative and quantitative aspects of the information Sector Karlsruhe. Federal Republic of Germany, 1977.
- Langrish, J. et al. (1972) Wealth from Knowledge: Studies of Innovation in Industry, London: Macmillan.
- Leavy, Martin D. Obliteration in the Natural and Social Science : Citations Data in Search of a theory. - *International Forum on Information and Documentation*. - Vol. 8, No. 4 (Oct., 1983). - pp. 27-31.
- Machlup, F. (1962) The production and Distribution of Knowledge in the U.S. princeton, N.J. Princeton University Press, 1962 - 416 p.
- Machlup, F. (1980) Knowledge: its creation, Distribution and Economic Significance.- Vol. I Knowledge and Knowledge Production princeton, New Jersey. Princeton University Press, 1980.- 272 p.
- Madec, A. (1982) Transborder Data flows: Towards An International Information Based Economy.- Paris, 1982.
- Marschak, Jacob. (1968) Economics of inquiring

- Communicating Deciding.- *The American Economic Review*.- Vol.58, No.2 (May, 1968).- pp. 1-18.
- Marschak, Jacob & Miyasama, *Koichi*. (1968) Economic Comparability of information Systems.- *Int. Econ. Rev.*- (June 1968).
 - Martyn, John. (1980) Library and Information Services provided to local Government officials and others in Leicester Shire: A Study of costs and benefits London. A Slib.
 - Martyn, John & Flowerdew, A.D. J. (1983) The Economics of Information. - London: The British library, 1983.
 - Mick, Colin K. (1979) Cost analysis of Information Systems and Services .-ARIST.- Vol.14, 1979, pp. 37 - 64.
 - Miller, Robert A. (1937) Cost Accounting for libraries: Acquisition and Cataloging.- *Library Quarterly*.- Vol.7, No. 4 (October 1937).- pp. 511 - 536.
 - Naisbett, John. (1982) Megatrends.- New York: Warner Books, 1982.
 - NEDO, (1983) The Impact of Advanced Information Systems.- London NEDO, 1983.
 - Nicholas, D. (1978) Literature and Bibliometrics.- London : Clive Bingley, 1978.- pp. 31 - 65.
 - Ochai, Ada Kole. (1984) The Emerging Information Society. *International Library Review*.- Vol.16, 1984.- pp. 367 - 372.
 - OECD, (1981) Information Activities, electronics and Telecommunication technologies, Vol. I, Impact on Employment, Growth and trade.- Vol. II. Background

- Reports., Paris.
- OECD. (1981) North - South Technology Transfer: The Adjustments A head Paris: OECD, 1981.
 - OECD (1988) The Newly Industrializing Countries: Challenge and opportunity for OECD Industries.- Paris: OECD, 1988.- pp. 7-10.
 - OECD, (1989) One World or several? edited by Lowis Emmerij. Paris: Development Center of OECD, 1989.- PP. 17 -28.
 - Olson, Mancur., (1973) Information as a public good. In Robert S. Taylor (ed). Economics of Information Dissemination, Symposium, Syracus: School of library Science, Syracuse University, 1973.- pp. 7 - 20.
 - Organization for Economic Cooperation and Development , Report on Economic Analysis of Information Activities and The Role of Electronic and Telecommunication Technologies, Paris: OECD, 1981.
 - Porat, M.U (1977) The Information Economy Definition and Measurement. Wahsington D.C: US Department of Commerce.
 - Price, D., (1983) In: Casper, Cheryl A. Economics and Information Science. In: Debons, Anthony; Larson, Arvid G. (eds.) Information Science in action: System Design: proceedings of the NATO advanced Study Institute on Information Science. Volumes 59 /60; 1978 August 1-11; Crete, Greece. The Hague, The Netherlands: M. Nijhoff; 1983.- PP. 565 - 572.

- Prodrick, Gerald, (1980) The peculiar and Complex Economic properties of Information.- *The Canadian Journal of Information Science*.- Vol.5, 1980.- pp. 89 - 92.
- Repo, A.J. (1986) The Dual approach to the value of Information: An Appraisal of the Use Exchange Values.- *Information Processing and Management*. Vol.22, No. 5, 1986.- pp. 373 - 383.
- Repo, A.J. (1987) Economics of Information.- ARIST.- Vol.22.- 1987, pp. 3-35.
- Reshaping the Computer Industry.- *Business Week*.- July, 16, 1984.
- Rider, Fremont. (1936) Library Cost accounting.- *Library Quarterly*.- Vol.6,No.4 (October, 1936).- PP. 331- 381.
- Robinsons, S., (1986) Analysis the Information Economy: Tools and Techniques.- *Information Processing & Management*.- Vol.22, No.3, 1986.- pp. 183 -202.
- Rouse, W.B. & Rouse, S.H. (1984) Human Information Seeking and design of Information Systems.- *Information processing and Management*.- Vol.20 (1-2) pp. 129 -138.
- Rubin, M.R. and Taylor, E. (1981) The U.S Information Sector and GNP. an input - output study.- *Information processing & Management*.- Vol..17, 1981. pp. 163 - 194.
- Rubin, M.R., (1983) Information Economics and Policy in the U.S. Littleton, co: Libraries Unlimited, Inc., 1983.
- Rubin, M.R.; Huber, Mary and Taylor Elizabeth.(1986) The Knowledge Industry in the U.S. 1960 - 1980., princeton University press 1986.

- Rubin, M.R., (1986) The Emerging World Wide Information Economy. *Library H.- Tech.*- vol.4, No.4 (Winter, 1986).- pp. 79 - 86.
- Rubin, M.R., (1988) The Secondary Information Sector: Its Meaning Measurement and Importance. In: M. Jussawalla, et. al (Eds.) *The Cost of Thinking: Information Economics of Ten pacific countries.* Norwood, N.J. Ablex Publication Corporation.
- Rubin, M.R., (1990) The Size and Shape of the Information Economy: An Historical overview In: *Information A strategy for Economic Growth papers presented at the State. of the Art Institute, November 6-8 1989, Washington, D.C. special Libraries Association, 1990.- pp.1-6.*
- Schement, J.R. & Lievrouw, L.A. (1984) A behavioral measure of information work.- *Telecommunication policy.*- 1984.- pp. 321 - 334.
- Shrader, Alvin (1984) In Search of a name; information Science and its conceptual antecedents.- *LISR.*- vol. 6, 1984.- pp. 227 - 271.
- Sinan, LI, (1987) An Initial analysis of the Information Economy in china, *Technological Forecasting and Social Change: An International Journal.*- Vol. 31, No.4 (July 1987), pp 373 - 376.
- Spence, A. Michael (1974) An Economist's view of information.- *Annual Review of Information Science and Technology.*- vol.9 1974, pp. 57 - 78.

-
- Stephen A., Roberts (ed.) (1984) Costing and the Economics of library and Information Services.- London: A slib, 1984 (ch. 9).
 - Stigler, G.J., (1961) The Economics of Information. -*Journal of Political Economy*.- Vol.69, No.3, 1961.- pp. 213 - 225.
 - Stigler, G.J., (1983) Nobel Lecture: The Process and progress of Economics.- *Journal of Political Economy*.- Vol.91, No.4, 1983.- pp. 529 - 545.
 - Stonier, Tom. (1990) Information and the internal Structure of the Universe cited, *in Computer Journal*.- Vo. 33, No.1 1990.- pp. 92-93.
 - Strassman, P.A. (1985) Information payoff The transformation of Work in the Electronic Age. London: Collier Macmillan, 1985.
 - Sweeney, G. P. (ed.) (1982) Information and the transformation of Society.- New York: North Holland and El Sevier.
 - Szabo, Jozsef, and Istvan Dienes (1988) Ideas and Concepts on the Hungarian Information Economy.- *Information Processing & Management*.- Vol. 24, No.2, 1988, pp. 183 - 198.
 - Taylor, R.S. (1982a) Information and *Productivity*: On Defining Information Output (1). *Social science Information studies*.- vol.1, No.2, 1982.- pp. 131- 138.
 - Taylor, R.S., (1982b) value Added Processes in the

- Information Life Cycle.- *Journal of the American Society for Information Science*.- Vol.33, No. 5, (September, 1982).- pp 341 - 346.
- Taylor, R.S. (1984a) Information and productivity: On Defining Information Output (II). *Social Science Information Studies*.- Vol. 4, No.1, 1984.- pp. 31-41.
 - Taylor, R.S. (1984b) value - Added processes in Document-Based Systems: Abstracting Indexing Services.- *Information Services & use*.- Vol. 4, No. 3 (June 1984).- pp. 127 - 146.
 - Taylor, R.S., (1986) value. Added processes in Information Systems. Norwood, NJ. Ablex Publishing corp.; 1986, 257 p.
 - UNO, K. (1982) The Role of Communication in economic development: The Japanese experience. In. M. Jussawalla & D. M. Lamberton (Eds.) *Communication Economic and Development*.- New York: Pergamon.- pp. 144- 158.
 - U.S. Comptroller General (1980) Report to the congress. The Value added tax in the European Economic Community, Washington, DC. : General Accounting office, 1980.
 - U.S. Congress, (1983) House Committee on science and technology United States Civilian Space programs. Vol. II: Applications satellites. Washington, DC., U.S. Gpo; 1983, pp. 156-158.
 - U.S. Department of Labor: Bureau of Labor Statistics.- productivity and the Economy: a chartbook (Bulletin 2172). Washington, DC: government printing office., June. 1983.
 - Van Rosendaal, c.J. (1983) An Information and

- Telecommunication policy for Europe.- *Bulletin of the American Society for Information Science*.- Vol.9. 10-11, 1983.
- Vasarhelyi , pal. (1987) Information and Informatics policy Strategy & paln for Egypt-. UNESCO, Paris, 1987.- pp. 1-90.
 - Wall, S., (1977) Four Sector Time series of the U.K. Labor force, 1841, 1971. London, U.K.: post office Long Rang Studies division. 1977.
 - Webb, E., & Campbell, D., (1973) Experiments on Communication effects In I. de Sola pool (Ed.) Handbook of Communication, Chicago: Rand McNally.
 - Wellenius, B., (1988) Forward: Concepts. and Issues on Information Sector Measurement In M. Jussawalla, et al. (Eds).the Cost of Thinking: Information Economics of Ten Pacific Countries. Norwood, NJ. Ablex publication Corporation., 1988.
 - Wessel, C.J., and Moore, K.L., (1969) Criteria for Evaluating the Effectiveness of library operations and services.- Spring field, VA: Thompson.
 - Wilson, John H. (1972) Costs, Budgeting and Economics of Information processing.- ARIST.- Vol.7, 1972.- pp. 39 - 67.
 - Wood, E.G., (1978) Added vlaue.- London: Business Books, 1978.
 - Yuexiao, Zhang (1988) Definitions and Sciences of Information.- *Information Processing and Management*.- Vol.24, No.4, 1988.- pp. 479 - 491.

الملاحق

الملحق الأول : بعض التعريفات القاموسية .

الملحق الثاني : قواعد البيانات المستخدمة في تجميع بيانات البحث .

الملحق الثالث : بعض رسائل الماجستير والدكتوراه التي منحتها الجامعات الأمريكية في موضوع اقتصاد المعلومات .

الملحق الرابع : مقتطفات من تعليقات لجنة الخمسة .

الملحق الخامس : جداول مدخلات - مخرجات مصر

obeikandi.com

الملحق الأول بعض التعريفات القاموسية

بعض التعريفات القاموسية* :

بعض التعريفات الخاصة باقتصاديات المعلومات وقد وضعتها الباحثة لخدمة المتخصصين فى المكتبات والمعلومات حتى يسهل عليهم استيعاب مافى هذه الرسالة من مصطلحات اقتصادية.

١- إنتاجية رأس المال Capital Productivity

نسبة مساهمة عنصر رأس المال فى تحقيق الناتج النهائى، وقد يكون من الصعوبة تحديد هذه النسبة ذلك لأن مساهمة رأس المال فى الناتج النهائى تترجم فى شكل الآلات والأجور والمصروفات المختلفة والمواد وما إلى ذلك من متطلبات تسيير المنشأة، وقد تشير الإنتاجية الكلية إلى ارتفاع العائد من رأس المال المستثمر متمثلاً فى الفرق بين قيمة المبيعات والتكاليف الكلية لإنتاج هذه المبيعات أى الربح الذى يمثل عائد رأس المال أو إنتاجية رأس المال لذلك فقد يكون هناك تداخل كبير بين بعض المؤشرات المالية للإنتاجية الكلية وبين مؤشرات إنتاجية رأس المال.

٢- معامل R2 Coefficient of determination

هو مقياس صلاحية معادلة الانحدار التى تعكس نسبة التباين فى المتغير التابع المرتبط بالمتغير المستقل المشمول فى الانحدار، ويقع المعامل بين الصفر وواحد، وعندما تقترب قيمة المعامل من الصفر فهذه دلالة ضعف العلاقة بين المتغيرين وعند اقتراب قيمة المعامل من الواحد فهذا دلالة على قوة العلاقة.

* أحمد زكى بدوى : معجم المصطلحات الاقتصادية (إنجليزى - فرنسى - عربى) -
القاهرة : دار الكتاب المصرى ، بيروت : دار الكتاب اللبنانى ١٩٨٥ .

٣- التنمية Development

عملية التغيير التي يقوم بها الإنسان من مجتمع تقليدى زراعى إلى مجتمع متقدم صناعيا بما يتفق مع احتياجاته الاجتماعية والاقتصادية والفكرية النخ ومعنى آخر هو تحول المجتمع الثابت Static إلى المجتمع المتغير Dynamic وفق احتياجات جماهير الشعب.

٤- النشاط الاقتصادى Economic Activity

النشاط الفردى أو الجماعى الذى يهدف الى إشباع الحاجات عن طريق التوزيع الأمثل للموارد النادرة التي يمتلكها المجتمع. ويترتب على ذلك تحديد الحاجات المراد إشباعها والطريقة المثلى لإشباع هذه الحاجات.

ويتضمن النشاط الاقتصادى ثلاثة أشكال:

* قطاع الزراعة والتعدين.

* قطاع الصناعة.

* قطاع الخدمات.

٥. الإنتاجية الاقتصادية Economic productivity

العلاقة بين الإنتاج والتكلفة على أساس القيمة بالأسعار الثابتة للمنتج.

٦- القطاعات الاقتصادية Economic Sectors

هى التي تقوم بالنشاط الاقتصادى وينقسم هذا النشاط إلى ثلاثة قطاعات: القطاع الاول Primary Sector ويشمل استغلال الثروات الطبيعية كالمناجم والزراعة، والقطاع الثانى Secondary sector ويشمل الصناعة والقطاع الثالث Tertiary sector ويشمل الخدمات الإدارية والنقل والتجارة. وينمو القطاع الثالث بسرعة شديدة ويزداد باستمرار عدد العاملين فيه.

٧- السكان ذوى النشاط الاقتصادي Economically Active

Population

ذلك الجزء من السكان الذين يعملون فعلا بغض النظر عن تواجدهم فى سن العمل أم لا.

٨- عناصر الإنتاج Factors of production

هى التى تشترك وتساهم فى العملية الإنتاجية. وقد جرى العرف الاقتصادى على تقسيم هذه العوامل الى أربعة عوامل رئيسية وهى الطبيعة والعمل ورأس المال والتنظيم. فالطبيعة وبسببها البعض الموارد الطبيعية هى جميع الثروات الموجودة فى شكل طبيعى. وكونها ثروات يعنى أنها نادرة وناشرة. والعمل يشمل جميع الجهود العضلية والعقلية التى يقوم بها الإنسان فى الإنتاج.

٩- السلع والخدمات النهائية Final goods and services

وهذه تضم السلع والخدمات التى تستهلك لإشباع الحاجات، وليس لاستخدامها كمدخلات فى مرحلة تالية من الإنتاج.

١٠- الإنتاج المحلى الإجمالى (GDP) Gross Domestic Product

يشتمل هذا الإنتاج المحلى الإجمالى على كل ماتم إنتاجه محليا سواء تم باستخدام خدمات عناصر الإنتاج المملوكة للمواطنين أو الأجانب. أى هو القيمة المالية الإجمالية لجميع السلع والخدمات النهائية المنتجة فى الاقتصاد خلال فترة زمنية معينة وهى عادة سنة وهذه القيمة تحسب بأسعار السوق أو العناصر.

١١- الإنتاج القومى الإجمالى (GNP) Gross National product

هو مجموع القيم النقدية للسلع والخدمات النهائية التى يتم إنتاجها خلال فترة زمنية معينة وهى سنة باستخدام خدمات عناصر الإنتاج الوطنية لأي بلد، وهذا الناتج القومى يشمل كل السلع والخدمات النهائية فقط وليست السلع والخدمات الوسيطة.

مثال: إذا احتسبت قيمة سيارة كاملة ضمن الإنتاج القومى الإجمالى كسلعة نهائية لا يجب فى هذه الحالة احتساب مكوناتها مرة أخرى. كذلك القمح والدقيق المستخدم فى صناعة الخبز يعتبر سلعة وسيطة فلا يجب احتسابها وإنما نكتفى فقط بحساب السلعة النهائية وهى الخبز.

ويتضح من التعريفين أن الإنتاج القومى ينقص عن الإنتاج المحلى بمقدار ما أنتجه الأجانب فى الداخل كما أن الإنتاج القومى يزيد على الإنتاج المحلى بمقدار ما يضيفه المواطنون نتيجة لقيامهم بالإنتاج فى خارج البلد.

والعلاقة بينهم كالتالى:

الناجى القومى = الناجى المحلى + قيمة ما أنتجه المواطنين فى الخارج - قيمة ما أنتجه الأجانب فى الداخل

١٢- تحليل المدخلات والمخرجات Input And Output Analysis

طريقة لقياس الدخل القومى الإجمالى وتقوم بحصر مشتريات الصناعة من ناحية والطلب النهائى على منتجات هذه الصناعة من ناحية أخرى خلال مدة معينة. ويجب أن يتبادل الدخل مع المنصرف والاستثمارات مع المدخرات.

١٣- جدول المدخلات - المخرجات Input - Output Table

جدول يدل فى شكل مصفوفة على الارتباطات بين الصناعات فى اقتصاد معين، وكل صف من مصفوفة المدخلات - المخرجات يشير إلى الطريقة التى تستخدم بها مخرجات كل صناعة فى إشباع الطلب النهائى أو اعتبارها كمدخلات فى صناعات أخرى.. هذا وكل عمود من المصفوفة يدل على أصول المدخلات المستخدمة بواسطة صناعة معينة بما فى ذلك عناصر الإنتاج (العمالة على سبيل المثال).

١٤- السلع والخدمات الوسيطة Intermediate goods and Services

هذه هى السلع والخدمات المستخدمة كمدخلات فى المراحل التالية من الإنتاج (ومن أمثلة هذه السلع الوسيطة الجلد فى صناعة الأحذية).

١٥- الاقتصاد الكلى Macro Economics

أحد فروع علم الاقتصاد الذى يختص بدراسة الظواهر الكلية فى الاقتصاد كالدخل القومى والإنتاج القومى وتكوين رؤوس الأموال هذا ويدخل تخطيط القوى العاملة على المستوى القومى ضمن موضوعات الاقتصاد الكلى أو الاقتصاد على المستوى القومى.

١٦- الإنتاجية الحدية Marginal productivity

قدرة زيادة عامل إضافى من عوامل الإنتاج (رأس المال، العمل، الآلات.. إلخ) على زيادة الإنتاجية الكلية.

١٧- الاقتصاد الجزئي Micro Economics

ذلك الجزء من علم الاقتصاد الذى يختص بدراسة الجوانب الاقتصادية على مستوى المنشأة من حيث الإنتاج والتكاليف والأسعار والأجور وما إلى ذلك ويستعمل هذا المصطلح للتمييز بين التحليلات والدراسات الاقتصادية التى تستخدم على المستوى القومى والتى تعنى بالظواهر الكلية وبين الدراسات والتحليلات الاقتصادية التى تستخدم على مستوى المنظمة.

١٨- الحسابات القومية National Accounts

يقصد بهذا الاصطلاح إجمالى البيانات الاقتصادية والمالية للوحدات الاقتصادية المختلفة فى بلد ما (الأشخاص، المنشآت التجارية، الوحدات الحكومية.. الخ) فى صورة حسابات موحدة.

وتوضح الحسابات القومية انسياب السلع والخدمات والدخول بين قطاعات الاقتصاد القومى المختلفة. وهى وسيلة لتصوير وتوضيح التطورات الاقتصادية والمالية التى تحدث فى الاقتصاد القومى خلال فترة من الزمن كسنة أو نصف سنة. بهدف التعرف على مدى تطور الاقتصاد القومى من فترة زمنية إلى فترة أخرى وتوضع الخطط الاقتصادية على ضوء ما تكشف عنه الحسابات القومية. ويقسم الاقتصاد القومى إلى قطاع الأعمال وهو قطاع الإنتاج (إنتاج السلع والخدمات) ثم قطاع الاستهلاك وقطاع الخدمات العامة أو قطاع الإدارة الحكومية وقطاع الوسطاء الماليين أى البنوك وشركات التأمين وقطاع العالم الخارجى.

وتشمل الحسابات القومية:

- ١- الميزانيات القومية
- ٢- حساب ميزان المدفوعات.
- ٣- حسابات تدفق الأموال.
- ٤- جداول المدخلات والمخرجات.
- ٥- حسابات الدخل القومى

وتستخدم فى الحسابات القومية مجموعة من المبادئ والأسس الاقتصادية والمعدات والوسائل المحاسبية والرياضية والإحصائية التى تهدف إلى تجميع البيانات ذات الدلالة الاقتصادية عن النشاط الاقتصادى التجميعى للمجتمع خلال فترة زمنية محددة.

١٩- الدخل القومي (NI) National Income

هو المدفوعات أو العوائد الكلية لبلد ما ويتدفق خلال فترة زمنية (عادة سنة) ويستحق لأصحاب خدمات عناصر الإنتاج الوطنية وذلك مقابل مساهمتها فى الأنشطة الإنتاجية سواء فى داخل البلد أو خارجها.

فالدخل القومي = الأجور والمرتبات + الفوائد + الربح والإيجارات + الأرباح.

أى الدخل الملقى + العوائد المستحقة للمواطنين فى الخارج - العوائد المستحقة للأجانب فى الداخل.

٢٠- الإنتاجية Productivity

العلاقة بين كمية العناصر الأساسية المستخدمة (المواد، العمل، رأس المال، الخبرة التنظيمية والإدارية) فى العملية الإنتاجية، ويتحقق لارتفاع الإنتاجية كلما ارتفعت نسبة الناتج إلى المستخدم من العناصر أى الحصول على أقصى إنتاج ممكن باستخدام كميات محددة من تلك العناصر.

وإنتاجية العامل أو الناتج لكل رجل - ساعة هو مؤشر هام يلقى ضوءاً على مدى نجاح المنشأة أو الصناعة فى استخدام مواردها الحقيقية (مواد أولية ورؤوس أموال وأيدي عاملة) مدى فاعلية استخدام عنصر العمل فى عملية الإنتاج.

٢١- القيمة المضافة Value Added

القيمة المضافة هو مصطلح اقتصادى يدل على الزيادة فى القيمة التسويقية لمنتج معين بحيث تحدث هذه الزيادة فى كل مرحلة من العملية الإنتاجية وهى من أهم الطرق التى يتم من خلالها قياس الناتج القومى الإجمالى وتعرف القيمة المضافة بالنسبة لشركة معينة أو وحدة إنتاج معينة بأنها الفرق بين قيمة مبيعات هذه الشركة مطروحاً منها قيمة مشترياتها من سلع وخدمات من شركات أو وحدات إنتاجية أخرى.

الملحق الثاني

قواعد البيانات المستخدمة في تجميع بيانات البحث

١ - قاعدة بيانات ليزا, LISA (Library and Information science Abstracts),

CD-ROM Silver platter information Inc. قامت الباحثة بعمل بحث إنتاج

فكرى على الأقراص المكتنزة لقاعدة بيانات ليزا وذلك تحت رأس موضوع:

أ - اقتصاد المعلومات Information Economy

ب- اقتصاديات المعلومات Economics of Information

ملف رقم (٦١) فى هذه القاعدة التى تشمل الإنتاج الفكرى من عام (١٩٦٩ -

مارس ١٩٩١) أى حوالى (٢٢) عاما ويمكن الإشارة لبعض خصائص قاعدة البيانات

هذه : فلغتها الإنجليزية، وتغطى ٨٧,٠٠٠ تسجيلة بين عامى (١٩٦٩-١٩٩١)،

ويضاف للقاعدة كل سنة حوالى (٦٥٠٠) مادة علمية. ومصادر المدخلات تشمل

حوالى (٣٥٠) دورية من أكثر من (٦٠) دولة بالإضافة إلى أعمال المؤتمرات وأوراق

البحوث والكتب والتقارير.

وقد كان عدد المصادر المرجعية الناجمة بالبحث تحت رأس موضوع اقتصاد

المعلومات (٥٣) مرجعا شاملة مختلف الأشكال. ومن بين هذه المصادر المرجعية

يوجد عدد (٤٩) بحثاً منشوراً بالدوريات. كما كان عدد المصادر المرجعية

الناجمة بالبحث تحت رأس موضوع اقتصاديات المعلومات (١٢١) مرجعا شاملة

مختلف الأشكال، ومن بين هذه المصادر المرجعية يوجد عدد (٩٢) بحثاً منشوراً

بالدوريات.

ومما يدعو للإشارة هنا أن الإنتاج الفكرى فى مجال اقتصاد المعلومات متميز عن

الإنتاج الفكرى لاقتصاديات المعلومات أى أنه ليس هناك إلا تكرار قليل جدا فى

المصادر.

٢- المراجعة السنوية لعلم وتكنولوجيا المعلومات (ARIST Annual Review of Information Science and Technology).
 Reviews تمثل المقالات الاستعراضية (Information Science and Technology).
 الإنتاج الفكرى وتطوره فى حقل معين، أى أنها تعكس تطوراته الأساسية. وقد وصف
 كوادر Cuadra وزملاؤه المراجعات السنوية لعلم وتكنولوجيا المعلومات بأنها
 أكثر الأدوات طموحا وتنظيما وشمولا وموضوعية بالنسبة للتلخيص والتقييم النقدى
 للأعمال الهامة فى المجال. (Cuadra, Carlos; Linda Harris and Robert V. Katter, 1968)

ومن المعروف أن هناك طريقتين أساسيتين للبحث الشامل، وقد تستخدم الطريقتان فى
 نفس الوقت. وأول هاتين الطريقتين تبدأ بالبحث المنهجى للدوريات المستخلصات (وقد
 تم ذلك فقد قامت الباحثة ببحث قاعدة بيانات ليزا التى سبق الإشارة إليها). أما
 الطريقة الثانية فهى البحث فى مراجعات المجال Reviews ثم الاستمرار فى متابعة
 استشهاداتها المرجعية (أحمد بدر، أبريل ١٩٨٩ ص ٢٩). هذا ويحتل مقالات
 الدوريات المرتبة الأولى بين بقية أنواع الأوعية التى تستخدم فى نشر الإنتاج الفكرى،
 وبالتالي فإن دراسة الإنتاج الفكرى لمقالات الدوريات أمر طبيعى للتعرف على خصائص
 الإنتاج الفكرى فى هذا المجال (Nicholas, D., 1978).

٣- قاعدة بيانات بحوث العلوم الاجتماعية Social Science Searches

تغطى هذه القاعدة الإنتاج الفكرى المتعدد الارتباطات فى العلوم الاجتماعية منذ عام
 ١٩٧٢ وتحتوى على (٢٤٢٤٨٥٠) تسجيلة - ويتم تحديثها شهريا ويصدرها معهد
 المعلومات العلمية فى فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، ويتم تكثيف المواد الهامة
 من معظم الدوريات فى العلوم الاجتماعية الصادرة فى العالم التى يبلغ عددها حوالى
 (١٥٠٠) دورية. كما تقوم باختيار موادها أيضا من حوالى ثلاث آلاف دورية فى
 العلوم الطبيعية والحيوية والطبية أى أنها تغطى مختلف الجوانب فى العلوم الاجتماعية
 والسلوكية، وهى المقابلة لكشاف الاستشهادات فى العلوم الاجتماعية المطبوع (SSCI)
 Social Science Citation Index ولما كان الموضوع الذى تتصدى له الباحثة هو
 موضوع له ارتباط بين علم الاقتصاد وعلم المعلومات والمكتبات، ولما كان محور الدراسة
 هو الإنتاج الفكرى لعلوم المكتبات والمعلومات فى مجال اقتصاديات المعلومات (وهذه
 تغطيتها كما سبقت الإشارة كل من ليزا LISA وأرست ARIST. فقد رأت الباحثة

أن تستخدم قاعدة بيانات بحوث العلوم الاجتماعية (الملف رقم ٧) لاستخراج نفس عدد الاستشهادات المرجعية الذي أخرجته قاعدة بيانات LISA عند البحث عن اقتصاديات المعلومات وهو (٥٣) مادة . وفي الواقع فقد كانت مخرجات قاعدة العلوم الاجتماعية عدد (٥٥) مادة خلال عشر سنوات فقط (١٩٨١-١٩٩١) أى خلال نفس الفترة التي استغرقتها مخرجات LISA للعدد (٥٣) مادة. ولعل ذلك يعود مرة أخرى لاتساع الطبيعة المتعددة الارتباطات لقاعدة العلوم الاجتماعية، فضلا عن أنه يلقي ضوءاً آخر للباحثين فى مجال الدراسات المتداخلة الارتباطات لعلم المعلومات بواسطة منهج الدراسات الببليومترية.

وقد قامت الباحثة فعلا بمقارنة مخرجات كل من ليزا (١٩٦٩-١٩٩١) بمخرجات قاعدة بيانات العلوم الاجتماعية (١٩٨١-١٩٩١) للتعرف على مدى الاتفاق والاختلاف بينهما بالنسبة للاستشهادات المرجعية فى مجال محدد هو اقتصاد المعلومات وهو مجال الدراسة التطبيقية مع وضع بعض الملاحظات والاقتراحات فى هذا الشأن.

الملحق الثالث

بعض رسائل الماجستير والدكتوراه التي منحتها الجامعات
الأمريكية في موضوع اقتصاد المعلومات

Author : KUTAY, AYDAN

Title : *Technological Change And Spatial Transformation In An Information Economy.*

School : *Carnegie-Mellon University (0041)*

Degree : PHD Date : 1986 pp: 307

Subject : *URBAN AND REGIONAL PLANNING (0999);
MASS COMMUNICATIONS (0708)*

Abstract : American society as well as other advanced industrial nations, is experiencing a series of revolutions in computer and telecommunications technologies. These are changing the entire socio-economic structure. This study is about this revolution in information technology and its likely consequences for urban spatial structure.

In chapter 1, background information about the emergence of the information economy and office location is provided. Chapter 2 continues with a review of the emerging pattern of a new urban form as a result of decentralization trends. In chapter 3, a model of office location in a conventional urban form is developed. In chapter 4, the influence of diseconomies of concentration in CBD together with the use of new information technology on the location of an office is analyzed. This chapter gives insights to the evolution in the logic of selecting a location.

In chapter 5, an analytic explanation of the formation of different urban configurations and transformation from a monocentric pattern to a multicentric pattern are provided.

In chapter 6, a non-monocentric model of urban land use is developed.

In chapter 7, location problem of an office is analyzed in the new era of computer and telecommunications technology by introducing new variables that have not been included in traditional models. Chapter 8 provides insights to policy issues and to future research directions.

The main contributions of the thesis are: (1) A new basis for location theory that reflects the phenomena of multi centers is established which is a more realistic representation of the contemporary urban form. (2) Location theory is updated by developing new concepts and by taking it out of its key propositions about physical proximity, transportation costs, and the advantages of population agglomeration. (3) A firm basis for office location theory is provided.

Author : *BIZER, DAVID SCOTT*

Title : *Information, Uncertainty, and Investment.*

School : *Stanford University (0212) Degree : PHD Date : 1988*
pp: 104

Subject : *ECONOMICS, GENERAL (0501)*

Abstract : Investment in the U.S. is known to fluctuate greatly with swings in GNP. This dissertation consists of three theoretical models that address the composition and behavior of investment. A unifying theme throughout all three models is that individuals in the economy face optimization problems that are constrained by informational imperfections.

Chapter 1 examines the structure of efficient financial contracts for a firm composed of a team of managers. Each manager's contribution to team output is unobservable. The equilibrium financial contract aligns the suppliers of capital with the managers by means of a debt contract. Selecting this contract improves the efficiency of the firm, but does so at the expense of making the firm vulnerable to bankruptcy.

Chapter 2 presents a two-period, private information economy where contractual considerations between financiers and managers necessitates having a small proportion of output shocks retained by the managers,

and a large proportion of output accruals contributed to the supply of investment capital. Thus, the contract requires smoothing of payments to financiers and accumulating a store of retained earnings to augment and hence amplify investment funded directly by the financiers.

Chapter 3 examines the effects on investment of the inherent uncertainty individuals face regarding the future path of important tax parameters. In a general equilibrium, representative agent economy, individuals are modelled as having some beliefs regarding the uncertain evolution of the tax law, and these beliefs are captured by a stochastic specification of tax rates. Numerical simulations demonstrate that treating tax policy changes as generated by some stochastic process instead of as movements from one deterministic regime to another substantially alters the impact of tax changes on investment behavior.

Author : *GUENTHER, ANN ELAINE*

Title : *Theory and Evidence on The Underpricing of Best Efforts New Issues.*

School : *University Of Minnesota (0130)*

Degree : PHD Date : 1988 pp: 87

Subject : *ECONOMICS, FINANCE (0508); ECONOMICS, THEORY (0511)*

Abstract : This thesis develops a theory of best efforts new issue underpricing based on the gathering of private information. It also analyses data to determine whether or not it supports the information-gathering hypothesis

New issues, the issues of companies selling common stock for the first time, appear to be underpriced. One type of offering, best efforts, is underpriced by a larger amount than, the other type and is also different in that the number of shares to be sold is not fixed in advance but instead depends on the demand for the offering. If demand is low enough, the offering may fail, in which case no shares are issued.

A model of best efforts underpricing is developed to show that issuers may choose to underprice to give investors an incentive to gather costly information on the value of the issue. The model used is a private information economy with an imposed market arrangement. The solution concept is Nash for investors, collusive for issuers. It is shown that underpricing occurs under conditions resembling best efforts offerings.

Data on U.S. new issues from 1977 to 1982 are examined for evidence of the information - gathering theory. Statistics of the data are reported for both types of new issues, to see if the results are consistent with the implications of the theory. A probit model is estimated of the choice between the two types of offerings, and an ordinary least squares regression is run on the initial returns of the issues.

Author : *ORLIKOWSKI, WANDA JANINA*

Title : *Information Technology in Post-Industrial Organizations.*

School : *New York University, Graduate School of Business Administration (0868), Degree : PHD Date : 1988 pp: 468*

Subject : *BUSINESS ADMINISTRATION, MANAGEMENT (0454); SOCIOLOGY, INDUSTRIAL AND LABOR RELATIONS (0629); INFORMATION SCIENCE (0723)*

Abstract Increasingly today we are witnessing the emergence of new and different forms of social relations within and between organizations. This pattern, variously labeled the "post - industrial society" or "information economy" refers to the substantial changes currently evident in advanced industrialized nations - such changes are expected to have profound implications for organization forms and the strategies adopted to cope with the complex and turbulent transition to post-industrialism. It is posited here that one such strategy is the adoption of information technology as organizations core technology.

This research explicates the fundamental changes that occur in the

control strategies and work of organizations as they begin to deploy information technology as their core technology. Two main issues explored and analyzed are: (i) the role of information technology in influencing production task control mechanisms, production strategies, and the organization of people around production processes; and (ii) the influence of social, political, and cultural processes within organizations in shaping the nature and use of information technology.

An ethnographic methodology was followed to explore the phenomenon in context and over time. A software consulting firm was investigated via multiple data collection methods. The firm has automated much of its service delivery procedure -- the development and installation of computer -- based systems for clients -- via computer Aided software Engineering technology. These CASE tools constitute the firm's core technology, and the information technology studied in this research.

The information technology increased the use of unobtrusive control mechanisms, contributed to the routinization and deskilling of systems development tasks, while enhancing their productivity and consistency. The production process became dependent on technical experts responsible for the core technology, a shift in power characterized by conflict in project teams. The production strategy underlying systems development became increasingly generalized and standardized, a movement away from professional production processes to bureaucratic ones. The firm culture sustained the acceptance and use of the core information technology. The information technology became an effective medium for facilitating a shared set of meanings among the project members, embedding a "language of systems development" that was an implicit communication protocol, enhancing instrumental action while discouraging reflection on taken-for-granted assumptions.

Author : YUN, YUO-JIN EUGENE

Title : *Information Business Cycles And Currency Management: Three Essays.*

School : *University of Minnesota (0130)*

Degree : PHD Date : 1989 pp: 161

Subject : *ECONOMICS, THEORY (0511)*

Abstract : The first essay, "Production and Neutral currency," introduces endogenous labor supply into a cash - in - advance economy with infinitely lived agents. Uncertainty arises from real and nominal random shocks which are modelled to achieve complete and incomplete information economies. The unique equilibrium in the complete information economy has the property that money is neutral. However, the unique equilibrium in the incomplete information economy admits a connection between monetary disturbances and fluctuations in employment. Under some restrictions, the nonneutrality of money is of the Phillips curve variety -- higher employment accompanies higher money supply.

The underlying economy on which the information structures are superimposed has an unambiguous criterion for optimality. Both the equilibria under complete and incomplete information fail to be optimal. Proposals which strive merely to reduce monetary disturbances in general do not have desirable welfare consequences. However, the government can intervene so that the resulting equilibrium is optimal by withdrawing currency from the economy through lump sum taxes.

The second essay, "Optimal Return on Fiat Currency," considers the proposal to pay interest on reserves at the market rate of return in the context of a simplified version of the model presented in the first essay. The proposal is well defined and not susceptible to the Sargent-Wallace indeterminacy problem, if the "market rate" is interpreted as the real rate of return on consumption loans. Moreover, under the proposal the equilibrium allocations are efficient. Consequently, the dual problems of inferior economic allocations and enforcing the government monopoly on currency issue are resolved.

The third essay, "Interest on Reserves sans sunspots," studies paying interest on reserves in an overlapping generations economy in which interest rates are determined by an exogenous technology. In this environment, the Sargent- Wallace indeterminacy problem does not exist, and paying interest on reserves funded through a mixture of lump

sum taxes and transfers is welfare improving. Although, there exist sunspot equilibria when interest is paid, this does not lead to an indeterminacy problem since the monetary authority is capable of selecting any one of the sunspot equilibria it desires.

- Author** : AZIZ, BAHARUDDIN
- Title** : *ASEAN copyright Law and U.S. Intellectual property interests in the Information Age: A Political-Economic Analysis (United States, Telemedia).*
- School** : *University of Oregon (0171)*
Degree : PHD Date : 1990 pp: 422
- Subject** : *MASS COMMUNICATIONS (0708); LAW (0398); POLITICAL SCIENCE, INTERNATIONAL LAW AND RELATIONS (0616)*

Abstract : The emergency in the last decade of Intellectual Property Rights -- the law governing patents, trademarks, copyrights, semiconductor chip designs, and trade secrets -- as an important agenda item in U.S. foreign economic policy is largely bound up with advances in telecommunication and information technologies. While enhancing the scope for exploitation of knowledge and entertainment - based products in the international media marketplace, these technologies also inflicted unprecedented "stress" on existing domestic as well as international intellectual property regimes.

The study is primarily concerned with one aspect of intellectual property in the new telemedia environment -- copyright. It is essentially a political-economic analysis of the new dynamic toward acceptance of copyright as a concept and practice in the peripheral ASEAN countries. It begins by tracing the *raison d'etre* of copyright, a uniquely western concept and legal tool designed to link human ingenuity and intellect to the world of commerce and offers some explanations why until recently, copyright was an insignificant aspect of the socio-cultural ethos and economic development of ASEAN societies.

Copyright's relationships to the process of commodification of cultural products and the information economy are analyzed in an effort to understand why adherence by other countries to strong domestic and international copyright orders is important to a major producer and exporter of cultural works such as the United States. The study elucidates various bilateral and multilateral strategies initiated by the U.S. government-copyright industry partnership and discusses the impact and implications of pressuring ASEAN to rehabilitate and enforce copyright laws.

The study concludes with suggestions for further research and directions for copyright policy formulation in ASEAN in the information age. A serious consideration for the skillful and efficient enforcement of copyright rules and principles in ASEAN, the author contends, can inter alia lead to: (a) increased revenues from the production and utilization of indigenous cultural works (which can be ploughed back into investments in modern equipment and provide just remuneration to the creative and intellectual community); (b) greater regional cooperation in the production, exchange and profitable utilization of endogenous cultural production; (c) diminished dependency on imported knowledge and entertainment - based products' and (d) a restructured, multidirectional flow of cultural products across the globe.

Author : *JEONG, DONG YOUL*

Title : *A sectoral analysis of the information sector in the information economy:: Its comparative measurement and new classification model*

School : *Rutgers the state university of new Jersey - New Brunswick (0190)*

Degree : PHD Date : 1990 pp: 225

Subject : *INFORMATION SCIENCE (0723); LIBRARY*

SCIENCE (0399)

Abstract : The production, processing and distribution of information is fast becoming a major economic activity for many nations of the world. The basic idea of this study is that information is becoming the strategic resources and transforming agents in the information society. This study fulfills two major objectives with regard to the analysis of the information sector in the information economy. First, it investigates an empirical study of the information sector - the information work force, and information goods and services (information activities) -- of the selected nations. Second, it advances a theoretical explanation of the major factors of the growth of the information sector, and develops a new classification model of the information economy.

In order to answer the objectives, this study derives and compares the emergence of the information work force using the industry-occupation matrix table , and of the information goods and services using the value added proportion of the gross domestic products (GDP) by analyzing both the primary information sector (PIS) and secondary information sector (SIS) separately.

Based on the empirical data analysis, results show that the information sector in all selected countries, is consistently increasing, regardless of the levels of industrialization. Especially, in the newly industrialized countries, the information sector is small but grows at a faster pace than the rest of countries. But the growth rate of the information sector in developed country generally tends to slow down as a nation becomes a mature information economy. In addition, each country varies the internal structure of the information work force and the divisional contribution of the information goods and services. From a statistical view point, the growth of the information sector has a very strong relationship with the information work force, primary information sector, and secondary information sector among other. Also, the growth of the primary information sector and that of the secondary information sector results in the same impacts on the growth of the information work force. Beyond the theoretical implications of this study, further research issues and implications are discussed.

- Author** : *HOWE, VALERIE J.*
- Title** : *Canada At The Uruguay Round: Regulating The Information Economy.*
- School** : *Carleton University (CANADA) (0040)*
Degree : MA Date : 1991 pp: 184
- Subject** : *POLITICAL SCIENCE, INTERNATIONAL LAW RELATIONS (0616); ECONOMICS, GENERAL (0501); INFORMATION SCIENCE (0723)*
- Abstract** : At the Uruguay Round of the GATT the world first began to structure an international agreement on services, investment measures and intellectual property. Critical legal studies informs this detailed examination of the construction of legal meaning through international "trade" negotiations. Of pivotal importance for the structure of the information economy, the regulatory regime which results will allocate rights and obligations in regard to international movements of capital, information and skilled workers Canada has participated in these negotiations as a supporter of a program which intends to benefit the exporters of information technology even though it is a net positions importer. If enacted, the Canadian negotiating would provide private, foreign enterprises with preferred access to publicity-supported Canadian science, technology and information-moving infrastructures. Border-less information and capital networks are likely to establish Canada's position as a provisioner of raw information rather than an exporter of processed information.

- Author** : *SANGER, TOBY*
- Title** : *Growth In The CANADIAN Information Economy.*
- School** : *Dalhousie University (CANADA) (0328)*
Degree : MA Date : 1991 pp: 204
- Subject** : *ECONOMICS, GENERAL (0501)*
- Abstract** : Over the past few decades, information activities have accounted for an increasing share of our economy's resources. In 1950,

less than 30% of our workforce was employed in information occupations' today 50% are. What has caused this remarkable transformation?.

This thesis examines the growth in the Canadian information economy from a number of different facets. The first chapter reviews the main theories which have sought to explain the growth of the information sector from Marx to Williamson and then interprets these theories in terms of five economic factors.

The second, rather lengthy, chapter summarizes the interesting and far-reaching implications of recent developments in economic theory which arise from treating information explicitly as an economic good. In this chapter , a distinction is also drawn between technical and market information which is used in chapter 3 to provide a basis for the classification of different types of information activities.

The size and growth of the information sector in Canada are estimated in chapter 3 from 1970 to 1980 using an occupation - based approach and following two different classification systems.

Information value-added by industry sector and commodity group are also calculated using input-output analysis.

In the final chapter, growth in different information occupations over the 1970 to 1980 period are decomposed into the five different economic factors introduced in the first chapter to shed some light on the causes for this growth. These results are then considered in light of the discussion in the preceding chapters.

الملحق الرابع مقتطفات من تعليقات لجنة الخمسة

أفادت الباحثة من ملاحظات اللجنة (لجنة الحكم على الرسالة) وقد أخذتها في الاعتبار عند إجراء التعديلات التي أوصت بها لجنة الممتحنين الخمسة للرسالة وقد رأت الباحثة أن تضمن فيما يلي بعض مقتطفات من تعليقات اللجنة التي استمرت مناقشتها للباحثة أربع ساعات ونصف الساعة. ذكر الأستاذ الدكتور السيد محمود الشنيطي المشرف على الرسالة بأن هذه الدراسة في حقيقة الأمر تضعنا على أول طريق أو على أول مرحلة وهذه هي الناحية الهامة في الرسالة. والباحثة كانت مبهورة بالموضوع الذي اختارته لرسالتها للدكتوراه وفعلاً الموضوع يبهر وهي تعتبر محاولة أولى يجب أن يتبعها محاولات أخرى مع تمنيات مزيد من التقدم للباحثة.

بدأ الأستاذ الدكتور محمد محمود السروجي المشرف المشارك على الرسالة حديثه بأن هناك قول يقول أن البحث هو الذي يختار الباحث فالباحث الجيد يجتذب الباحث الجيد وهذا القول ينطبق على موضوع هذه الرسالة فهو موضوع جديد وكما نعلم أن موضوع الدكتوراه لا بد وأن يأتي بجديد وهذه الرسالة أتت بجديد في أكثر من ناحية. فالباحثة نجحت في معالجة المشكلة القاعدية في رسالتها وهي تزواج الاقتصاد بالمعلومات.

الجديد الثاني في الرسالة هو استيعاب الباحثة الكامل للبحوث والدراسات المنشورة وهي باللغات الأجنبية بصفة خاصة لأن معظم الكتابات التي كتبت في هذا الموضوع كانت باللغات الأجنبية كما كانت الباحثة لها قدرة على التحليل العميق والمقارنة والتفسير وهذا هو الأسلوب العلمي.

استطاعت الباحثة أيضاً ولأول مرة في البحوث العربية المعلوماتية أن تستخدم مصفوفة المهن والصناعات التي تعدها منظمة العمل الدولية. كما أنها أيضاً قد عالجت هذا الموضوع

الذى سبقها إليه الدكتور محرم الحداد ولكنها عالجه معالجة علمية تختلف عن المعالجة التقليدية التى عالج بها موضوع بحثه. أفادت الباحثة لأول مرة أيضا فى دراستها المعلوماتية العربية بجداول المدخلات - المخرجات التى أعدها الجهاز المركزى للتعبة العامة والإحصاء فى مصر وذلك لقياس أنشطة المعلومات التى تشمل السلع والخدمات طبقا للمعايير العلمية الحديثة، أيضا نقطة أخرى هامة أن الدراسة التحليلية المقارنة لقطاع المعلومات فى مصر ومقارنة هذا القطاع بقطاع المعلومات فى بعض الدول المتقدمة والناحية أن معالجتها لهذا الموضوع تستحق كل التقدير. أيضا أن النتائج التى توصلت إليها الباحثة كإجابات للتساؤلات التى وضعتها فى بداية الدراسة ذات أهمية كبيرة تستلفت الإهتمام.

حرصت الباحثة أيضا على الاطلاع على ما هو جديد من الكتب ومقالات الدوريات التى صدرت حول هذا الموضوع حتى عام ١٩٩٣ وهذا له أهميته لأن معنى هذا أنها تقف على أحدث ما وصل إليه هذا العلم من تطور. هذا البحث فى الحقيقة كان يتطلب ممن يقوم بدراسته أن يتوافر فيه شرطان الأول القدرة على البحث والمثابرة لفترة طويلة أيضا وأن يكون على سعة من ذات اليد على الصبر على هذا البحث. والباحثة لم تدخر لا الجهد ولا المال الوفير للحصول على الدوريات من كل أرجاء العالم. وأخيرا فإن هذا البحث يمكن مستقبلا الرجوع إليه فى هذا الميدان كمصدر هام من مصادر المعلومات.

أما تعليق الأستاذ الدكتور عبد الرحمن يسري أحمد المشرف المشارك على الرسالة فقد أشاد بأن الدراسة جيدة ليست فقط فى جانب المكتبات والمعلومات، ولكنها فى جانب الاقتصاد أيضا، رغم أن الباحثة ليست متخصصة فى الاقتصاد وهذا وجه الصعوبة الذى لا يخفى على أحد. والمجهود الذى بذلته الباحثة كان كبيرا ومضنياً بالنسبة لشخص واحد وهذا فيه نوع من الإعجاز أن يبذل شخص واحد هذا المجهود ويتخطى جميع العقبات التى واجهته وفى فرع ليس تخصصه الأصلى أيضا فى جزء من الرسالة. وهذه الدراسة كان يجب أن تكون دراسة ميدانية ضخمة يشترك فيها ١٠٠٠-٢٠٠٠ باحث وذلك لعمل تصنيفات جديدة وقياس قطاع المعلومات فى عدد أكبر من الدول. فإذا كانت الباحثة قد قامت بهذا الجهد المضنى فهذا ماتشكر عليه لأن الخطوات واضحة جداً والمنهج واضح جداً.

ويحسب للباحثة اتصالها بنخبة من العلماء المتخصصين فى الاقتصاد فكان لهم دور كبير فى توجيه الباحثة إلى الخطوات العملية فى البحث وما كان لهذه الرسالة أن تخرج إلى النور لولا كل هذه الجهود.

وفى تعليق الأستاذ الدكتور أحمد أنور بدر ذكر أنه بعد مخاض هذه المناقشة تولد رسالة عملاقة بذلت فيها صاحبها جهداً علمياً عظيماً وملحوظاً. لقد كانت المشكلة التى تصدى لها الباحثة مشكلة عسيرة ولكنها عالجتها بقوة المنهج وصبر الباحث وإصرار العالم وثقة المؤمن بالله فى نصر الله. وهى باكورة رسائل الدكتوراه التى ستمنحها جامعة الإسكندرية فى تخصص المكتبات والمعلومات. وهذه الرسالة فى ٣٣٦ صفحة إلى جانب الملاحق. حجمها صغير نسبياً ولكنها بالمقارنة بالرسائل التى نوقشت فى جامعة القاهرة فى تخصص المكتبات والمعلومات ذات محتوى معلوماتى متميز وقد بدأت الباحثة رسالتها بفصل تمهيدى عن المشكلة والمنهج وقامت بتغطية - وهذا ما يحسب لها منذ البداية - كل الجوانب التى تعلمتها على يدي لكل جوانب البحث العلمى عند تدريسي لمقرر مناهج البحث بجامعة الإسكندرية. بل لقد كان واضحاً فى هذا الفصل التمهيدي موقعها المرتقب بإذن الله على الخريطة الأكاديمية لتخصص المكتبات والمعلومات. والذين يعتبرون الرسالة منهج فى الأساس وبالدرجة الأولى وأنا منهم يفرحون بهذه الرسالة فمنهج دراستها وأصالتها يتمثل فى جوانب منهجية عديدة لعلها سبعة جوانب وهذه الجوانب تتمثل فى :

- ١- نوع البحث ومستواه
- ٢- أداة البحث ووسيلة تجميع البيانات
- ٣- منهج أو مناهج البحث المتبعة أى خطة البحث
- ٤- مدخل الباحثة الاستنباطى والاستقرائى فى تناول الأفكار
- ٥- أسلوب البحث
- ٦- الجدلية البحثية
- ٧- تطبيق برنامج SPSS/PC+ بالحاسب الآلى ثم معالجة البيانات إحصائياً خصوصاً الانحدار الخطى لقطاع المعلومات المصرى.

وقد استوعبت الباحثة مناهج البحث وأدواته وتمكنت منها وبالتالي سأناقش فقط بعض هذه الجوانب التي لم تظهر كتابة في رسالتها بالنسبة لنوع البحث وهو مستوى البحث فهناك ثلاثة مستويات للبحوث أدنى مستوى للبحوث هو مستوى تجميع الحقائق، تجميع البليوجرافيات أما المستوى الثاني فهو مستوى التفسير النقدي للأفكار التي جاءت في هذه المصادر.

والمستوى الثالث للبحث وهو المستوى الأعلى فهو حل مشكلة معينة وعادة هذا المستوى البحثي الثالث الخاص بحل المشكلات لا يتم بوضوح إلا في العلوم الطبيعية ومن أغرب الأمور أن الباحثة قد وصلت إلى هذا المستوى الثالث وطرقته وفتحت بابه بقياس قطاع المعلومات في مصر وبالتالي حل هذه المشكلة.

بالنسبة للمستوى الثاني وهو التفسير النقدي للأفكار فهذا هو المستوى الشائع والممكن بالنسبة للعلوم الاجتماعية بصفة عامة لأنه يؤدي بنا عادة إلى بدائل وإلى أولويات ولقد قامت الباحثة بكل أمانة في هذا الجزء باقتدار وسأعود إليه مرة أخرى. ولكن ما يهمنى هنا هو البحث القاعدي وهو تجميع الحقائق بالنسبة للباحثة لقد تم بوسائل عديدة جداً. الوسيلة الأولى هي قواعد ومراسد المعلومات الأجنبية ولقد جاء من بين الصعوبات التي ذكرتها الباحثة أن هذه القواعد توفر وقت الباحث (من ثلاثة شهور إلى سنتين) ولكن كما قالت الباحثة في هذه الصعوبات يوجد نقطتين :- أولاً : تكاليف الوصول إلى هذه القواعد - ثانياً : عنق الزجاجة وهي الوصول إلى الوثائق التي جاءت في هذه القواعد وقد ذكرت فيما ذكرت أن البحث في هذه القواعد العالمية على الرغم من أنه يوفر وقت الباحث إلا أنه بالنسبة للتكاليف وصعوبة الحصول على عنق الزجاجة أى الوثائق إنه يكاد يقعد الباحث ولا أحسبك قد قعدت أبداً فأنت واصلتى وواصلتى حتى جئت بكل الوثائق واجتزت كل الصعاب. ولكن ما يهمنى هنا هو فى تجميع الحقائق مرة أخرى من الميدان. تجميع الحقائق بالنسبة لك تم فى جزئين أولهما من مصفوفة المهن والصناعات كما أعيد تركيبها من المراجع العالمية بالنسبة لمصر أما الجزء الثانى فهو من جداول المدخلات والمخرجات وهنا لا بد من وقفه فالدكتور محرم الحداد رغم عملاقته وريادته وذكره لأهمية تكامل دراسة قطاع

المعلومات بين القوة المعلوماتية العاملة والأنشطة المعلوماتية المتعلقة بالسلع والخدمات المعلوماتية إلا أنه بالنسبة للجانب الثانى لم يمسه قط وبالنسبة للجانب الأول والخاص بدراسة القوة العاملة المعلوماتية قد تناول فقط عام ٧٦/٦٠ ثم اقتصر على سنة واحدة وهى عام ١٩٧٦. ولكن الباحثة قد جمعت كل السنوات التى جاءت فى المراجع العالمية وآخرها بلاشك كان عام ١٩٨٦.

مايهمنى هنا أيضا هو هذه الشجاعة وهذا الإصرار بالنسبة للجزء الثانى الخاص بالأنشطة المعلوماتية وترجمة دراسة الدكتور عمرو محى الدين وهى الدراسة التى قام بها مع M.I.T. وهى باللغة الإنجليزية وقد تم ترجمة المدخلات - المخرجات هذه لأول مرة. نحن إذن فى المستوى الأول من هذه الرسالة فى تجميع البيانات بهذا الإصرار فهذا هو مستوى تجميع الحقائق من المراجع العالمية ومن الميدان. أما المستوى الثانى وهو التفسير النقدى فقد استوعبت الباحثة كل ما قرأت بحيث أصبحت شخصيتها العلمية قادرة على هذا الاستيعاب ثم التحليل والتفسير والنقد بجدارة مرة أخرى. وهنا لا بد أن أشير إلى أنك قد ارتفعت إلى المستوى الثالث الخاص بحل المشكلة عند قياسك لقطاع المعلومات المصرى ومايهمنى هنا هو ما قام به الأستاذ الدكتور محرم الحداد رائد من رواد مصر الاقتصاديين وهو أستاذ بمعهد التخطيط القومى. قام بدراسة قطاع المعلومات فى الاقتصاد المصرى ولكن كان دائما يذكر إنها دراسة أولية، مؤشرات مبدئية ويأمل فى تدقيقها فى المستقبل. لقد كنت أنت من هذه الناحية تسدين فجوة كبيرة فى هذا المجال بقياسك لقطاع المعلومات المصرى.

مايهمنى هنا هو الجدلية البحثية بين د. محرم الحداد وبين الباحثة فالدكتور محرم قد قام بقياس قطاع المعلومات المصرى لا بالطريقة المتبعة فى الرسائل الأجنبية التى قمت أنتِ بها ولكنه قام بإجتهد يحمده له بتحديد الوظائف التى تقع فى قطاع المعلومات والوظائف البعيدة عنه. الدكتور محرم الحداد قام بقياس سنة واحدة وهى ١٩٧٦ ولكن الباحثة قامت بقياس قطاع المعلومات لسنوات ٦٦-٧٩/٦٧-٨٣/٨٠-٨٧-٨٤/٨٦-٨٧.

هذا يوضح ارتقاء نوع البحث للباحثة فى الجدلية البحثية فالباحثة أخذت العمل الفريد الرائد للدكتور الحداد، وعملت نوع من التحدى Anti Thesis ثم تخليق جديد Synthesis.

أيضا جزئية التحدى الجدلى البحثى بين الباحثة والباحث دوج جونغ Dong Jong فى رسالته للدكتوراه فقد عمل تصنيف جديد للقطاعات الاقتصادية فى ٦ دول أما الباحثة فقد قامت بقياس قطاعات الاقتصاد فى ١٦ دولة إذن النموذج التصنيفى الذى وضعه دوج جونغ فى رسالته قمت أنت باقتدار باختبار هذا التصنيف على عدد أكبر من الدول (١٦ دولة) وذلك لتستطيعى أن تقولى هل يصلح هذا التصنيف للتعميم ولكنك انتهيت إلى أنه لا يصلح للتعميم ولكنه قد يصدق فى بعض جزئياته، شكر الله لك هذا الجهد الكبير وفقك الله.

وفى مناقشة الأستاذ الدكتور محمد فتحي عبد الهادي للباحثة ذكر بأنه عندما تسلم رسالة الباحثة واطلع عليها اطلاقاً متأنياً فاحصاً وجد صاحبها باحثة تبشر بمستقبل طيب وتمثل جيلاً جديداً من الباحثين المصريين فى مجال المكتبات والمعلومات. وأن الرسالة من الرسائل العلمية الجادة للدكتوراه وبها أمور هامة طيبة وملفتة جداً للنظر.

أول هذه الأمور هو الجدية فالباحثة تطرقت إلى موضوع جديد لم يطرقه أحد من قبل على مستوى أكاديمى من الدارسين المصريين فى مجال المكتبات والمعلومات وهو موضوع اقتصاديات المعلومات. كما يحسب للباحثة بأن رسالتها للدكتوراه هى أول دراسة أكاديمية عربية فى فرع هام هو اقتصاديات المعلومات وأول دراسة أكاديمية عربية تقيس حجم قطاع المعلومات المصرى خاصة إذا عرفنا أن الكتابات العربية فى مجال اقتصاديات المعلومات محدودة جداً وقد تكاد أن تكون معدودة على أصابع اليد. الأمر الثانى هو خوض الباحثة فى موضوع فى غاية الصعوبة فإن دراسة قطاع المعلومات كقطاع ضمن قطاعات الاقتصاد من الموضوعات الأكاديمية الحديثة والمعقدة فى نفس الوقت وهو يتطلب الاطلاع على الإنتاج

الفكرى الحديث المنشور بالإنجليزية فى الكتابات المتخصصة ويستلزم خلفية كبيرة فى مجال الاقتصاد بالإضافة إلى التخصص الأساسى فى مجال المكتبات والمعلومات. وهو يحتاج فضلاً عن هذا وذاك إلى خبرة هائلة بالإحصاء فيما يتعلق بالحصول على البيانات والإحصائيات وإعداد الجداول والخروج بمؤشرات منها. وأشهد أن الباحثة قد اجتازت كل هذه الصعاب بنجاح كبير فمن يقرأ استعراضها للإنتاج الفكرى فى موضوع اقتصاديات المعلومات فى الفصل الأول فى رسالتها يدرك استيعابها لأساسيات الموضوع ومن يطلع على صفحة الشكر والتقدير يحى الباحثة على استعانتها واستفادتها بنخبة ممتازة من كبار الاقتصاديين فى مصر ومن يستعرض الجداول التى تزخر بها الرسالة وعددها ١٠٦ جدولاً يلاحظ جهد الباحثة الواضح فى استخراج الأرقام من الجداول الموجودة فى المصادر وفى إعادة تركيب بعضها عندما يقتضى الأمر ذلك وأيضاً فى صنع جداول ذات قيمة. وهناك بعض الجداول التى أعدتها الباحثة ذات أهمية كبيرة وسيلجأ إليها فيما بعد أى دارس فى هذا المجال. ومن يتصفح قائمة المصادر لابد وأن يلاحظ الجهد البارز للباحثة فى استفادتها من الإنتاج الفكرى المتاح وقد أشارت الباحثة إلى ١٦٦ مصدراً باللغة الأجنبية، ٢٦ مصدراً باللغة العربية وقد لاحظت أن من بين الـ ١٦٦ مصدراً باللغة الإنجليزية ١٠٢ مصدر من المصادر منشوراً فى الثمانينيات، و ٩ مصادر منشورة فى التسعينيات وهذا يعطى مؤشر أن معظم المراجع التى اطلعت عليها مراجع حديثة فى هذا المجال.

الأمر الثالث الملفت للنظر هو الاستفادة الكبيرة من تكنولوجيا المعلومات فى هذه الرسالة. الطباعة فاخرة، الاخراج المادى المتميز الأخطاء المطبعية القليلة جداً، اللجوء إلى قواعد المعلومات المحسبة وحصر أهم ما فى موضوعها، والاعتماد على الكثير من قواعد البيانات رغم إنه مكلف للغاية إلا أنه وفر على الباحثة الكثير والكثير من الوقت عند إعدادها الرسالة. الفصلين الأول والثانى يصلحان فى الحقيقة رسالة مستقلة، هذا الموضوع أى التعرف على العلاقات التشابكية الموضوعية بين علم المعلومات والاقتصاد وتطورها فى الإنتاج الفكرى فى مجال المكتبات والمعلومات هذا يرشح إلى أن يكون رسالة دكتوراه أخرى.

هذه الرسالة شدتنى بطريقة غير عادية ولفتت نظرى حيث أنه قد بذل جهد غير عادى فى إعداد هذه الرسالة إلى جانب أن الرسالة من حيث المنهج ممتازة جداً وهى رسالة محبوكة جيداً وأى شخص يفتخر بأنها صنع فى مصر Made in Egypt وبالذات Alexandria وأشيد أن الباحثة قد بذلت فى رسالتها جهداً مضمناً وقد اجتهدت اجتهاداً طيباً وأجادت إجابة واضحة فى موضوع جديد وصعب ولذلك فإنها تستحق التهنئة على هذا العمل المشرف.

وتشكر الباحثة على أنها اختارت موضوع فى غاية الصعوبة وأنها ليست مثل الباحثين الآخرين الذين يختارون موضوعات تقليدية جداً.

الملحق الخامس

obeikandi.com

