

姚景星教授簡歷

一、生日：民國 17 年 2 月 21 日

二、學歷

學校	所系	學位	起訖年月
國立臺灣大學	數學	學士	1948 年 9 月 - 1952 年 7 月
日本國立九州大學	數學	碩士	1962 年 4 月 - 1964 年 3 月 (日本稱為修士)
日本國立九州大學	數學	博士	1972 年 3 月 - 1973 年 3 月

三、經歷

學校	所系	職稱	起訖年月
國立臺灣大學	數學	助教	1954 年 8 月 - 1959 年 7 月
國立臺灣大學	數學	講師	1959 年 8 月 - 1965 年 7 月
國立臺灣大學	數學	副教授	1965 年 8 月 - 1966 年 7 月
私立淡江大學	數理統計組	教授兼組主任	1966 年 8 月 - 1970 年 7 月
國立臺灣大學	數學	教授	1970 年 8 月 - 1976 年 7 月
國立臺灣大學	數學	教授兼系主任所長 數學中心主任	1976 年 8 月 - 1978 年 7 月
國立臺灣大學	數學	教授	1978 年 8 月 - 1993 年 7 月

四、專長：數理統計，實驗設計，抽樣理論，統計的判定理論，作業研究。

五、著作目錄

(一) 論文

[1] Some consideration on the multiple inverse sampling method (with Akio Kudô).
Bulletin of Math. Statist. pp.63-77, Vol.11, No.1-2, 1964.

[2] A method of inverse sampling. Formosan Science, pp.53-56, Vol.18, No.2, 1964.

- [3] A generalization of Theorem 2.1 in "Some consideration on the multiple inverse sampling method". Tamkang Journal, pp.203-208, Vol.5, 1966.
- [4] A two-stage stratified sampling utilizing auxiliary information. Tamkang Journal of Math., pp.1-4, Vol.1, No.1, 1970.
- [5] A two-stage stratified sampling utilizing auxiliary information (II). Tamkang Journal of Math., pp.121-128, Vol.1, No.2, 1970.
- [6] Optimal solution for the problem of classification into one of several populations. Tamkang Journal of Math., pp.23-28, Vol.2, No.1, 1971.
- [7] Sequential sampling estimation for true population. Tamkang Journal of Math., pp.22-32, Vol.3, No.1, 1972.
- [8] A sequential classification into one of several populations. Bulletin of Math. Statist. pp.19-27, Vol.15, No.1-2, 1972.
- [9] Game theoretic aspects of slippage tests. Memoirs of the Faculty of Science Kyushu Univ., series A, Math., pp.309-322, Vol.XXVI, No.2, 1972.
- [10] On seppage test (IV). The invariance of the least favorable distributions (with Akio Kudô). Memoirs of the Faculty of Science Kyushu Univ., series A, Math., pp.323-331, Vol.XXVI, No.2, 1972.
- [11] Game theoretic aspects of slippage tests (II). The least favorable distributions. Memoirs of the Faculty of Science Kyushu Univ., series A, Math., pp.183-191, Vol.XXVII, No.2, 1973.
- [12] The optimal estimation procedures for time-varying populations. The proceedings of the National Science Council. pp.334-354, No.8, part 1, 1975.
- [13] Game theoretic aspects of selecting a subset of k populations containing the best. Chinese Journal of Math., pp.87-92, Vol.4, No.1, 1976.
- [14] Existence of minimax risk procedure in multiple decision problem of type I. Chinese Journal of Math., pp.87-91, Vol.5, No.1, 1977.
- [15] The capacity of a traffic flow on a T form traffic intersection. (with Mu-Shieung Liu). Tamkang Journal of Math., pp.135-143, Vol.8, No.2, 1977.

- [16] The capacity of traffic flow on a cross traffic intersection. The proceeding of the National Science Council. pp.125-129, Vol.3, No.2, 1979.
- [17] Regression analysis and transition rules for evolutionary operation program. Tamkang Journal of Math., pp.1-10, Vol.11, No.1, 1980.
- [18] Tables for testing ordered alternatives in an analysis of variance without replications (with A. Kudô). Biometrika, pp.237-238, Vol.69, No.1, 1982.
- [19] An approximate formula for $P(\ell, k)$ used in order restricted inferences and the analysis of freezing dates of lake MENDOTA (with A. Kudô). Commu. Statist. Theor. Meth., pp.607-614, 11, 6, 1982.
- [20] On combining elements from distinct finite rings for mixed factorial designs when the numbers of levels of factors are relatively prime in pairs. Chinese Journal of Math., pp.149-153, Vol.10, No.2, 1982.
- [21] Regression analysis and transition rules for three-variable evolutionary operation program. Tamkang Journal of Management Sciences, pp.1-11, Vol.4, No.1, 1983.
- [22] An approximate formula for $R(\ell; k_1, k_2)$. Tamkang Journal of Management Sciences, pp.1-14, Vol.5, No.1, 1984.
- [23] A test of homogeneity of means against isotonic alternative in p groups. Chinese Journal of Math., pp.105-114, Vol.12, No.2, 1984.
- [24] Optimal Bayesian designs for inference using a hierarchical linear model. (with Jing-Shiang Hwang). Chinese Journal of Math., pp.121-130, Vol.13, No.2, 1985.
- [25] Power function of $\bar{X}_{2,2,2}^2$ and $\bar{X}_{3,2,2}^2$ (with Su-Yun Chen). Chinese Journal of Math., pp.257-267, Vol.13, No.4, 1985.
- [26] Orthogonal main-effect plans $4^m \cdot 3^r \cdot 2^{2^{n+1}-1-3m-3r} // 2^{n+1}, 8^h \cdot 4^m \cdot 3^r \cdot 2^{2^{n+1}-1-7k-3m-3r} //$ 2^{n+1} and computer program. (with Mu-Shieung Liu, Bih-Sheue Shieh). Bulletin of the college of Engineering, National Taiwan Univ., pp.111-124, No.40, 1987.

- [27] A-optimal and minimax variance for orthogonal design (Strength 2.4). (with Mu-Shieung Liu, Bih-Sheue Shieh). Chinese Journal of Math., pp.133-145, Vol.15, No.2, 1987.
- [28] Partially balanced incomplete block designs two classes for comparing treatments with a control. (with Po-Zen Wu). Chinese Journal of Math., pp.289-309, Vol.16, No.4, 1988.
- [29] A-optimal and minimax variance for orthogonal design of strength 2^n . (with Mu-Shieung Liu). Bulletin of the college of Engineering, National Taiwan Univ., pp.41-50, No.46, 1989.
- [30] Some orthogonal main-effect plans for asymmetrical factorials derivable from orthogonal arrays. (with Mu-Shieung Liu). Chinese Journal of Math., pp.9-27, Vol.17, No.1, 1989.
- [31] A-optimal estimation for $2^d \times 3^m$ factorial experiment utilizing the 2^n or 3^n orthogonal design. (with Chin-Jung Chen). Chinese Journal of Math., pp.31-53, Vol.20, No.1, 1992.

(二) 著書

1. 姚景星, 劉睦雄合著: 作業研究

國立編譯館主編, 華泰書局印行, 民國76年11月出版

2. 姚景星, 劉睦雄合著: 實驗設計

國立編譯館主編, 華泰書局印行, 民國78年8月出版

3. 姚景星, 劉睦雄合著: 統計學例解

東華書局印行, 民國79年1月出版

4. 姚景星, 劉睦雄合著: 機率與統計

國立編譯館主編, 曉園出版社, 民國81年9月

六、歷年指導之學生及論文名稱

姓名	畢業年度	論文名稱
許通安	(58 學年度)	特殊條件下之逐次判定函數
陳錦初	(66 學年度)	複數到達及複數服務的等候問題
黃景祥	(74 學年度)	分層線性模型的貝氏最佳化設計
陳素雲	(74 學年度)	Estimation and testing hypothesis of isotonic regression
吳伯仁	(76 學年度)	Partially balanced incomplete block designs with two classes for comparing treatments with a control
謝碧雪	(76 學年度)	直交表與直交實驗設計
黃慧鳳	(76 學年度)	線內品質管理與線外品質管理
陳志榮	(80 學年度)	利用 2^n 型, 2^3 型之 $2^{\ell} \times 3^m$ 實驗設計之 A 型最佳估計及 F 檢定
李林森	(80 學年度)	利用輔助變數求二重分層之最佳分層點