



## เอกสารอ้างอิง

- คงวัฒน์ ณีละศรี, เรือเอก, 2524. "ผลการวิเคราะห์กระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบนระหว่าง  
เปลี่ยนฤดูมรสุม" การสัมมนาครั้งที่ 2 เรื่อง "การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากร  
มีชีวิตในน่านน้ำไทย" สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 57 - 63.
- ทริศกดิ์ ธิยะกาญจน์, อ่ำไพ อธิเกษม และรวีวรรณ วัชรวงศ์กุล, 2520. "การเปลี่ยนแปลง  
ของปริมาณตะกั่ว, ปรอท และแคดเมียมในน้ำและดินตะกอนในอ่าวไทยตอนบน"  
รายงานการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง "ปัญหามลภาวะของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมใน  
ประเทศไทย" เอกสารหมายเลข 2 สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
หน้า 148 - 161.
- อรคินท์ จันทร์มิ่งแสง, 2525. "ปริมาณโลหะทองแดง, สังกะสี และแคดเมียม บริเวณปาก  
แม่น้ำเจ้าพระยา" รายงานการสัมมนาวิทยาศาสตร์ทางทะเลครั้งที่ 2 เรื่อง "นโยบาย  
วิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ" 8 - 11 กันยายน 2525
- อ่ำไพ อธิเกษม, รัชนิกร บำรุงราชศิรัณย์, วรณภา แก้วภักดี และชันธพงษ์ จริงจิต,  
2524. "ผลการวิเคราะห์โลหะปริมาณน้อยในน้ำทะเลและดินตะกอน" การสัมมนา  
ครั้งที่ 2 เรื่อง "การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรมีชีวิตในน่านน้ำไทย"  
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หน้า 165 - 179.
- Bertine, K., 1976. "Means of Determining Natural Versus Anthropogenic  
Fluxes to Estuarine Sediments." In Biogeochemistry of Estuarine  
Sediments. (UNESCO, ED.), Imprimerie Floch, Mayene, France,  
P. 241 - 253
- Bertine, K. and Goldberg, E.D., 1971. "Fossil Fuel Combustion and the  
Major Sedimentary Cycle." Science, 178: 233 - 235

- Burton, J.D., 1976. "The Modes of Association of Trace metals with Certain Components in the Sedimentary Cycle" In. Biogeochemistry of Estuarine Sediments. (UNESCO, ed.), Imprimerie Floch, Mayene, France, p. 33-41
- Cheevaparanapiwat, V., 1978. "Heavy Metals Accumulation in Sediments of the Four Rivermouths Draining into the Upper Gulf of Thailand." Journal of Environmental Research, Chulalongkorn University, 1: 16 - 30
- Chester, R. and Hughes, M.J., 1967. "A Chemical Techniques for the Separation of Ferro-Manganese Minerals, Carbonate Minerals and Adsorbed Trace Elements from Pelagic Sediments." Chemical Geology,: 2: 249 - 262
- Chester, R. and Voutsinou, H., 1981. "The Initial Assessment of Trace Metal Pollution in Coastal Sediments." Marine pollution, 12: 84 - 91
- Duchart, P., Calvert, S.E. and Price, N.B., 1973. "Distribution of Trace Metals in the Pore Waters of Shallow Water Marine Sediments." Limnology and Oceanography, 18: 605 - 610
- Eaton, A.D., 1976. "Marine Geochemistry of Cadmium." Marine Chemistry, 4: 141 - 154
- Engler, R.M., Brannon, J.M. and Ross, J., 1977. "A Practical Selective Extraction Procedure for Sediment Characterization" In Chemistry of the Marine Sediment (T.F. Yen, ed.), Ann Arbor Science Publisher Inc., Michigan, p. 163 - 171

- Forstner, U., Muller, G., and Stoffers, P. 1976. "Heavy Metal Contamination in Estuarine and Coastal Sediments : Source, Chemical Association and Diagenetic Effects." In Biogeochemistry of Estuarine Sediments. (UNESCO, ed.), Imprimerie Floch, Mayene, France. p, 49 - 69
- Gibbs, R.J., 1973. "Mechanisms of Trace Metal Transport in Rivers." Science, 180 : 71
- Gibbs, R.J., 1977. "Transport Phases of Transition Metals in the Amazon and Yukon Rivers." Geological Society of America Bulletin, 88: 829 - 843
- Gieskes, J.M., 1975. "Chemistry of Interstitial Waters of Marine Sediments." In Annual Review of Earth and Planetary Sciences. (F.A. Donath, F.G. Stehli and G.W. Wetherill, ed.), Palo Alto California, p. 433 - 453
- Gupta, S.K. and Chen, K.Y., 1975. "Partitioning of Trace Metals in Selective Chemical Fractions of Near Shore Sediments." Environmental letter, 10: 129 - 158
- Hirata, S., Takimura, O. and Shiozawa, T., 1978. "Behavior of Manganese in Aqua-Benthic Environment in the Hiro Bay." Journal of the Oceanographic Society of Japan, 34: 237 - 241
- Jedwab, J. and Chesselet, R., 1976. "Paint Pigments: an Overlooked Group of Stable Technological Tracers." In Biogeochemistry of Estuarine Sediments. (UNESCO, ed.), Imprimerie Floch, Mayene, France, p, 91 -94
- Kemp, A.L.W. and Thomas, R.L., 1976. "Impact of Man's Activities on the Chemical Composition in the Sediments of Lake Ontario, Erie and Huron water." Air and Soil Pollution, 5: 469 - 490

- Kemp., A.L.W., Thomas, R.L., Dell, I. and Jaquet, J.M., 1976. "Cultural Impact on the Geochemistry of Sediments in Lake Erie." Journal of the Fisheries Research Board of Canada, 33: 440 - 462
- Lee, G.E., 1975. "Role of Hydrous Metal Oxides in the Transport of Heavy Metal in the Environment" In Heavy Metals in the Aquatic Environment. (P.A. Krenkel, ed.), Pergamon Press, p. 137-147
- Loring, D.H. and Rantala, R.T.T., 1977. "Geochemical Analysis of Marine Sediments and Suspended Particulate Matter." Environment Canada Technical Report No. 700, p. 22 - 25
- Menasveta, P. and Swangwong, P., 1977. "Distribution of Heavy Metals in the Chao Phraya River Estuary" In Seminar Proceeding, No. 2 of The Institute of Environmental Research, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand., p. 107 - 145
- Price, N.B., Malcolm, S.J. and Hamilton - Taylor, J., 1976 "Environmental Impact of Lead and Zinc in Recent Sediments" In Biogeochemistry of Estuarine Sediments, (UNESCO, ed.), Imprimerie Floch, Mayene, France., p. 207 - 215
- Suess, E., 1976. "Distinction Between Natural and Anthropogenic Materials in Sediments." In Biogeochemistry of Estuarine Sediments, (UNESCO, ed.), Imprimerie Floch, Mayene, France., p. 224 - 237
- Suess, E. and Erlenkeuser, F.G., 1975. "History of Metal Pollution and Carbon Input in Baltic Sea Sediments" Meyniana, 27: 63 - 67
- Takematsu, N., 1978. "The Chemical Forms of Transition Elements in Marine Sediments" Journal of the Oceanographic Society of Japan, 31: 212 - 249

- Tessier, A., Campbell, P.G.C. and Bisson, M., 1979. "Sequential Extraction Procedure for the Speciation of Particulate trace Metals." Analytical Chemistry, 15: 844 - 451
- Vongvisessomjai, S. and Liengcharernsit, W., 1979. "Waste Dispersion in the Upper Gulf of Thailand." In Proceeding of the First National Seminar on Marine Science, May 28 - 30, 1979
- Windom, H.L., Paulsen, M. and Hungspreug, M., 1982. "Rates of Sedimentation in the Upper Gulf of Thailand Using the Lead - 210 Method." In Proceeding of the Second National Marine Science Symposium, September 8 - 10, 1982
- Yen, T.F. and Tang, I.S., 1977. "Chemical Aspects of Marine Sediments." In Chemistry of Marine sediments (T.F. Yen, ed.) Ann Arbor Science Publisher Inc., Michigan p. 1 - 38

## ประวัติผู้เขียน

นายจระ จตุรานนท์ เกิดเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2496 จังหวัดชลบุรี  
สำเร็จการศึกษาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เมื่อปีพ.ศ. 2517  
ปัจจุบันรับราชการที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน จังหวัดชลบุรี

