

บรรณาธิการ



ภาษาไทย

หนังสือ

ขัยพร วิชชาภูต. ความจำบัญชี. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2520.

ประคอง กรรมสูตร. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2522.

_____ · สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์บรรณกิจ, 2525.

พรณี (ชูตัย) เจนจิต. จิตวิทยาการเรียนการสอน : จิตวิทยาการศึกษาสำหรับครูในชั้นเรียน. กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์อมรินทร์การพิมพ์, 2515.

เอกสาร

จันทร์ เพ็ญ ไทยประยูร. "การวิเคราะห์เบรี่ยง เทียบผลที่ได้จากการสอนโดยใช้ภาพสีและภาพขาวดำ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา โสศทศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

จาเริก ชูกิตติกุล. "การศึกษาอิทธิพลของสีที่บีด่อความชอบและไม่ชอบภาพของนักเรียน ระดับประถมศึกษาตอนต้น." ปริญญา ni พนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2515.

จินดารัตน์ เพชรวงศ์. "ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดของภาพกับรูปแบบการคิดที่มีต่อการจำภาพได้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1;" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา โสศทศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

จินดนา ยันตระศาสตร์. "อิทธิพลของภาพค่างชนิดที่มีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย;" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา- โสศทศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

ฉลอง ทับศรี. "การศึกษาการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้นที่อยู่ในเมืองกับชนบท ที่มีค่าทางลักษณะต่าง ๆ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา-เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2517.

ฉลองชัย สุรัวฒนบูรณ์. "แบบและสื่อของภาพประกอบหนังสือสำหรับเด็กอนุบาล" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา สังคัดศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

เชวงศักดิ์ จันทร์ชุมภู. "ผลงานสื่อสำหรับเด็กที่เป็นรูปภาพและสื่อสำหรับเด็กที่มีค่าต่อการระลึกทันทีของเด็ก" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา สังคัดศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

นงพงา บุญบังษ์. "ผลงานภาพสื่อที่เหมือนจริง ภาพสื่อที่ไม่เหมือนจริง และภาพขาวดำที่มีค่าต่อการสร้างมโนทัศน์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่หนึ่ง" วิทยานิพนธ์ปริญญา-มหาบัณฑิต ภาควิชา สังคัดศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ประสงค์ นิ่มนา. "เปรียบเทียบผลการใช้สไลด์ที่สร้างขึ้นจากภาพถ่าย ภาพวาด เหมือนและภาพลายเส้น เป็นทัศนวัสดุประกอบการสอนวิชาสังคมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2516.

วิชัย ล้ำไย. "ผลการรับรู้ภาพที่มีพื้นภาพและเวลาในการเสนอภาพต่าง ๆ กันของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2525.

วุฒิ แตรสังษ์. "การศึกษาแบบ สี และขนาด ของภาพประกอบแบบเรียนที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลายชอบ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2514.

ศรศกค์ ศดในภาส. "ผลของสไลด์และสไลด์ขาวดำต่อการระลึกทันทีในวิบ้าไฟฟ้าของนักศึกษาระดับประถมศึกษาชั้นสูง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทศนศึกษา มัชทิศวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุนันท์ จุฑาพร. "การวิเคราะห์ความสำคัญของภาพประกอบหนังสือแบบเรียนที่มีต่อนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้น ในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทศนศึกษา มัชทิศวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.

ภาษาต่างประเทศ

Books

Adams, J.A. Human Memory. New York : McGraw Hill Book Co., 1967.

Ausubel, David P. Educational Psychology. A Cognitive View. New York : Holt Rinehart and Winston, 1968.

Birren, F. Color Psychology and Color Theory. New York : Hyde Park University Books, Inc., 1961.

Bland, D. A History of Book Illustration Berkeley California : University of California Press, 1969.

Bruner, J.S. Toward a Theory of Instruction. Cambridge, Massachusetts : Harvard University Press, 1966.

Cermak, L.S. Human Memory : Research and Theory. New York : The Ronald Press Company, 1972.

Das, J.P., Kirby, J.R., and Jarman, R.F. Simutaneous and Successive Cognitive Processes. New York : Academic Press, 1979.

- Dwyer, F.M. Strategies for Improving Visual Learning. State College, Pensynvania : Learning Services, 1978.
- Fowlor, H. Curiosity and Exploratory Behavior. New York : MacMillan, 1965.
- Hartley, J. Designing Instructional test. New York : Nichols Publishing Company, 1978.
- Keiffer, de. A Manual of Audio Visual Techniques. 2 nd Ed. Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice-Hall, 1971.
- Lachman, R., Lachman, J., and Butterfield, E.C. Cognitive Psychology and Information Processing : An Introduction. Hillsdale, New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates Publisher, 1979.
- Lindsay, P.H. and Norman, D.A. Human Information Processing : An Introduction to Psychology. New York : Academic press, 1977.
- Loftus, G.R. and Loftus, E.F. Human Memory : The Processing of Information. Hillsdale, New Jersey : Lawrence Ercbaun Associates, Publishers, 1976.
- May, M.A. and Lumsdaine, A.A., Learning from Films, New Haven Connecticut : Yale University Press, 1958.
- Mc Keachie, W.J. Research in Teaching : The Gap between Theory and Practice. in B. Calvin & T. Lee (eds.), Improving College Teaching. Washington, D.C. : American Council on Education, 1967.

Paivio, A. "A Dual Coding Approach to Perception and Cognition"

In H.L. Pick, Jr., and E. Saltzman (Eds.) Modes of Perceiving and Processing Information. Hillsdale, New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates, Publisher, 1978A.

Russel, D.H. Children's Thinking. Boston, Massachusette Ginn, 1956.

Seymour, P.H.K. Human Visual Cognition. Collier London, : MacMillan, 1979.

Simon, A., Gilmtin, Kevin J. and Newell, Allen." A Program Modeling Short-Term Memory Under Strategy Control." In Model of Thought, PP. 68-89. Edited by Simon, Herbert, 1979.

Stroebel, L., Todd, H., and Zakia, R. Visual Concepts for Photographers. London : Focal Press Limited, 1980.

Thwaite, M.F. From Primer to Pleasure London : Library Association, 1963.

Travers, R.M.W. Man's Information System. Scranton, Pennsylvania : Chandler Publishing Company, 1970.

Wood Worth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental Psychology, New York : Holt, Rinehart & Winston, Inc., 1954.

Articles

Acharigakosol, V. "The Interactive Effects of Presentation Formats of Rotated Figures and Cognitive Style on Visual Transformation Problem Solving. Ph.D. Dissertation, School of Education, University of Pittsburgh, 1981.

Amsden, R.H. "Children's Preference in Picture Story Book Variable."

Journal of Education Research 53(April 1960) : 309-312.

Atkinson, R.C., and Shiffrin, R.M. "Human Memory : A Proposed System and Its Control Processes. In Spence, K.W., and Spence, J.T. (Eds.), The Psychology of Learning and Motivation (Vol. 2). New York : Academic Press, 1968 : 90-195.

Berry, L. H. "An Exploratory Study of the Relative Effectiveness of Realistic and Non-Realistic Color in Visual Instructional Materials." Doctoral Dissertation. The Pennsylvania State University. 1974.

Berry, L.H. "Interactive Effects of Color Realism and Learner I.Q. on Visualized Instruction." Paper Presented at the National Convention of the Association for Educational Communication and Technology, Anaheim, California, 1976.

"The Effects of Color Realism on Pictorial Recognition Memory." Paper presented at the national convention of the Association for Educational Communication and Technology, Miami Beach, 1977.

Birren, F. "The Effects of Color on the Human Organism." American Journal Occupation Therapy 1959 : 127.

Bourisseau, W., Davis, O.L., Jr., & Yamamoto, K. "Sense-Impression Responses of Negro and White Children to Verbal and Pictorial Stimuli." AV Communication Review. 15(1967) : 259-268.

Christie, B., Delafield, G., Lucas, B., Winwood, M., & Gale, A.

"Differential Effects of the Number and the Variety of Display Elements." Canadian Journal Psychology. 26 (1972) : 155-170.

Chute, A.G. "Analysis of the Instructional Functions of Color and Monochrome Cueing in Media Presentation." Educational Communication and Technology Journal 1979, 27 (4) : 251-264.

"Effect of Color and Monochrome Versions of Aflame on Incidental and Task-Relevant Learning." Educational Communication and Technology Journal 1980, 28 (1) : 10-18.

Cohen, B.H. "An Investigation of Recording in Free Recall." Journal of Experimental Psychology 65 (1973) : 368-376.

Cohen, G. "How are Pictures Registered in Memory ?" Quarterly Journal of Experimental Psychology 25 (4), 1973 : 557-564.

Collier, R.E. Factors Related to Children's Expressed Color Preferences at Selected Grade Levels. Doctoral Dissertation, Syracuse University, 1975.

Conrad, R. "Acoustic Confusions in Immediate Memory." British Journal of Psychology 55 (1964) : 75-84.

Corcoran, D.W.J. "Acoustic Factors in Proof Reading." Nature 214 (1967) : 851-852.

Crifford, T.L. and Calvin A.D. Effect of Age on the Discriminative Learning of Color & Brightness by Children, The American Journal of Psychology, (December 1958) : 766-767.

Dansereau, D. "An Information Processing Model of Metal Multiplication." Ph.D. Dissertation, Carnegie-Mellon University, 1969.

Das, J.P., Kirby, J.R., and Jarman, R.F. "Simultaneous and Successive Syntheses : An Alternative Model for Cognitive Abilities." Psychological Bulletin 82(1975) : 87-103.

Davies, G.M. "Recognition Memory for Pictured and Named Objects." Journal of Experimental Child Psychology 7 : 448-458, 1969.

Dember, W.N. & Earl, R.W. 1957. "Analysis of Exploratory, Manipulatory, and Curiosity Behavior." Psychology Review 64(1957) : 91-96.

Doty, B. & Doty, L.A. "Programmed Instructional Effectiveness in Reaction to Certain Student Characteristics." Journal of Education Psychology 55(1964) : 334-338.

Dwyer F.M. Color as an Instructional Variable, AV Communication Review 19(1971) : 399-416.

Dwyer, F.M. "Effects of I.Q. Level on the Instructional Effectiveness of Back and White and Color Illustration." AV Communication Review 24(1976) : 49-62.

Dwyer, F.M. "The Relative Effectiveness of Two Methods of Presenting Visualized Instruction." Journal of Psychology 85 (1973C) : 297-300.

Everett, R.J. "A Comparative Analysis of Student Learning in the Affective Domain for Color and Black and White Mediated Instruction and the Maturation Level of the Student." Master's Thesis University of Calgary, 1978.

Feigenbaum, E.A., and H.A. Simon, "A Theory of the Serial Position Effect." British Journal of Psychology 53(1962) : 307-320.

Fisher, M. and Ong, J. "Effect of Low Illumination on Galvanic Skin Response." American Journal Optometry & Archives of American Academic of Optometry 49(1972) : 503-507.

Fleming, M.L., and Sheikhian, M. Influence of Pictoral Attributes on Recognition Memory. AV Communication Review 20 (1972) : 423-442.

Franken, R.E. and Rowland, G.L. "Nature of the Representation for Picture Recognition Memory" Perceptual and Motor Skills 44(1977) : 1151-1154.

Franzwa, D. "Influence of Meaningfulness, Picture Detail and Presentation Mode on Visual Retention" AV Communication Review 21(1973) : 209-223.

French, J.E. "Children's Preferences for Pictures of Varied Complexity of Pictorial Pattern." Elementary School Journal 1952 : 90-95.

Fry Jahn P. "The Effective of Study-Controlced Instruction of Learning." Dissertation, Michigan State University, 1970 : 34-44.

Gerard, R. "Color and Emotional Arousal." American Psychologist 13(1958) : 340.

Glanzer, M. and Clark, W.H. "Accuracy of Perceptual Recall : An Analysis of Organization." Journal of Verbal Learning & Verbal Behavior 1, 1963a : 289-299.

Glanzer, M. and Clark, W.H. "The Verbal Loop Hypothesis : Conventional Figures." American Journal Psychology 77(1964) : 621-626.

Goldstein, A.G., and Chance, J.B. "Recognition of Children's Faces." Child Development 35(1964) : 124-136.

Goldstein, K. "Some Experimental Observations Concerning the Influence of Color on the Function of the Organism." Occupational Therapy 2(1942) : 147-151.

Green, B.F., and Anderson, L.K. "Color Coding in Visual Search Task." Journal of Experimental Psychology 15(1956) : 19-24.

Hintzman, D.L. and M.K. Rogers. "Spacing Effect in Picture Memory." Memory and Cognition 4(1973) : 430-434.

Jones, M.R. "Color Coding." Human Factors 6(1962) : 355-365.

Josephine, Theodora. "The Interactive Effects of Color and Cognitive Style on a Pictorial Recognition Memory Task." Dissertation Abstracts International, Vol., 40, No. 8(1980) : 4367A.

Kanner, J.H. The Instructional Effectiveness of Color in Television : A Review of the Evidence. Stanford : Stanford University. (ERIC, ED 015-675), 1968.

Kanner, J.H. and Rosenstein, A.J. "Television in Army Training : Color VS. Black and White." AV Communication Review 8(1960) : 243-252.

Katzman, N. & Nyenhuis, J. "Color Versus black and White Effects on Learning, Opinion and Attention" AV Communication Review 20(1972) : 16-29.

Lamberski, R.T. An Exploratory Study in Maximizing Ketention by Utilizing Blak3White and Color Coding in Visualized Instruction University Park : Pennsylvania State University, 1972.

Lertchalolarn, C. The Interactive Effects of Color Realism, Pictorial Attributes and Cognitive Style on Pictorial Information Processing. Ph.D. Dissertation University of Pittsburgh, 1981.

Levie, W.H., and Levie, D. Pictorial Memory Process. AV Communication Review, 23(1975) : 81-97.

Long, A.L. "The Influence of Color on Acquisition and Retention as Evidenced by the Use of Sound Films" Doctoral Dissertation, University of Chicago, 1945.

MacLean, W.P. "A Comparison of Colored and Uncolored Pictures." Educational Screen September, 1930 : 196-199.

Mc Coy, K.C. Kindergarten Student Preferences Relative to Color, Size, Shape, Thickness on Matching Task. Dissertation Abstracts International 35, 1974 : 2826-A.

McLean, J.P., Broadbent, E.W., and Broadbent, M.H. Combining Attributes in Rapid Serial Visual Presentation Tasks. Quarterly Journal of Experimental Psychology, 35 (A), 1983 : 171-186.

Miller, G. A., The Magical Number Seven, Plus or Minus Two : Some Limits on our Capacity for Processing Information, Psychological Review, 63, (1956) : 18-97.

Miller, W.C. Film Movement and Effective Response and the Effect on Learning and Attitude Formation. AV Communication Review 17, 1969 : 172-181.

Moor, D. and Sasse, E.B. "The Effect of Size and Type of Still Projected Picture on Immediate Recall of Content." AV Communication Review Winter, 1971 : 347-450.

Moser, G.W. An Information Theoretic Model for Quantifying the Structural Quality of Human Behaviors. Paper Presented to Members of the NATO Advanced Study Institute of Structural Process Theories of Complex Human Behavior, Banff, Canada, 1977.

The Use of Information Theory to Study Human Learning.
Symposium (with W.Korth, B. felen, F. Faxio and D. Dunlop)
Presented at the annual Conference of the national Association
for research in Science Teaching. Detroit. Michigan, 1973.

Murray, K.C. and Deabler., K.L. Color and Mooth. Journal of Applied Psychology, 5 (1957) : 279-283.

Myatt, B. "The Interaction of Recognition Memory Tasks. Unpublished Doctoral Dissertation University of Georgia, 1974 : 79.

Nickerson, R.S. "A Note Long-Term Recognition Memory for Pictorial Material" Psychology Science 11(1968) : 58.

Osterbaard, A.L. and Davidoff, J.B. "Learning, Memory and Cognition." Journal of Experimental Psychology, Vol. 11, No. 3 (1985) : 579-587.

Otto, W. "Hierarchical Responses Elicited by Verbal and Pictorial Stimulus." American Education Research Journal 1(1964) : 241-248.

Otto, W. and Askov, E. "The Role of Color in Learning and Instruction" Journal of Special Education 2(1968) : 155-168.

Rowe, E.J. "Verbalization Effects in Discrimination Learning of Pictures and Words," Canadian Journal of Psychology 27(2) (1973).

Rudisill, M. Children's Preferences for Color V.Q. Othe Qualities in Illustration, Elementary School Journal (April 1952) : 444-451.

Rudnick, M.F. "The Attention-Getting Effects of Color and Monochrome Photographs on Six Grade Students with Differing Perceptual Styles" Doctoral Dissertation, Indiana University 1974.

Sanner, J.W. The Relationship of Color to the Legibility of Projected High Contrast Negatives. Dissertation Abstracts International 37, 1974 : 4580-A.

Schaie, K.W. "On the Relation of Color and Personality," Journal of Projective Techniques and Personality Assessment, 30, (1966) : 512-524.

Schwartz, A.M. "The Effects of Conditioning Upon Children's Color usage." Doctoral Dissertation. The Pennsylvania State University, 1960.

Seagers, P.W. "Visual Environment for Schoolroom" Bulletin of the School of Education Indiana University, No. 1. 26, No. 3, May 1950 Division of Research and Field Service, Indiana University.

Shepard, R.N. "Recognition Memory for Words, Sentences, and Pictures." Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior 6(1967) : 156-163.

Simon, H.A., and Newell, A. "Human Problem Solving : The State of The Theory in 1970." American Psychology 26(1971) : 145-159.

Sloan, M.A. "Picture Preferences of Elementary School Children and Teachers." Dissertation Abstracts. 32, May 1972 : 6018-A.

Smith, R.S. "An Investigation of the Relationship between Physiological and Cognitive Measures to the Affective Responses to Color." Doctoral Dissertation, University of Pennsylvania.

Smith, S.L. Color Coding and Visual Separability in Information Displays. Journal of Applied Psychology. 45 (1963) : 358-364.

Smith, S.L., Farquher, B.B., & Thomas, D.W. Color Coding informedatt
Displays. Journal of Applied Psychology 49 (1965) : 393-
398.

Smith, S.L. & Thomas, D.W. "Color versus Shape Coding in Information
Displays." Journal of Applied Psychology 48 (1964) : 137-146.

Snowberg, R.L. "Base for the Selection of Blackground Colors for
Transparencies." AV Communication Review 21, 1973 : 119-206.

Solomon, R.L. & Howes, D.H. "Work Frequency, Personal Valves, and
Visual Duration Thresholds." Psychology Review 58, 1951 :
256-270.

Sperling, G. A. "Model for Visual Memory Tasks." Human Factors
5, 1963 : 19-31.

Symmes, D. and Eisengart, M.A. "Evoked Response Correlates of
Meaningful Visual Stimuli in Children." Psychophysiology
8, 1971 : 69 -70.

Tallmadge, G.K. & Shearer, J.W. "Relationship Among Learning Styles,
Instructional Methods, and the Nature of Learning Experiences."
Journal of Education Psychology 60 (1969) : 222-230.

Te Linde, J., and Pavio, A. Symbolic Comparison of Color Similarity.
Memory & Cognition 7, 2979 : 141-148.

Tennison, J.C. "Duration of Visual Attention as a Function of an Adaptation to Stimulus Complexity," Dissertation Abstracts.

29, March 1968 : 3520-B.

Thomas, H. Visual-Fixation Responses of Infants to Stimuli of Varying Complexity. Child Development 5, 1965 : 629-638.

Tversky, B. "Pictorial and Verbal Encoding in a Short-term Memory Task." Perception & Psychophysics 6 (1969) : 225-233.

Vander Meer, A.W. "Color vs Black and White in Instructional Film." AV Communication Review 2 (1954 : 121-124.

Vernon, M.D. "A Further Study of Visual Perception." London, The Syndics of the Cambridge University Press, 1954 : 42-43.

Vitz, P.C. "Preference for Difference Amounts of Visual Complexity." Behavioral Science 11 : 105-114, 1966.

Vollan, C.J. "Effects of Back and White, Authentic and Contrived Color on Children's Perception of Dynamic Picture Content." Doctoral Dissertation. University of Washington, 1971.

Weiss, W. & Margoluis, G. "The Effect of Context Stimuli on Learning and Retention. Journal of Experimental Psychology 48(1954) : 318-322.

Wieckowski, T.J. "The Interative Effects of Color and Cognitive Style on a Pictorial Recognition Memory Task" Ph.D. Dissertation, School of Education, University, of Pittsburgh, 1979.

Whipple, G. "Appraisal of the Interest Appeal of Illustration." The Elementary School Journal 53, January, 1963 : 262-269.

Wilkinson, G.L. "Media in Instruction : 60 Years of Research." Washington, D.C. : Association for Educational Communications and Technology, 1980 : 92-98.

Winn, W. "Visual Information Processing : A Progmatistic Approach to the Imagery Question." Educational Communication and Technology Journal 28(2, 1980) : 120-133.

Winn, W. Schiemann. "The Effect of the Removal of Common Meaning on the Structure of Free Association to Black and White and Color Pictures." Paper Presented at the National Convention of the Association for Educational Communication and Technology, Miami Beach, 1977.

Zimmerman, D.P. "The Effect of Color on Recognition Memory for Selected Pictorial Material." Dissertation Abstracts International 37 (1977) : 4798-A.

Zuckerman, J.V. "Predicting Film Learning by Prelease Testing, AV Communication Review, 2 (1954) : 49-56.

ประวัติผู้วิจัย

นายวิวรรณ์ จันทร์เทพย์ จบปริญญาตรีการศึกษาบัณฑิตศิลปศึกษา (เกียรตินิยม) จาก นสอ. ประมาณเดือน มีการศึกษา 2520 เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาโสตทศนศึกษา ภาควิชาโสตทศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2525 ปัจจุบัน รับราชการในวิทยาลัยครุภูมิบ้านจอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**