



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กฤษณา ไกรสินธุ์. การออกแบบสื่อกราฟิกสำหรับกาจรจารย์ ในกรุงเทพมหานคร.
วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2518.
- กิตติพล อิศภาภรณ์. ป้ายจรจารย์ เครื่องหมายจรจารย์ และเครื่องหมายนำทาง. เอกสาร
ประกอบการอบรมความปลอดภัย, 2531.
- กำจร สนิทกุล. ประวัติหนังสือและการพิมพ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
รามคำแหง, 2523.
- ครรชิต ผิวนวน. ปัญหาและขอบเขตของปัญหาอุบัติเหตุ การจรจารย์ทางบก เอกสารการ
สัมมนาทางวิชาการ เรื่อง ปัญหาและแนวทางการแก้ไขอุบัติเหตุและการจรจารย์
ทางบก. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 24-26 พ.ศ. 2524.
- เชาวเลิศ เลิศไชโย. ขนาดตัวอักษรไทยที่ใช้เป็นอุปกรณ์การสอนสำหรับชั้นประถมศึกษา.
วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2514.
- ณัฐศักดิ์ ชีรกุล. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของน้ำหน้าของตัวอักษรไทยกับ
ระยะห่างในการมอง. วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2525.
- ตำรวจ, กรม. ทำนพร้อมที่จะขับรถแล้วหรือ. เอกสารเผยแพร่เนื่องในการสัมมนาว่าด้วย
การป้องกันอุบัติเหตุจรจารย์ทางบก. อันดับ 4 (21-23 มิถุนายน 2509)
- ทางหลวง, กรม. มาตรฐานป้ายจรจารย์. เอกสาร ชุดที่ 3 ป้ายแนะนำทั่วไป, 2521.
- โทน ทำพระ. ไหล่ทางข้างถนน. วารสารปลอดภัยไว้ก่อน ปีที่ 1 (พฤศจิกายน 2530) : 55
ทำนอง จันทิมา. การออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2529.
- ธงชัย หงษ์จร. สัดส่วนของตัวอักษรไทยที่มีต่อความยากง่ายในการอ่าน ของนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2527.
- บันลือ พงษ์ชนะวัน. อุปเทศการสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา. แนวบูรณาการทางการสอน,
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช , 2522.
- ประคอง กรวมสูตร. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช,
2529.
- ประชิด ทิณบุตร. การออกแบบกราฟิก. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2530.
- ประเทิน มหาชัย. การสอนอ่านเบื้องต้น. 2523, 326 หน้า อัดสำเนา.

- ประสงค์ บุรณพงศ์. สัมภาษณ์พิเศษ. วารสารบนทางหลวง ปีที่ 1 (กรกฎาคม 2532) : 18.
 เปรื่อง กุ่มก. เทคนิคในการประดิษฐ์ตัวอักษรสำหรับอุปกรณ์การสอน. วารสารอุปกรณ์
 การศึกษา 5 (กันยายน - ตุลาคม), 2505.
- มานะ สุขบาง. ปัญหาประจำวัน. วารสารสัมพันธ์ ปีที่ 1 (ตุลาคม- พฤศจิกายน 2532)
 : 17
- ลำดวน ศรีศักดิ์. มาตรการลดอุบัติเหตุจากการจราจร ประสิทธิภาพจากประเทศเดนมาร์ก.
วิศวกรรมสาร ปีที่ 40 เล่มที่ 3, 2530 : 47
- เลิศ วิริยะพานิช. แบบวัดการมองเห็นระยะไกลภาษาไทย. จดหมายเหตุทางแพทยของ
 แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย. 6(มิถุนายน 2504).
- วารุณี กุศลกุล. การเคลื่อนตาในการอ่านของนักเรียนชั้นประถม. ปริญญาพนธ์
 วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2509.
- วิศวกรรมการจราจร, สำนักงาน. เครื่องหมายควบคุมการจราจร. กรุงเทพมหานคร
 : กรมทางหลวง, 2531.
- วิจิตร บุญชะโหดระ. อุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย. วารสารกรุงเทพธุรกิจ ปีที่ 13
 (สิงหาคม 2526) : 97.
- วิสิฐ อัจฉยานนทกิจ. การลดอุบัติเหตุบริเวณทางแยก. วารสารทางหลวง ฉบับที่ 6
 (มิถุนายน 2527) : 19-24.
- ศราวุฒิ พันธุ์ขาว. การออกแบบในมหานคร. กรุงเทพมหานคร : เลียงเชียงจงเจริญ, 2518.
 _____ . คู่มืออบรมอาสาจราจร. กองตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร :
 ไทซอนเคราะห์ให้ไทย, 2524.
- _____ . การจราจร : ปัญหาและการแก้ไข. กรุงเทพมหานคร : วัฒนชัยการพิมพ์,
 2528.
- ศาศวัต เกตุม และคณะ. ออกแบบอักษร. กรุงเทพมหานคร : รุ่งเรืองการพิมพ์, 2529.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง กรมสามัญศึกษา. รายงานการสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถ
 ในการอ่าน และการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และ 2,
 2523.
- สมทรง เวียงอำพล. การออกแบบเขียนแบบ. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนส์ไตร์, 2529.
- สมหญิง กลั่นศิริ. โสตทัศนศึกษาเบื้องต้น. ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2521.
- สาโรจน์ หลังหอม. กฎหมายจราจรทางบก พ.ศ. 2532. กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
 สู้ทรไพศาล, 2526.

- เสถียร วงศ์วิเชียร. สัมภาษณ์พิเศษ. วารสารบนทางหลวง ปีที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2530) : 6.
 สุขุม ภิรมย์ไกรศักดิ์. ซีบอร์ดให้ปลอดภัย. กรุงเทพมหานคร : เจเนอรัล เซ็นเตอร์, 2532.
 สดสว่าง ตันสถิตย์. ความผิดของใคร. เอกสารเผยแพร่ของกรมตำรวจ, อันดับที่ 8
 มิถุนายน 2529.
 อารี สุทธิพันธ์. การออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : ไทวัลนาพาณิชย์, 2529.

ภาษาต่างประเทศ

- Berger, C. Experiments on the Legibility of Symbols of Different Width and Height, Acta Opthal., Vol.28, Supplement, 1950.
 Biggs, John R. An Approach to type. London : Blanford Press London, 1961.
 Case, H.W. Michael, J.L., Mount, G.E., and Brenner, R. Analysis of Certain Variables Related to Sign Legibility, Bulletin 60 Highway Research Board, Washington, D.C. 1952.
 Edamura, T. Some Studies on Guide Signs. Traffic Engineering Section, Road Division, Public Works Research Institute, Japan. 1964.
 Hakkinen, S. Perception of Highway Signs. Reports from Taja, The central Organisation for Traffic Safety in Thailand. 1965.
 Hills, B.L. and Jacob, G.D. The Application of Road Safety Countermeasures in Developing Countries. Traffic Engineering and Control. 1964.
 Hobb, F.D. and Richardson. Traffic Planning and Engineering. Oxford : Pergamon Press Ltd., 1974.
 Kemp, Jerrold E. Planning and Producing Instruction Media. Newyork : Harper & Row, 1985.

- Krich Wongsantativanich. Dynamic Legibility of Thai-Character Highway Signs Under a Simulated Driving Condition. Thesis No. 128, SEATO Graduate School of Engineering, Bangkok. 1966.
- Matson, T.M., Smith, W.S., and Huard, F.W. Traffic Engineering, Mc Graw-Hill Book Company, Inc., 1974.
- Martha, F. Meets. Lettering Techniques. Texas : The visual Instruction, Bureau, Division of Extension, The University of Texas, 1956.
- Newell, Allen and Simon Herbert. Human Problem Solving. New Jersey : Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1970.
- Odescalchi, P. Conspicuity of Signs in Rural Surrounds, Traffic Engineering and Control, Vol. 2, No. 7, 1960.
- Phaniet Saraitong. Optimum Design of Thai-Character Highway Signs. thesis No.163 SEATO Graduate School of Engineering, Bangkok, 1967.
- Sathien Vongvichien. Legibility of Thai-Character Highway Signs under a Simulated Driving Condition. Thesis No.103, SEATO Graduate School of Engineering, Bangkok, 1965.
- Supoje Hualthanom. Analysis of effect of Duration of exposure on Glance legibility of Thai-Character Highway signs. Thesis No.219, SEATO Graduate School of Engineering, Bangkok, 1968.
- Tinker, Miles A. Legibility of Print. 3rd.ed. Printing, Iowa : Iowa State University Press, 1969.
- Wieckowski, T.J. The Interactive Effects of Corior and Cognitive Style on a Pictorial Recognition Memory Task. Ph.D. Dissertation, School of Education, University of Pittsburgh. 1979.
- Zafar, Ali. Legibility of Urdu-Character Highway Destination signs. Thesis No.241. SEATO Graduate School of Engineering, Bangkok, 1969.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพชุดเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

ก. ภาพแผ่นป้ายจราจรที่มีขนาด 60 x 120 เซนติเมตร ตัวอักษรสูง 20 เซนติเมตร

สารคดีโลก 5

ม่านสามสิบ 3

คลองหลวง 8

ไชยบาดาล 2

ดอยสะเก็ด 1

บางบัวทอง 6

ข. ภาพแผ่นป้ายจราจรที่มีขนาด 75 x 220 เซนติเมตร ตัวอักษรสูง 25 เซนติเมตร

แม่สะเรียง 7

วานรนิวาส 2

ประโคนชัย 9

ทำสองยาง 5

ศรีประจันต์ 4

กงไกรลาส 8

ประวัติผู้วิจัย

นายไพฑูรย์ ศรีฟ้า เกิดวันที่ 20 กรกฎาคม 2503 ที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัด
สุราษฎร์ธานี สำเร็จการศึกษาศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาศิลปศึกษา จากมหาวิทยาลัยศรีนคริน-
ทรวิโรฒ บางแสน เมื่อปีการศึกษา 2525 ได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชา โสตทัศนศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2530 ปัจจุบันรับราชการที่โรงเรียน
วัดน้อยหนองผด ณ.นครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย