

## สารบัญ

### ประวัติอาจารย์อาวุโส

	หน้า
1 รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ภูพัฒน์	(15)
2 รองศาสตราจารย์ เกษม เพชรเกตุ	(21)
3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรฉัตร สัมพันธ์รักษ์	(27)

## สารบัญ (ต่อ)

ผลงานและประสบการณ์ด้านวิศวกรรมปฐพี

รศ.ดร.วิชาญ ภูพัฒน์

	หน้า
1 ดินเหนียวอ่อนและตะกอนดินเหนียวอ่อนในโลก	1 – 1
2 สภาพทางปฐพีและฐานรากภาคกลางและกรุงเทพฯ	1 – 5
3 Design principle of road on soft soil foundation	1 – 25
4 แผนภูมิสำหรับการออกแบบความสูงคันทางบนชั้นดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร	1 – 47
5 พฤติกรรมการทรุดตัวของถนนบนดินอ่อนเมื่อรวมน้ำหนักจร	1 – 53
6 ปัญหาการทรุดตัว และการวิบัติของฐานรากดินอ่อน	1 – 67
7 ปัญหาการวิบัติของคันทางและลาดชัน-ดินฐานรากไม่มั่นคง	1 – 76
8 Embankment failures on the mountainous areas of Jomthong-Doi Intanont road	1 – 79
9 หลักการทางกลศาสตร์ของการเสริมวัสดุในดิน	1 – 89
10 Past experiences and future trend of Thailand's infrastructure relating to civil engineer work flood problem of Changwat Samut Prakan	1 – 108

## สารบัญ (ต่อ)

ผลงานและประสบการณ์ด้านวิศวกรรมปฐพี

รศ.เกษม เพชรเกตุ

	หน้า
1 เสาเข็มดินซีเมนต์ ( Cement Column )	2 – 1
2 เทคนิคการใช้ Deep Soil Stabilization สำหรับดินอ่อนในประเทศไทย	2 – 17
3 การใช้ Jet Grouting Cement Column เพื่อรองรับถนนบนชั้นดินเหนียวอ่อนกรุงเทพ	2 – 53
4 การศึกษาผลกระทบของโซเดียมคลอไรด์ สารอินทรีย์ และค่าความเป็นกรด ต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินเหนียวอ่อนกรุงเทพผสมซีเมนต์แบบเปียก	2 – 71
5 การจำลองคันทางบนฐานรากเสาเข็มดินซีเมนต์ในดินเหนียวอ่อนโดยวิธีทางไฟไนต์เอลิเมนต์	2 – 91
6 Effect of height and diameter ratio on strength of cement stabilized soft Bangkok clay	2 – 100
7 Assessment of engineering behaviors of cement-lime treated soft Bangkok clay	2 – 113
8 Settlement reduction of road foundation on soft Bangkok clay using cement piles	2 – 119
9 Deep ground improvement with cement in Thailand	2 – 127
10 Replacement of precast concrete retaining wall with soil-cement stabilisation wall	2 – 147
11 Foundation repair for Petchkasem pump station building	2 – 153
12 Effect of jet grouting on adjacent soils of soil cement column	2 – 161
13 Differential settlement between cement column and surrounding soil due to embankment load	2 – 165
14 Settlement analysis of Pakpanang closure dam	2 – 173
15 การประเมินน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มจากการทดสอบ โดยวิธี static load	2 – 177

## สารบัญ (ต่อ)

ผลงานและประสบการณ์ด้านวิศวกรรมปฐพี

ผศ.ดร.สุรฉัตร สัมพันธ์รักษ์

	หน้า
1 Predictions of prestressed concrete pile capacity in Bangkok stiff clay and clayey sand	3 – 3
2 Settlements of structures and their predictions in Bangkok subsoils	3 – 11
3 Recent piling practice in Bangkok plain	3 - 29
4 Modulus and strength of Bangkok sand related to SPT correlations	3 – 47
5 Essential of construction considerations for pile foundation design in Bangkok subsoils	3 - 55
6 Behavior of franki pile in Rayong subsoils	3 - 71
7 The problems in the design and construction of pile foundation in Bangkok subsoils	3 - 83
8 การออกแบบฐานรากเสาเข็มรับแรงด้านข้างในชั้นดินกรุงเทพ	3 - 93
9 การใช้และความน่าเชื่อถือของสูตร Pile driving formula	3 - 105
10 ความเป็นไปได้ในการควบคุมการก่อสร้างเสาเข็มตอกด้วยวิธี PDA	3 - 135