



#### 4 การวิจัยและพัฒนา

ในปี พ.ศ. 2549 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินกิจกรรมหลากหลายรูปแบบได้แก่ การนำเสนอบทความทางวิชาการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การจัดอบรมสัมมนาร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การบรรยายพิเศษตามหน่วยงานและสถาบันการศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. บทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์

ชื่องานสัมมนา	สถานที่	จำนวนบทความที่ส่ง	ภาษา
การประชุมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 11	โรงแรมเมอร์ลินบีช จ.ภูเก็ต จัดโดย ว.ส.ท.	3	ไทย
งานวิศวกรรมฐานราก 49	ว.ส.ท. กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท.	1	ไทย
International Symposium on Underground Excavation and Tunneling	โรงแรมเดอะแกรนด์ กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท. ร่วมกับ ITO	3	อังกฤษ
Deep Foundation Institute Conference 2006	Amsterdam, The Netherlands จัดโดย DFI	1	อังกฤษ
Geotechnical Aspect in NBIA	โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท.	1	อังกฤษ

##### 2. การจัดอบรมสัมมนาที่ผู้บริหารรับเป็นวิทยากร

ชื่อการอบรม	สถานที่	ช่วงเวลา	ภาษา
การพัฒนาวิศวกรโยธา (งานสนาม) รุ่นที่ 3	ว.ส.ท. กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท.	มี.ค.-49	ไทย
การออกแบบและก่อสร้างชั้นใต้ดิน ลึกในดินเหนียวอ่อน กรุงเทพฯ	โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท.	ส.ค.-49	ไทย
การออกแบบฐานราก 2 รุ่นที่ 2	ว.ส.ท. กรุงเทพฯ จัดโดย ว.ส.ท.	พ.ย.-49	ไทย



## 3. การบรรยายพิเศษโดยวิทยากรของบริษัทฯ ตามหน่วยงานและสถาบันการศึกษา

ชื่อการบรรยาย	สถานที่	ช่วงเวลา	ภาษา
การออกแบบ ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และกำแพงไดอะแฟรมวอลล์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	มี.ค.-49	ไทย
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถใต้ ดิน โรงพยาบาลกลาง	สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร	ก.ค.-49	ไทย
Sripatum International Workshop	มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพฯ	ก.ย.-49	อังกฤษ
ขั้นตอนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพฯ	ต.ค.-49	ไทย
AIT special lecture	AIT กรุงเทพฯ	พ.ย.-49	อังกฤษ
โครงการก่อสร้าง Millennium Residence	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร และสถาบันเทคโนโลยีลาดกระบัง	ธ.ค.-49	ไทย

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ส่งเจ้าหน้าที่ในฝ่ายวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมอบรมในงานสัมมนาทางวิชาการและหลักสูตรอบรมเฉพาะด้าน ทั้งในและต่างประเทศ เช่น International Conference on Deep Excavation (ICDE 2006) ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งกิจกรรมทั้งหมดนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพทางด้านวิศวกรรม ให้แก่เจ้าหน้าที่ในบริษัท วิศวกรทั่วไป และสถาบันการศึกษาต่างๆ อย่างต่อเนื่อง