

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

การประปาส่วนภูมิภาค. กปก 17 ปี. กรุงเทพมหานคร, กปก. 2539.

ชัยสิทธิ์ เกลิมมีประเสริฐ. เทคนิคการจัดทำและนำเสนอโนบาย แผน โครงการ.

คณะรัฐ ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์ (ดร.). ระบบฐานข้อมูล(DATABASE SYSTEM) บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2534.

ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด, บริษัท , บริษัท พาส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, บริษัท แชนอี 68 คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, บริษัท กรุงเทพเอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด. รายงานการศึกษาความเหมาะสมการประปาสระแก้ว.

กรุงเทพมหานคร , 2538. (อัดสำเนา)

นิพนธ์ สุวรรณสุขโรจน์. การประมาณการงานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2529.

นิตา ชูโต. การประเมินโครงการ กรุงเทพมหานคร. ธรรมสารการพิมพ์, 2527.

ประพัฒน์ อุตโยภาส, พ.ต. และจิตติพัฒน์ ประทานทรัพย์. โปรแกรมสำหรับการวางแผน ฮาร์ดแวร์โปรเจกต์ แมนเนจเมนต์. บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2533.

ศิริพันธ์ สุนทรมณฑล. การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและควบคุมโครงการและมหำบัณฑิต (ปีการศึกษา 2519-2523) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สุรพล ศรีบุญทรง. โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบนวินโดวส์. Windows Magazine (ธันวาคม 2536) : 139 หน้า

สุวัฒน์ พัฒนไพบูลย์. บริหารโครงการ : PROJECT MANAGEMENT กรุงเทพมหานคร. หจก. เอช-เอนการพิมพ์, 2532.

อภิษฐ์ มงคล. “Microsoft Access ดาต้าเบสระดับมืออาชีพ.” คอมพิวเตอร์รีวิว (Computer Review). (พฤศจิกายน 2536) :128 - 141

ภาษาอังกฤษ

David I. Cleland and William R. King. SYSTEMS ANALYSIS AND PROJECT MANAGEMENT. Tokyo JAPAN. Kosaido printing co.ltd., 1983.

Fleming, Candance C., HANDBOOK OF RELATIONAL DATABASE DESIGN. Addison-Wesley Publishing Company.Inc..1989.

Microsort Corporation. Building Application. United States of America.. 1994

_____. Microsoft Access User's Guide. United States of America., 1992.

ภาคผนวก

รายละเอียดของฐานข้อมูลของระบบการบริหารโครงการก่อสร้าง

1 ข้อมูลหลัก เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บค่าคงที่ต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบ ประกอบด้วย

1.1 ข้อมูลที่เกี่ยวกับเขตการประปา

ชื่อภาษาอังกฤษ : RegionTab

ชื่อภาษาไทย : รายชื่อเขตการประปา

ความหมาย : รายชื่อเขตการประปา

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	RegID	Text	2	รหัสเขตการประปา
2	RegName	Text	40	ชื่อเขตการประปา

1.2 ข้อมูลที่เกี่ยวกับจังหวัด

ชื่อภาษาอังกฤษ : ProvinceTab

ชื่อภาษาไทย : รายชื่อจังหวัด

ความหมาย : รายชื่อจังหวัด

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProvID	Text	2	รหัสของจังหวัด
2	ProvName	Text	40	ชื่อของจังหวัด

1.3 ข้อมูลที่เกี่ยวกับบริษัทผู้รับจ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : CompanyTab

ชื่อภาษาไทย : รายชื่อบริษัทผู้รับจ้าง หรือ บริษัทผู้รับจ้างช่วง

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลบริษัทผู้รับจ้าง หรือ บริษัทผู้รับจ้างช่วง

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjCompID	Text	5	รหัสบริษัท
2	ProjCompName	Text	40	ชื่อบริษัท
3	ProjCompAddr	Text	50	ที่อยู่บริษัท
4	ProjCompTel	Text	20	หมายเลขโทรศัพท์
5	ProjCompStat	Text	1	สถานะบริษัท
6	ProjContCompID	Text	5	รหัสบริษัทผู้รับจ้างคู่สัญญา(ถ้ามี)

1.4 ข้อมูลที่เกี่ยวกับประเภทการจัดจ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : BiddingTypeTab

ชื่อภาษาไทย : ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง

ความหมาย : ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjType	Text	1	รหัสการจัดซื้อจัดจ้าง
2	ProjTypeName	Text	30	ชื่อวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

1.5 ข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานะของโครงการ(ขั้นตอนของโครงการ)

ชื่อภาษาอังกฤษ : StatusTab

ชื่อภาษาไทย : สถานะของโครงการ

ความหมาย : สถานะความก้าวหน้าโครงการ

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjStatus	Text	1	รหัสขั้นตอนของโครงการ
2	ProjStatusName	Text	40	ชื่อขั้นตอนของโครงการ

1.7 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมวันปฏิบัติงานของรายงาน

ชื่อภาษาอังกฤษ : ControlTab

ชื่อภาษาไทย : วันเดือนปีของรายงาน

ความหมาย : วันเดือนปีที่ใช้ในการควบคุมวันปฏิบัติงานของรายงาน

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	CtrlMonth	Number	2	เดือนปฏิบัติงาน
2	CtrlYear	Number	2	ปีปฏิบัติงาน

2 ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บรายละเอียดโครงการ, แผนงานแต่ละโครงการ, ความก้าวหน้าของแต่ละโครงการ ประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลที่เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ชื่อภาษาอังกฤษ : ProjectTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดข้อมูลโครงการ

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลโครงการ

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	ProjType	Text	1	ประเภทโครงการ
3	RegID	Text	2	เขตการประปา
4	ProvID	Text	2	จังหวัด
5	ProjStatus	Text	1	สถานะของโครงการ
6	ProjName	Text	50	ชื่อของโครงการ
7	ProjDesc	Memo	-	รายละเอียดของโครงการ
8	ProjNote	Memo	-	หมายเหตุ
9	ProjTotBudget	Currency	Decimal=3	งบประมาณเต็มโครงการ
10	ProjBudgetSupp	Currency	Decimal=3	งบประมาณเงินอุดหนุน
11	ProjBudgetRev	Currency	Decimal=3	งบประมาณเงินรายได้
12	ProjBudgetLoan	Currency	Decimal=3	งบประมาณเงินกู้
13	ProjManager	Text	30	ผู้จัดการโครงการ
14	PlanSVStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นสำรวจตามแผน
15	PlanSVEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดสำรวจตามแผน
16	PlanDSStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นออกแบบตามแผน
17	PlanDSEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดออกแบบตามแผน
18	PlanESStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นประมาณราคาตามแผน
19	PlanESEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดประมาณราคาตามแผน
20	PlanBidStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่รับเรื่องจัดหาผู้รับจ้างตามแผน
21	PlanBidEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดจัดหาผู้รับจ้างตามแผน
22	PlanSendDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งสำนักงบประมาณตามแผน

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
23	PlanRecvDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ได้รับอนุมัติ สงป. ตามแผน
24	PlanContStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่รับเรื่องทำสัญญาตามแผน
25	PlanContEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ทำสัญญาแล้วเสร็จตามแผน
26	PlanConsStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นก่อสร้างตามแผน
27	PlanConsEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแผน

2.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างที่ปรึกษา

ชื่อภาษาอังกฤษ : AdhocTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดที่ปรึกษาโครงการ

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลจ้างที่ปรึกษาโครงการ

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	ProjCompID	Text	5	รหัสของบริษัทผู้รับจ้าง
3	ProjStatus	Text	1	สถานะของโครงการ
4	AdhocDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่จ้างที่ปรึกษา
5	AdhocTotBudget	Currency	Decimal=3	งบประมาณทั้งหมดที่ได้รับตามแผน
6	AdhocSuppBudget	Currency	Decimal=3	งบประมาณอุดหนุนที่ได้รับตามแผน
7	AdhocRevBudget	Currency	Decimal=3	งบประมาณรายได้ที่ได้รับตามแผน
8	AdhocLoanBudget	Currency	Decimal=3	งบประมาณเงินกู้ที่ได้รับตามแผน
9	AdhocActual	Currency	Decimal=3	งบประมาณที่ประกวดราคาได้
10	PlanAdhocStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นดำเนินการตามแผน
11	PlanAdhocEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดดำเนินการตามแผน
12	AdhocStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นดำเนินการจริง
13	AdhocEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดดำเนินการจริง
14	AdhocAdmin	Text	50	เจ้าหน้าที่ประสานงาน
15	AdhocSendDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งมอบงาน
16	AdhocRecvDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ตรวจรับงาน
17	AdhocGuarantee	Number	Decimal=2	ระยะเวลาการรับประกัน
18	AdhocRecvName	Memo	-	รายชื่อคณะกรรมการตรวจรับงาน

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจ ออกแบบและประมาณราคา

ชื่อภาษาอังกฤษ : SurveryDesignEstimateTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดการสำรวจ ออกแบบและประมาณราคา

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลกรสำรวจ ออกแบบและประมาณราคา
รวมทั้งการจัดเตรียมเอกสารการจัดจ้าง

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	SDSVStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นสำรวจ
3	SDSVEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดสำรวจ
4	SDDSSStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นออกแบบ
5	SDDSEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดออกแบบ
6	SDCAStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบ
7	SDCAEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบ
8	SDESSStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นประมาณราคา
9	SDESEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดประมาณราคา
10	SDPRStartDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นจัดเตรียมเอกสาร
11	SDPREndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดจัดเตรียมเอกสาร
12	SDESBudget	Currency	Decimal=3	วงเงินจัดจ้าง ตามที่ประมาณราคาได้
13	SDComment	Memo	-	หมายเหตุ

2.4 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดจ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : BiddingTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดการจัดจ้าง

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลการจัดจ้าง ผูกพันงบประมาณและทำสัญญา

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	ProjBidType	Text	1	วิธีการจัดจ้าง
3	ProjCompID	Text	5	รหัสของผู้รับจ้าง
3	ProjDateRecv	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่รับเรื่อง
5	ProjBidRptDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ทำรายงานขอจ้าง
6	ProjAnocDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ประกาศหาผู้รับจ้าง
7	ProjSgnDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่อนุมัติ
8	ProjAmt	Currency	Decimal=3	จำนวนเงินที่ประกวดราคาได้
9	ProjBidNote	Memo	-	หมายเหตุ(ปัญหา/อุปสรรค)
10	ProjSntDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งสำนักงบประมาณ
11	ProjRecvDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ได้รับอนุมัติจาก สงป.
12	ProjRecvContDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่รับเรื่องทำสัญญา
13	ProjContNum	Text	10	เลขที่สัญญา
14	ProjSgnDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มทำสัญญา
15	ProjEndDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่สิ้นสุดสัญญา
16	ProjEndContDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ทำสัญญาแล้วเสร็จ
17	ProjXpanDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ขยายเวลา

2.5 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : ConstructionTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดการก่อสร้าง

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลการก่อสร้าง

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	ProjCompID	Text	5	รหัสของบริษัทผู้รับจ้าง
3	ProjBgnDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่เริ่มต้นทำงาน
4	ProjNumCont	Text	10	จำนวนงวดงานทั้งหมด
5	ProjNote	Memo	-	หมายเหตุ(ปัญหา/อุปสรรค)
6	ProjUtility	Memo	-	ประโยชน์ที่ได้รับ
7	ProjAdmin	Text	50	เจ้าหน้าที่ประสานงาน
8	ProjSendDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งมอบงาน
9	ProjRecvDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ตรวจรับงาน
10	ProjGuarantee	Number	2	ระยะเวลาการรับประกัน
11	ProjRecvName	Memo	-	รายชื่อคณะกรรมการตรวจรับงาน

2.6 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดความก้าวหน้าของการก่อสร้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ : ConstructionDailyTab

ชื่อภาษาไทย : รายละเอียดความก้าวหน้าของการก่อสร้าง

ความหมาย : รายละเอียดข้อมูลความก้าวหน้าของการก่อสร้าง ของโครงการ

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	ProjID	Text	10	รหัสของโครงการ
2	PlanSgnDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งมอบงวดงานตามแผน
3	PlanNumContCmpt	Text	20	งวดงานที่แล้วเสร็จตามแผน
4	PlanAmtPay	Currency	Decimal=3	จำนวนเงินที่จ่าย ตามแผน
5	ProjSgnDate	Date/Time	dd-mm-yy	วันที่ส่งมอบงวดทำงาน
6	ProjNumContCmpt	Text	20	งวดงานที่แล้วเสร็จ
7	ProjAmtPay	Currency	Decimal=3	จำนวนเงินที่จ่าย
8	ProjPctComplete	Number	Decimal=2	ร้อยละความก้าวหน้า
9	ProjContName	Text	30	ชื่อผู้ควบคุมงาน

รายละเอียดความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลของระบบการบริหารโครงการก่อสร้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ	: ProjectTab : AdhoeTab
ชื่อภาษาไทย	: โครงการ : การจ้างที่ปรึกษา
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: โครงการ 1 โครงการจะมีการจ้างที่ปรึกษา เพื่อสำรวจออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	: ProjectTab : SurveyDesignEstimateTab
ชื่อภาษาไทย	: โครงการ : การสำรวจออกแบบและประมาณราคา
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:1)
ความหมาย	: โครงการ 1 โครงการจะมีการสำรวจออกแบบและประมาณราคา เท่าไร
ชื่อภาษาอังกฤษ	: ProjectTab : BiddingTab
ชื่อภาษาไทย	: โครงการ : รายละเอียดการจัดจ้าง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: โครงการ 1 โครงการจะมีการจัดจ้างเพื่อให้ได้ผู้รับจ้างเมื่อไร ราคา ที่ประกวดราคาได้ ชื่อบริษัท ผู้รับจ้าง การทำสัญญาและอื่น ๆ
ชื่อภาษาอังกฤษ	: ProjectTab : ConstructionTab
ชื่อภาษาไทย	: โครงการ : รายละเอียดการก่อสร้าง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: โครงการ 1 โครงการจะมีรายละเอียดการก่อสร้างได้มากกว่าหนึ่ง เนื่องจากอาจจะเปลี่ยนบริษัทผู้รับจ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ	ProjectTab : ConstructionDailyTab
ชื่อภาษาไทย	โครงการ : รายละเอียดความก้าวหน้าการก่อสร้าง
สัดส่วนความสัมพันธ์	(1:N)
ความหมาย	โครงการ 1 โครงการจะมีรายละเอียดการก่อสร้างก้าวหน้าเท่าไร. การเบิกจ่ายค่าจ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	RegionTab : ProjectTab
ชื่อภาษาไทย	เขตการประปา : โครงการ
สัดส่วนความสัมพันธ์	(1:N)
ความหมาย	เขตการประปา 1 เขตมีโครงการจำนวนเท่าไร และมีชื่อโครงการ อะไรบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	ProvinceTab : ProjectTab
ชื่อภาษาไทย	รายชื่อจังหวัด : รายชื่อโครงการ
สัดส่วนความสัมพันธ์	(1:N)
ความหมาย	จังหวัด 1 จังหวัดจะมีโครงการจำนวนเท่าไร
ชื่อภาษาอังกฤษ	StatusTab : ProjectTab
ชื่อภาษาไทย	สถานะโครงการ : โครงการ
สัดส่วนความสัมพันธ์	(1:N)
ความหมาย	สถานะโครงการแต่ละสถานะมีโครงการอะไรบ้าง
ชื่อภาษาอังกฤษ	Bidding TypeTab : BiddingTab
ชื่อภาษาไทย	ประเภทการจัดจ้าง : รายละเอียดการจัดจ้าง
สัดส่วนความสัมพันธ์	(1:N)
ความหมาย	วิธีการจัดจ้างนี้มีโครงการอะไรบ้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ	: CompanyTab : BiddingTab
ชื่อภาษาไทย	: บริษัทผู้รับจ้าง : รายละเอียดการจัดจ้าง
สัดส่วนความสัมพันธ์	: (1:N)
ความหมาย	: บริษัทผู้รับจ้างนี้รับจ้างก่อสร้างโครงการอะไรบ้าง



ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุระณี เหลืองธาดา เกิดวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2502 ที่อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน ในปีการศึกษา 2524 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2534 ประสบการณ์เคยทำงานที่บริษัท ดาด้าแมท จำกัด(มหาชน) ระหว่าง พ.ศ. 2525-2528 ในตำแหน่งวิทยากรฝึกอบรมและโปรแกรมเมอร์ และตั้งแต่ พ.ศ. 2528-ปัจจุบัน ทำงานที่การประปาส่วนภูมิภาค ขณะนี้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานวิเคราะห์และออกแบบระบบ กองคอมพิวเตอร์ สำนักงานใหญ่การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพมหานคร