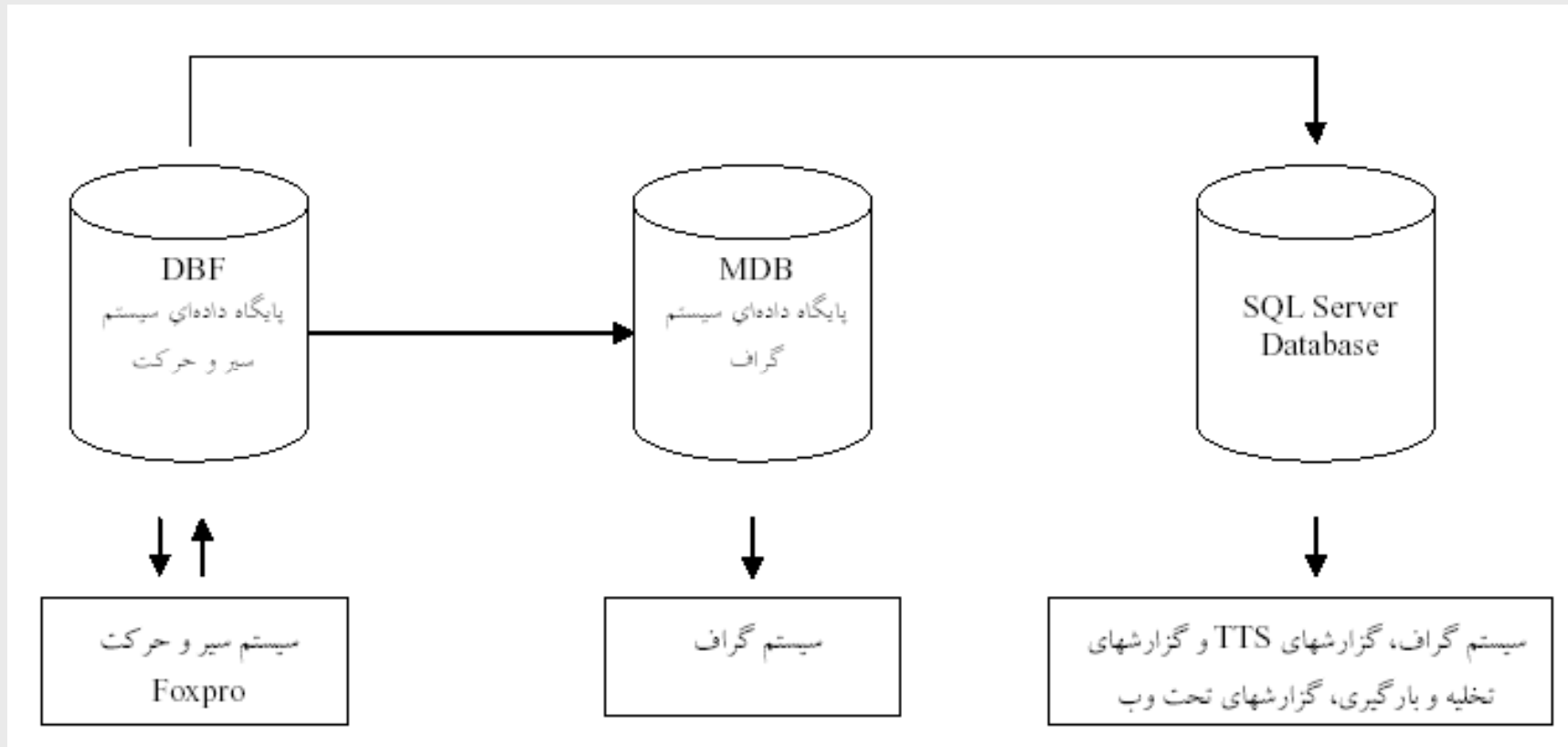


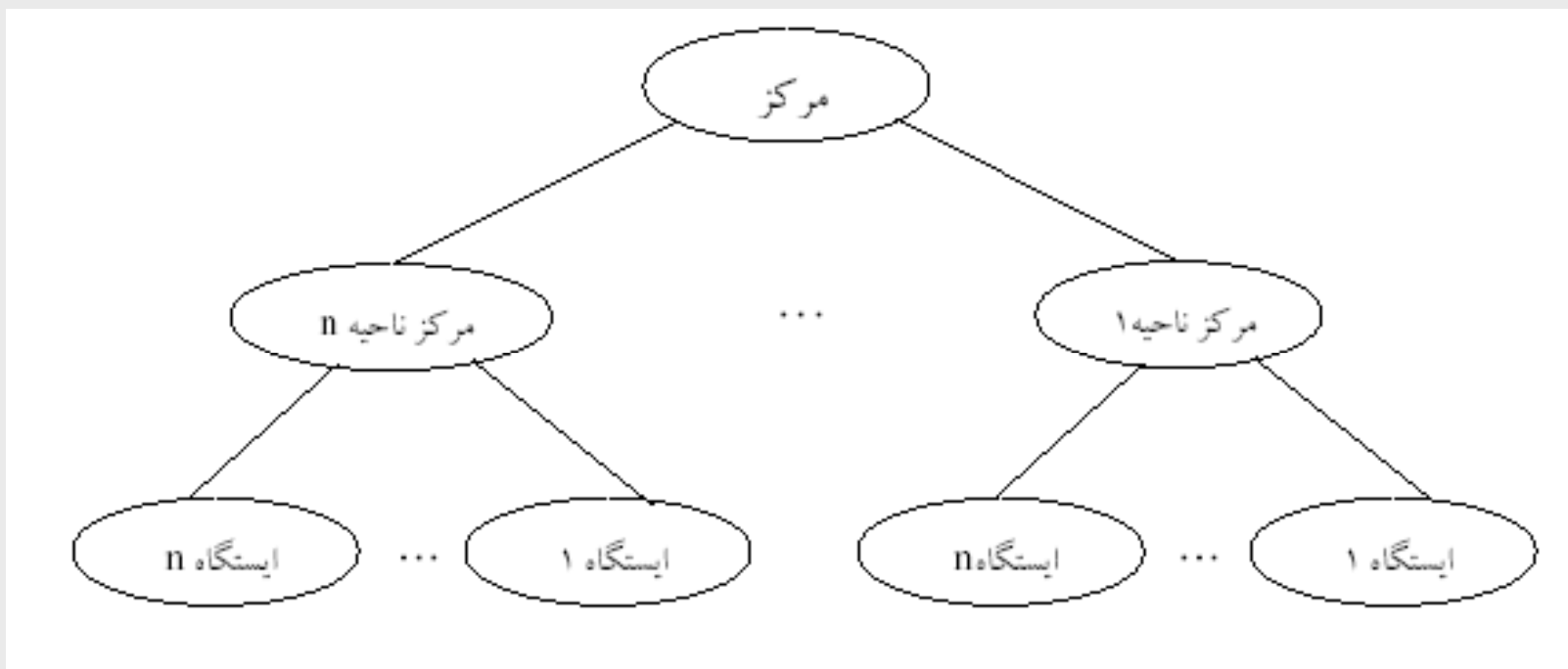
سیستم‌های کامپیوتری در راه آهن ایران

۷- معماری سیستم‌های موجود در حوزه سیر و حرکت

معماری سیستم‌های موجود در حوزه سیر و حرکت



ساختار ارتباط اطلاعاتی سیستمهای حوزه سیر و حرکت



ساختار ارتباط اطلاعاتی سیستمهای حوزه سیروحرکت (ادامه)

◆ بستر ارتباطی مرکز با مراکز نواحی در ابتدای ایجاد سیستم سیروحرکت توسط شرکت داده پردازی با استفاده از مودم و نرم افزار PC Anywhere تحت سیستم عامل MS DOS بوده است و این از طریق آخرین نسخه فایل های اطلاعاتی سیستم به مرکز ارسال می شده است.

◆ از اواسط سال ۸۲ مراکز نواحی به تدریج مجهز به ارتباط اینترنتی با استفاده از دیش های ماهواره ای شدند و برای دریافت اطلاعات بر روی کامپیوترهای نواحی FTP Server راه اندازی شد و فایل ها از این طریق توسط مرکز دریافت می شدند.

ساختار ارتباط اطلاعاتی سیستمهای حوزه سیرو حرکت (ادامه)

◆ به علت کندی سرعت انتقال اطلاعات این روش کنار گذاشته شد و برای انتقال اطلاعات با یک Host در کشور کانادا قراردادی منعقد شد و در حال حاضر نواحی آخرین اطلاعات خود را روی این سرور Upload می کنند و این اطلاعات در مرکز دریافت می شود.

ساختار ارتباط اطلاعاتی سیستمهای حوزه سیرو حرکت (ادامه)

◆ لازم به ذکر است در حال حاضر عملیات Upload و Download اطلاعات هر ۱۰ دقیقه یکبار توسط نرم افزارهای قابل برنامه ریزی صورت خودکار صورت می گیرد.

◆ ارتباط بوسیله مودم و نرم افزار PC Anywhere هنوز هم به عنوان روش ارتباطی پشتیبان برای مواقع ضروری و برای نواحی که قرار داد آنها برای ارتباط ماهواره ای منقضی شده است مورد استفاده قرار می گیرد.

◆ ناحیه تهران و اراک که در حال حاضر مجهز به ارتباط فیبر نوری هستند و ارتباط برای این دو ناحیه بطور مستقیم و بوسیله برداشتن فایل در پوشه های به اشتراک گذاشته شده و با سرعت بسیار بالا صورت می گیرد. ایجاد ارتباط فیبر نوری با همه نواحی در برنامه های آپی دفتر آمار و فناوری اطلاعات قرار دارد.

پایان