



سیستم اولویت اتوبوس و خودروهای امدادی Bus Priority System(BPS) & Emergency Vehicle Priority(EVP)



- استفاده از GPS برای تشخیص آنلاین موقعیت اتوبوس
- تشخیص اتوبوس در نزدیکی تقاطع و اعلام به کنترلر به روش بی سیم
- رعایت حق تقدم برای عبور اتوبوسها با استفاده از زمان بندی چراغها
- امکان نصب سیستم در خودروهای امدادی و دادن بالاترین اولویت عبور به آنها
- قابل استفاده در کنار انواع کنترلرهای چراغهای راهنمایی
- امکان ثبت عبور اتوبوس و خودرو امدادی و ارسال به مرکز کنترل
- نصب تجهیزات بصورت ماژولار در داخل اتوبوس و تقاطع

تشخیص خودرو (اتوبوس یا امدادی)

Call Detection

صدور تقاضا برای اولویت دادن به خودرو همراه با مدیریت تقاضا

Call Management

اعمال اولویت با تغییر در زمان بندی تقاطع

Priority



امروزه گسترش ناوگان اتوبوسرانی از ضرورتهای سیستم حمل و نقل در شهرهای بزرگ به حساب می آید. این گسترش باید با لحاظ کردن اولویت برای تردد این ناوگان در سطح شهر نسبت به سایر خودروها همراه شود تا امکان استفاده موثر از ظرفیت ناوگان فراهم گردد. تخصیص اولویت به تردد اتوبوس به چند طریق می تواند اجرا شود :

۱- در نظر گرفتن مسیر ویژه برای حرکت اتوبوس (اولویت مکانی)

۲- تسریع در دادن زمان سبز به اتوبوس و خودرو امدادی با استفاده از سامانه های BPS و EVP (اولویت زمانی)

تاکنون عمدتاً از روش اول برای تقدم بخشیدن به حرکت اتوبوس استفاده می شده است. بدیهی است که احداث مسیر ویژه در همه خیابان ها و تقاطع ها امکان پذیر نبوده و لذا بند ۲ نیز در سیستمهای حمل و نقل شهری بطور جدی مطرح گردیده است.

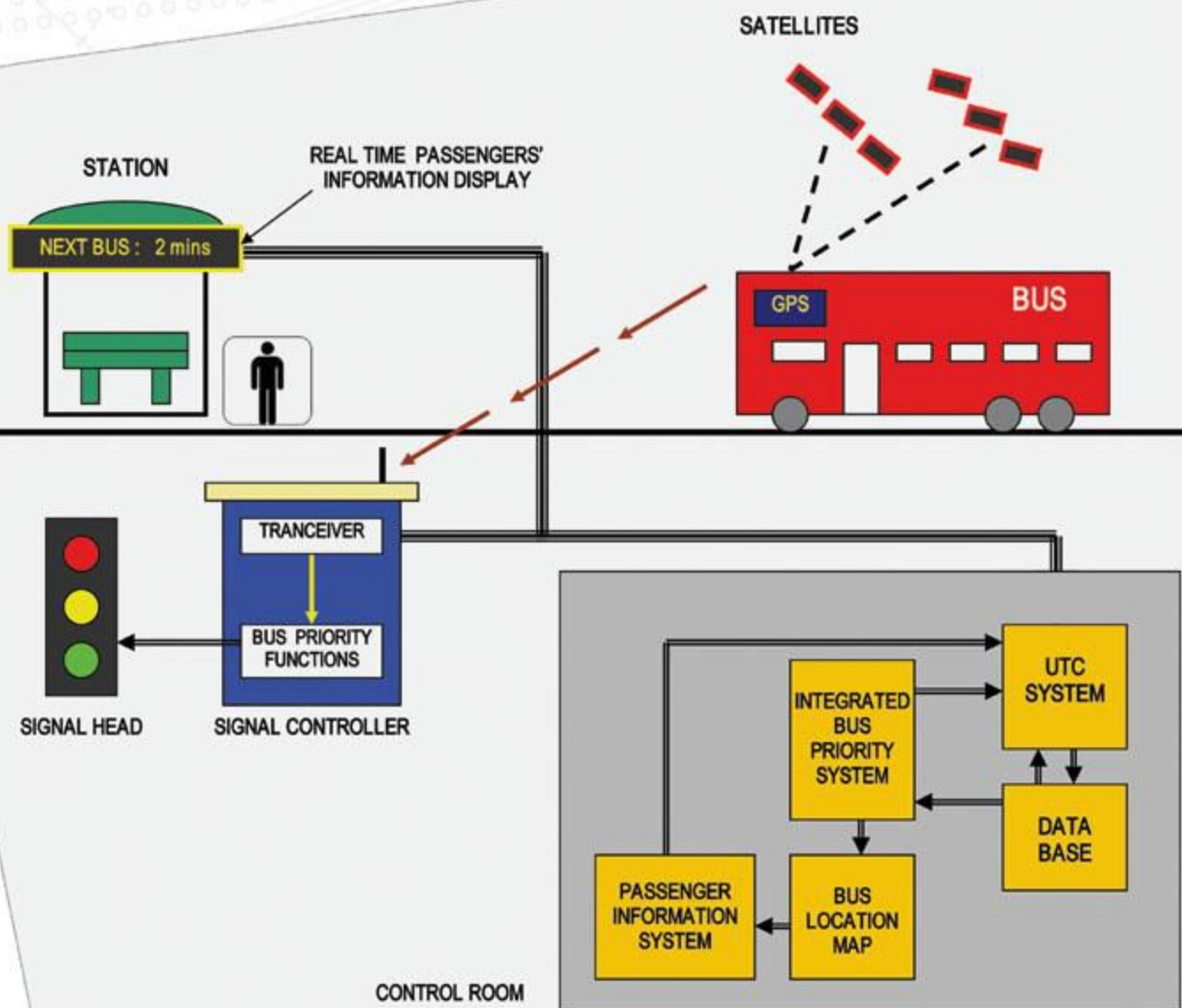
سامانه های اولویت اتوبوس (BPS) و اولویت خودروهای امدادی (EVP) دارای ساختاری مشابه هستند و تفاوت اصلی آنها در سطح اولویت است که بطور طبیعی خودروهای امدادی از سطح اولویت بالاتری برخوردارند. این سامانه از یکسو باید نزدیک شدن خودرو به تقاطع را تشخیص دهد و از سوی دیگر با دادن اطلاع به کنترلر تقاطع، تخصیص اولویت عبور را برای آن خودرو درخواست نماید. کنترلر با در نظر گرفتن ملاحظات و دستورالعمل خاص، نسبت به اجرای اولویت اقدام خواهد نمود.

گروه مهندسی
بهینه سنج

تجهیزات فرمان دهی و کنترل هوشمند ترافیک

اصفهان، خیابان امام خمینی، شهرک صنعتی امیرکبیر، بلوک ۲۳، شماره ۲۳
تلفن: ۰۲۱-۳۸۷۳۹۹۸ / فاکس: ۰۲۱-۳۸۷۳۹۹۷

» SMART BUS PROJECT : BUS PRIORITY SYSTEM



Communications Key

-  Cable Link
-  Leased Line
-  Wireless
-  Satellite