

## قطار سبک شهری (LRT)

قطار سبک شهری یکی از وسایل نقلیه کارآمد در شهری با تراکم بالای ترافیکی است.



همشهری آنلاین: قطار سبک شهری یکی از وسایل نقلیه کارآمد در شهری با تراکم بالای ترافیکی است.

قطار سبک شهری یا Light Rail Transit که به اختصار به آن "LRT" گفته می‌شود، نخستین بار در دهه 70 میلادی مصادف با دهه 50 هجری شمسی در آمریکا مطرح شد.

در سیستم‌های حمل و نقلی به مترو صفت قطار سنگین داده می‌شود و LRT به دلیل ویژگی‌های حمل و نقلی به قطار سبک شهره است.

این قطار به لحاظ ظاهری بسیار شبیه مترو است اما از آنجا که معمولاً در سطح زمین حرکت می‌کنند و نیز به جهت تعداد محدود واگن‌ها و در نتیجه نیروی محدود برای کشش، با مترو تفاوت دارد.

LRT از طرفی شبیه BRT است و در خطوط حفاظت شده یا نیمه حفاظت شده حرکت می‌کند. در این سیستم حمل و نقل از انرژی برق استفاده می‌شود و به این ترتیب نقش قابل توجهی در کاهش آلودگی هوا دارد. ظرفیت حمل مسافر در LRT حدود دو و نیم برابر BRT است.

سرعت حرکت LRT بین 30 تا 60 کیلومتر در ساعت است اما نوع پیشرفته آن تا سرعت 104 کیلومتر در ساعت هم می‌تواند حرکت کند.