- هر اتوموبیل شبیه­سازی شود و موقعیت آن در شبکه در هر لحظه مشخص باشد.

- در هر خیابان اتوموبیل­ها سرعت­های متفاوت داشته باشد. هر اتوموبیل پروفایل سرعت خود که درجه یک است را داشته باشد.:

که سرعت و نویز می­باشد.

- هر اتوموبیل یک فیلتر کالمن دارد.

- طول هر خودرو مثلا 4 و عرض آن 5/1 متر در نظر گرفته شود.

- عرض خیابان 20 متر به صورتی که 4 ردیف خودرو در آن قرار گیرد.