- 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.:

$$x\left(t\right)=x\left(t-1\right)+ ∆t(V\left(t\right)+n(t))$$

که $V\left(t\right)$سرعت و $n(t)$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.