贝叶斯 滤波与卡尔曼滤波第二讲

确定过程 v=gt v1=g, v2=2g, v5=3g v1, v2… v3-…

x, … x, 和是随机变量 , 彼此之间不独立 (无法做随机试验)

随机试验: 在相同条件下,试验可重复进行 随机试验之间相互独之一次试验,结果不确定,所有可能的结果已知 试验之前,试验结果预先未知

无法对 概率赋值

P(正)=主 P(反)=主 物硬币,试验可重复进行

由大数定律,设n为试验次数,从为正面朝上的次数。

大数包律: 在n次独立的试验中,对于任意正数5.有

 $\lim_{h\to\infty} P(\left|\frac{M}{n} - P_i\right| < \epsilon) = 1$

当n → ∞ 时, 4 依概率收敛于 P.

随机过程 久 … 久 不独立

例:股票、 想对股票做随机试验,必须会时光例流

分的扩散

气温的变化 Ti, Ti, Ti, Ti, Ti, Ti,

随机过程 化 , 久 ... 久 ... 不独立

$$\chi_k = f(\chi_{k-1})$$
 $P(\chi_k) = f(P(\chi_{k-1}))$: $\chi_k = f(\chi_{k-1})$

p(x_i) =? 初值的选取

有的初值可以价值机试验 随机游走 Xic Xin+D

有的初值不可以做随机定验,只能使用主观概率

随机过程 火,火 ~~ 分

xx: f(xx+1)

P(Xi) 不同的主观概率导致不同的结果

引入外部 观测(证据,信息)

主观概率 (外部观测) 相对客观的概率 凭验概率(先于实验的概率) 后验概率 (实验之后的概率) 贝叶斯公式 本来: $\chi_i=f(x_0)$, $\chi_i=f(x_0)$, 现在 $\chi_i=f(x_0)$, $\chi_i=f(x_0)$

хь ¬пн урь хыур 测量方程(更新步)