Dijital Devre teorisinde, "Sral Mantk" devrenin çktlarını sadece u anki durumuna deil, ayn zamanda geçmiteki Dijital Sinyal girdilerine de bal olduu mantk devresi yapsdr.[1][2][3][4] Sral mantk devreleri kombinasyonel mantk devrelerinin aksine sadece u anki inputlara bal deildir. öyle ki, sral mantk devrelerinin durum hafzalar varken, kombinasyonel mantk devrelerinin yoktur. Dier bir deyile, sral mantk devreleri hafza eleman tayan kombinasyonel devrelerdir. Sral mantk, hafza elemanlar vb. güncel elektroniin temel ina blou olan sonlu durum makinelerinin dizayında kullanır. Asında tüm kullanmda olan dijital cihazlar, kombinasyonel ve sral devrelerin birleiminden olumaktadr. Tandk bir sral mantk örnei olarak, kanal numaras artr/azalt fonksiyonuna sahip bir televizyonu gösterebiliriz.[1] Yukar tuuna basmak, televizyonun o an tad deere deil de srada bir sonraki kanala geçmesini salar. 5.kanaldan 6 ya bu ekilde geçilebilir, fakat 8 deyseniz 9 sonucunu elde edersiniz. Bu çok basit gözüken örnein can alc noktas televizyonun sinyal gelmedikçe bulunduu kanal muhafaza edebilmesidir ki u anki durumu da yine önceden baslm olan butonlara baldr.[1] Televizyon u an bulunduu kanal, durumunun bir parças olarak muhafaza edebilmektedir. Bir butona basldnda ise, u anki durumuna ve gelen girdiye (aa/yukar) bal olarak bir sonraki kanal hesap edip, daha sonra bu deeri yine saklamaktadr. Dijital sral devreler senkron ve asenkron olmak üzere iki tipe sahiptirler. Senkron dijital devrelerde, hafza elemannn durumu, sadece saat girdisinin belirli zamanlarnda deitirilebilirler. Asenkron tipe ise inputun deiimine bal olarak anlk durum deiimleri yaanmaktadr. Örnein srasyla say sayan bir devre, her bir saat tikinde deerini senkron bir biçimde artrrken, istendiinde onun durumunu sfrlayan kontrol pini bunu asenkron biçimde yapar.