

Projekt bada typowe własności jakie można zaobserwować w dyskretnych układach dynamicznych. Podstawą analiz jest topologia, czyli dziedzina matematyki starająca się opisywać kształty obiektów oraz teoria ergodyczna, starająca się zrozumieć statystyczne własności ewolucji. Obserwacje są więc prowadzone w oparciu o „soczewkę topologiczną” czyli tak zwane twierdzenie Baire’a. Mówiąc ogólnie, twierdzenie to pozwala stwierdzić, które układy dynamiczne są „znaczące” czy też „obserwowalne”. W ujęciu lokalnym, obserwowalność jest rozumiana jako zbiory wykrywalne przy pomocy miary Lebesgue’a. Podejście to zakłada, że ogół zjawisk, które można wykryć w eksperymentach fizycznych musi być widoczny właśnie poprzez tę miarę. To pozwala oddzielić zjawiska prawdopodobne od tych których zajście mimo że teoretycznie możliwe, jest nieprawdopodobne (w sensie powyższej miary).