Sistemas complexos

As sete pontes de konisberg

Queria achar um jeito de como passar em apenas uma vez em cada ponte sem passar de novo. Após isso ele percebeu q era impossível passar por todas pontes so umas vez. Era necessário passar mais de uma vez em alguma ponte para chegar a ultima . Através disso ele fez um gráfico com vértices que se interligam por meio de linhas que foi nomeado de sistemas complexos

Um exemplo de rede complexa na natureza são os cardumes de peixe, pássaros, etc, e articiais criada pelos humanos são conexões entre robôs, satélites etc, que podem formar essas redes etc.

As pessoas começaram a perceber que as redes mesmo sendo de propriedades diferentes eram mt parecidas . e assim foi surgindo as redes de internet , sites , cabos de energia , redes de celulares, etc.

Uma network não direcionada é muito mais fácil de lidar matematicamente falando, pois a matriz que a representa é simétrica, diferente da network direcionada, que a matriz é assimétrica,

MILGRAN EXPERIMENTO – Six degrre

Enviou uma carta para várias pessoas. Essa pessoa enviava para uma pessoa conhecida e assim em diante ate chegar no destinatário da carta. Ele viu q cada pessoa demorava no mínimo 6 passos (ou seja enviava para outras 6 pessoas) ate chegar no seu destinatário .

Uma pergunta mt importante sobre a homofilia relacionada a rede complexa

Seleção ou influencia social: as pessoas em uma grupo de amigos adaptam seus comportamentos para se tornar mais parecidos com seus amigos, ou elas procuram pessoas que já gostam delas ?

As redes se n estão robustas elas podem falhar.

Entao, redes complexas estão em todo lugar como na sociologia, matemática, psicóloga , computadores, ciência, biologia, etc.

**Resumo:**

Na palestra realizada pelo professor Vander, foi falado sobre Sistemas Complexos. Primeiro, foi introduzido o que são esses sistemas por meio do problema histórico da matemática das Sete Pontes de königsberg realizada pelo matemático Leonhard Euler. Nesse problema, ele queria achar um jeito de como passar em apenas uma vez em cada ponte sem passar de novo. Após isso ele percebeu q era impossível passar por todas pontes só uma vez. Era necessário passar mais de uma vez em alguma ponte para chegar à última. Através disso ele fez um gráfico com vértices que se interligam por meio de linhas que foi nomeado de sistemas complexos. Um exemplo de rede complexa na natureza são os cardumes de peixe, pássaros, etc, e artificiais criada pelos humanos são conexões entre robôs, satélites etc, que podem formar essas redes etc. As pessoas começaram a perceber que as redes mesmo sendo de propriedades diferentes eram muito parecidas. e assim foi surgindo as redes de internet, sites, cabos de energia, redes de celulares, etc. Foi falado também que uma network não direcionada é muito mais fácil de lidar matematicamente falando, pois a matriz que a representa é simétrica, diferente da network direcionada, que a matriz é assimétrica. E uma das partes mais legais da palestra relacionada a grupos sociais, uma pergunta muito importante sobre a homofilia relacionada a rede complexa: seleção ou influencia social: as pessoas em uma grupo de amigos adaptam seus comportamentos para se tornar mais parecidos com seus amigos, ou elas procuram pessoas que já gostam delas ?

**O que mais chamou sua atenção?**

* redes complexas estão em todo lugar como na sociologia, matemática, psicóloga, computadores, ciência, biologia, etc.
* As redes se não estão robustas elas podem falhar.
* o experimento de Milgran - Six degrre: enviou-se uma carta para várias pessoas. Essas pessoas enviavam para uma pessoa conhecida e assim em diante até chegar no destinatário da carta. Ele viu q cada pessoa demorava no mínimo 6 passos (ou seja, enviava para outras 6 pessoas) até chegar no seu destinatário.
* as redes estarem no nosso dia a dia e a gente nem percebe, principalmente na tecnologia