

Towards making metastability more precise in neuroscience

1. Definição de metastabilidade

1. Termo é usado de formas diferentes em varias areas, e em neurociencia é um tanto quanto solto
2. Exemplos e categorização das definições na literatura
3. Tipos diferentes de metastabilidade: observacional, espaço de fase, zoados
4. Importancia de uma definição observacional, para que seja operacional
5. Definição que capture a essencia de todas, ajuda a deixar clara a diferença entre elas
6. Consequências dessa definição: nao deixa o termo muito vago? Não fica obvio que o cerebro só pode ser metastavel? Sim, mas isso não é o problema. A questao daí se move para outros pontos importantes: quao metastavel, maximamente metastavel, qual o mecanismo, como as diferentes escalas interagem

2. Grau de metastabilidade

1. Faz sentido falar de grau de metastabilidade?
2. Como medir isso? $\text{std}(R)$, taxa de variação do R ?

3. Metastabilidade em diferentes escalas

1. Existencia ou nao em diferentes escalas
2. Graus diferentes em diferentes escalas
3. Importancia do estudo em cada escala e das relações entre as escalas
4. Usar a rede como exemplo disso

4. Mecanismos geradores de metastabilidade

1. Categorização e descrição
2. Definição mais operacional é boa pq deixa claro que podem haver varios mecanismos, mesmo para um comportamento semelhante.
3. Se o sistema é o mesmo, como funciona o mecanismo em diferentes escalas?? Nao sei

Rede HB

1. Exemlpo pras escalas
2. Até pra discussao de grau de metastabilidade