
汪钊达

Email:

e0622338@u.nus.edu

Personal Website:

<https://radarfudan.github.io>

GitHub:

[radarFudan](https://github.com/radarFudan)

教育背景

新加坡国立大学 数学 博士, 2020-2024 (在读)

复旦大学 数学与应用数学 学士, 2016-2020

研究主题

序列建模, 循环神经网络, 大语言模型, 动力系统, 最优控制

论文

[Inverse Approximation Theory for Nonlinear Recurrent Neural Networks \(ICLR 2024, spotlight\)](#)

[State-space models with layer-wise nonlinearity are universal approximators with exponential decaying memory \(NeurIPS 2023\)](#)

[A Brief Survey on the Approximation Theory for Sequence Modelling \(JML 2023\)](#)

[Efficient Hyperdimensional Computing \(ECML 2023\)](#)

[StableSSM: Alleviating the Curse of Memory in State-space Models through Stable Reparameterization \(Under review\)](#)

[Improve Long-term Memory Learning Through Rescaling the Error Temporally](#)

[HyperSNN: A new efficient and robust deep learning model for resource constrained control applications \(Under review\)](#)

经历

2023年4月至12月在Sea AI Lab进行实习

研究内容为关于State-space model的长序列建模能力增强

2021年8月至10月在Advance.AI进行实习

2019年7月至12月在旷视科技base model组进行实习

2019年1月至3月在念空科技有限公司进行量化策略相关实习

审稿经历

AISTAT 2023, 2024, HRI 2024, CoLLAs 2024, ACM MM 2024, ECCV 2024

项目

[Curse of memory](#)

技能

英语 托福105分（阅读28，听力27，口语23，写作27）

GRE 331+3.5 (V161, Q170, 写作 3.5);

计算机 C/C++、Python(PyTorch&JAX&Triton&TensorFlow)、Matlab、R、Haskell

熟悉数据结构，算法，操作系统，并行

相关课程

概率论，Markov过程，布朗运动与随机微积分，随机控制，流体方程，最优化理论，微观经济学，宏观经济学
