

翟万康

• 研究兴趣：生存预测，临床应用，多模态分析，医学图像计算，少样本学习，元学习，可解释人工智能，深度学习模型的优化和收敛

✉ zhai@dlmu.edu.cn

☎ 13832184619

📍 China

🌐 <https://github.com/Madrigalpp>

Education

大连海事大学

- GPA为4.0/5.0 (90/100)，其中专业核心课程大部分超过95分。我本科的课程涵盖数学（微积分、线性代数、概率论），软件（C语言、Matlab、Python、汇编语言）、硬件（电路基础、嵌入式系统）、专业课（应用电磁波、高频电子线路、通信原理）等，在掌握基础课程之外，选修了很多研究生课程（机器学习、生物医学信号处理、图像信号处理）等

科研经历

Experience

- Fuzzy and Diagnosis Lab：探索专家系统与机器学习交叉领域，完成聚类，模糊数据挖掘。
- Code is available at: <https://github.com/Madrigalpp/AFS->
- Quantitive Biology Lab：利用深度学习进行生存分析，复现AEcox，DeepSurv，Coxnnet。实现ResSurv（单组学生生存预后性能最佳）
- Code is available at: <https://github.com/Madrigalpp/Bioinformatic>
- Quantitive Biology Lab：利用轻量化元学习神经网络进行轻量化疾病诊断。并在开发版实现。
- Code is available at: <https://colab.research.google.com/drive/1tCRP3IT59Lnke4REt7yx7JJqa4UWO1GA?usp=sharing>

科研产出

Publication

- Lightweight few shot learning: portable ECG monitoring model;
- ResSurv: A novel approach model combined Cox Propagation Hazard model and ResNet;
- XGBENC : a scalable and interpretable survival prediction model based on XGBoost;
- A Closer Look at Deep Learning Survival Prediction for High-Throughput Data;
- An axiomatic fuzzy set theory-based fault diagnosis approach for rolling bearings;
- Interpretable Two-channel Fuzzy Convolutional Neural Networks through Layer-wise Relevance Propagation for Wind Turbine Gearbox Fault Diagnosis;

所获奖项

Prize

- 全球人工智能挑战赛全国一等奖 (Top 3%)
- 微软挑战杯全国一等奖 (Top 5%)
- 大连海事大学奖学金 (Top 10%)
- 省级大学生创新创业项目：负责人
- 全国大学生物理竞赛：省级一等奖

SKILLS

Python ●●●●●
Origin ●●●●●

Latex ●●●●●
R ●●●●●

C ●●●●●
Matlab ●●●●●