## باسمه تعالى

### <u>فرم شماره دو</u>

# گزارش مشروح ماهانه

نام و نام خانوادگی: آیدا زمانیان شماره گزارش:

شماره دانشجویی:۹۸۳۲۰۶۷ دانشکده: مهندسی کامپیوتر و برق

دانشگاه: شیراز

گزارش ماهانه از تاریخ: ۱۵/۲/۱۴۰۲ تا تاریخ:۲۰/۵/۱۴۰۲

# شرح گزارش:

در طی دوره کار آموزی خود، به انجام پروژههای متنوعی پرداختم که در زیر به صورت خلاصه آنها را فهرست کردهام:

 ۱. کار با کتابخانههای پایتون مختلف برای پردازش سیگنالهای قلبی و پردازش سیگنال و پیشبینی پیکهای قلبی در نوار قلب (ECG) و نمایش بصری نتایج پردازش سیگنالها:

- Pandas

- numpy

- WFDB) Waveform Database)

- TensorFlow

- NeuroKit 2

- Pytorch

- sklearn

### ٢. مطالعه و تحقيق:

الف. مطالعه مقالات متنوع براى افزايش اطلاعات درباره بايوبانكها و ساختار آنها

ب. شرکت در کارگاه مرتبط با بیوبانک

ج مطالعه سیگنال های قلبی، انواع آریتمی ها، مقالات متعدد این حوزه و دیتابیس های آنها

### ۳ کار با دادههای زیستی:

الف. پردازش ۲۵۰۰ عکس سلولهای سرطانی و غیرسرطانی سلول های دهانه رحم

ب. تقسیم بندی دقیق تصاویر با استفاده از مدل های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق ( machine learning and ) مانند segment anything.

# ۴. جمع أورى اطلاعات:

الف. پاسخ به سوال "بررسی روشهای تغییر در متن پزشکی, اضافه و حذف مطالب در متن, با

استفاده از صوت پزشک"

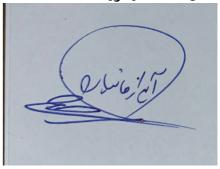
ب. بررسی پاسخهای ممکن و عملی به سوال مذکور

ج.بررسی گام به گام ساخت بایو بانک و انجام مراحل کار های مربوط به data science

۵ شرکت در جلسه های هفتگی خانم دکتر عظیمی فر با دانشجویان ارشد و دکترا.

کلیه این تجربیات و تلاشها به من کمک کرده تا مهارتهای پایه و پیشرفتهای در زمینه پردازش دادههای بیولوژیکی، انجام تحقیقات و تولید گزارشهای فنی به دست آورم که در آینده میتوانم از آنها در محیطهای کاری و تحقیقاتی بهرهبرداری کنم.

محل امضاء كارآموز



محل امضاء سرپرست کارآموز دکتر عظیمی فر



نظریه استاد کارآموزی