



دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گزارش پیشرفت کار پروژه سیستم‌های سایبر-فیزیکی

## عنوان پروژه

گروه:

محمدرضا بخشایش و امین باهنر و علی پرویزی

تاریخ: ۱۴ خرداد ۱۴۰۴

استاد: دکتر مدرسی

۱۴۰۳-۱۴۰۴

## فهرست مطالب

1- مقدمه	3
1-1 مبانی و اهداف کلی پروژه	3
2-1 خروجی‌های کلی پروژه	3
2- خلاصه کارهای انجام شده	3
1-2 دستاوردها	3
2-2 کارهای اضافی انجام شده	3
3-2 مشکلات، ملاحظات و چالش‌ها	3
3- خلاصه پیشرفت پروژه نسبت به اهداف	3
1-3 شکست کار میان اعضای گروه	3
2-3 درصد پیشرفت کلی پروژه	4
3-3 زمان سپری شده در راستای رویارویی با ریسک‌ها و چالش‌های پیشبینی نشده	4
4- تخمین زمانی	4
1-4 تخمین تاخیر نسبت به برنامه زمانی اولیه	4
2-4 تخمین زمانی رفع چالش‌های موجود	4
3-4 تخمین میزان زمان باقیمانده از پروژه	4
5- پیوست‌های فنی	4
6- مراجع	4

## 1- مقدمه

### 1-1 مبانی و اهداف کلی پروژه

هدف کلی پروژه ایجاد یک سیستم برای دریافت و پردازش داده های سنسور های نصب شده بر روی یک پردازنده Arduino است.

### 2-1 خروجی های کلی پروژه

داده ها از سمت کلاینت به سمت سرور ارسال شده و در آنجا تحلیل میشود

## 2- خلاصه کارهای انجام شده

### 1-2 دستاوردها

### 2-2 کارهای اضافی انجام شده

طراحی اولیه در proteus برای چک کردن صحت کد ها

### 3-2 مشکلات، ملاحظات و چالش ها

عدم پذیرش صورت مسئله توسط تیم تدریس، عدم دسترسی به ملزومات فیزیکی، عدم آشنایی با سنسور های مورد نیاز

## 3- خلاصه پیشرفت پروژه نسبت به اهداف

### 1-3 شکست کار میان اعضای گروه

(تسک های محول شده به هرکدام از اعضای گروه)

جدول 1 - وضعیت تسک ها.

Index	Task	Dependency	Assignee(s)	In-Progress	In-Test	Done
0	Title of task 0	Task number	امین	کدهای سنسور شتاب		کدهای gps سنسور
1	Title of task 1	Task number	محمدرضا		کد سمت سرور	
2	Title of task 2	Task number	علی		طراحی مدار در proteus	
3	Title of task 3	Task number	Name(s)			

### **2-3 درصد پیشرفت کلی پروژه**

۳۰ درصد

### **3-3 زمان سپری شده در راستای رویارویی با ریسک‌ها و چالش‌های پیش‌بینی نشده**

بیش از دو هفته

### **4- تخمین زمانی**

#### **1-4 تخمین تاخیر نسبت به برنامه زمانی اولیه**

صفر

#### **2-4 تخمین زمانی رفع چالش‌های موجود**

یک هفته

#### **3-4 تخمین میزان زمان باقیمانده از پروژه**

۳ هفته

### **5- پیوست‌های فنی**

### **6- مراجع**

دایکومنت‌های مرتبط با پردازنده Arduino و سنسور شتاب‌سنج mpu9250 و سنسور gps SIM808