



TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ
İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ

TASNİF DIŞI

ROBOTİK - TAKIM B

Ahmet Ceyhan
Sena Berre Ceylan
Zehra Bilgin
Alptekin Yanık

ŞİMDİYE KADAR NE YAPTIK?

- Tarım sektöründe problemlili olan noktalar nelerdir?
- Tarımda robotik uygulamalar nelerdir?
- Tarım sektörüne hangi alanda katkı sağlayabiliriz?



İLERİYE DÖNÜK PLANLARIMIZ (GELECEK PLANLARIMIZ)

- Toprağın nem değerini almak
- Ortamın sıcaklık ve nem değerlerini almak
- Bu verileri anlamlandırmak ve buna uygun şekilde tarımsal faaliyetleri otomatize etmek.



KULLANILACAK TEKNOLOJİLER

- Arduino, NodeMCU Esp8266, NodeMCU Esp32
- Elasticsearch, Kibana veya Zabbix
- Sistem için gerekli donanımlar(sensör vb.)

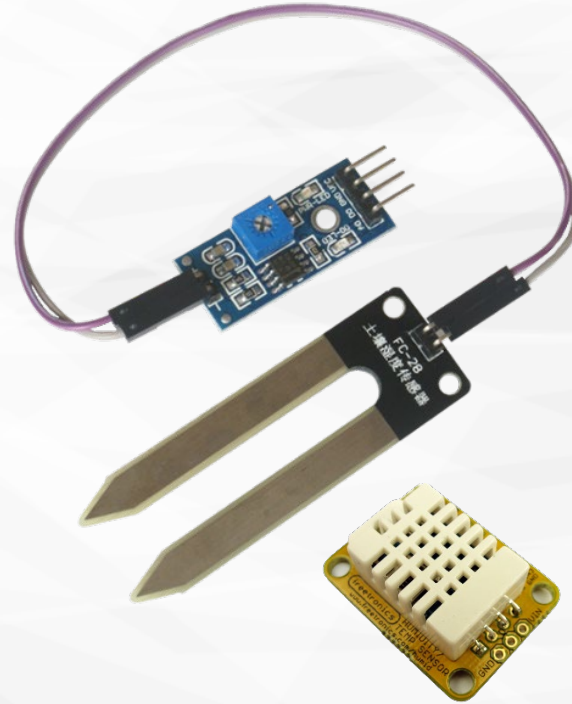
ZABBIX



elastic

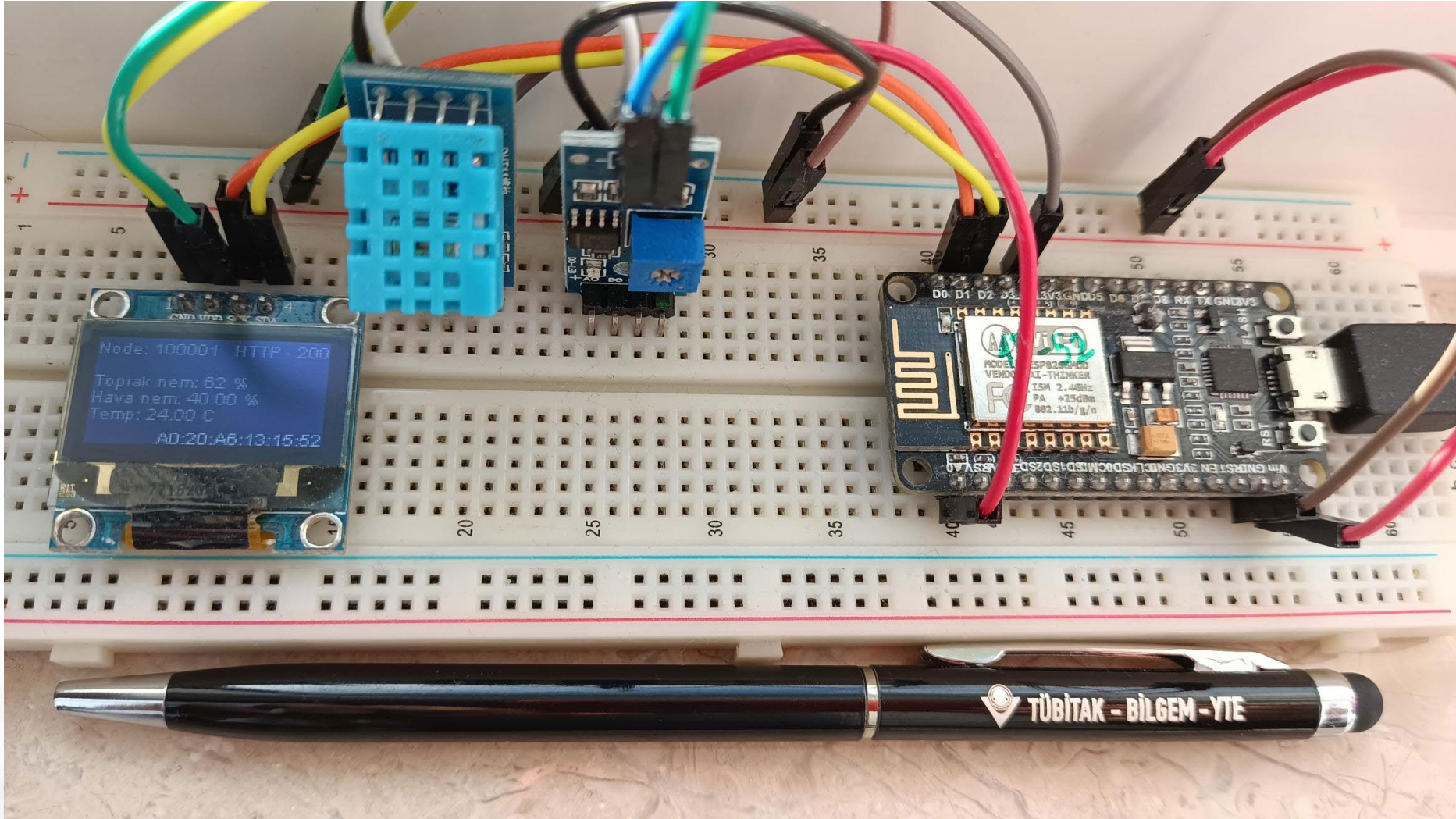


kibana



```
POST https://49.153.51.103:9099/addmeasurement/  
HTTP/1.1  
content-type: application/json  
{  
  "sensors": [  
    {  
      "location": "loc-100001",  
      "key": "temperature",  
      "value": 24,  
      "device": "dht11"  
    },  
    {  
      "location": "loc-100001",  
      "key": "humidity",  
      "value": 45,  
      "device": "dht11"  
    },  
    {  
      "location": "loc-100001",  
      "key": "soil_moisture",  
      "value": 354,  
      "device": "EIS10698"  
    }  
  ]  
}
```







TEŞEKKÜR EDERİZ

TASNİF DIŞI