

|           | <b>MÜHENDİSLİK TASARIMI KONULARI</b>                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | Akıllı Biyomedikal İşaret Sistemi. Mikrodenetleyici kontrollü çok kanallı, işaret tipini (EEG, EKG, EMG,...) belirleyebilen, aktif filtreli, genel amaçlı bir biyomedikal yükselteç sisteminin gerçekleştirilmesi |
| <b>2</b>  | Akıllı Ev Otomasyon Sistemi                                                                                                                                                                                       |
| <b>3</b>  | Akıllı Tarım Sistemi                                                                                                                                                                                              |
| <b>4</b>  | Akıllı Trafik Işıkları Sistemi                                                                                                                                                                                    |
| <b>5</b>  | Android Tabanlı Mobil Güneş Enerjisi Uygulaması Tasarımı                                                                                                                                                          |
| <b>6</b>  | Araç marka/model/yıl sınıflandırması                                                                                                                                                                              |
| <b>7</b>  | Araçların hızına göre otonom olarak kendini ayarlayan kasis tasarımı                                                                                                                                              |
| <b>8</b>  | Batarya Yönetim Sistemi Geliştirilmesi                                                                                                                                                                            |
| <b>9</b>  | Beyincik Anatomisini Bilgisayar Ortamında Modelleme                                                                                                                                                               |
| <b>10</b> | Bilgisayar Ortamında Manyetik Stimulator Dizayn Etme                                                                                                                                                              |
| <b>11</b> | Birleştirilmiş Tank Sistemi için Kontrolcü Tasarımı                                                                                                                                                               |
| <b>12</b> | BLDC Motor veya step motor kullanarak elektrikli araç geliştirilmesi                                                                                                                                              |
| <b>13</b> | BLE Tabanlı Donanım ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi                                                                                                                                                              |
| <b>14</b> | BLE Tabanlı Motor Hız Kontrolü                                                                                                                                                                                    |
| <b>15</b> | BLE Tabanlı Multimetre Tasarımı                                                                                                                                                                                   |
| <b>16</b> | Bluetooth haberleşmeli parmaktan SPO2 ölçen bir pulseoximetre tasarımı                                                                                                                                            |
| <b>17</b> | CANBUS ve MODBUS Haberleşme e Uygulaması. Mikrodenetleyici uygulaması.                                                                                                                                            |
| <b>18</b> | Cildin altındaki damarları tespit etmeye yardımcı olan bir cihaz geliştirme                                                                                                                                       |
| <b>19</b> | Çiçek görüntülerinden çiçek sınıflandırma                                                                                                                                                                         |
| <b>20</b> | Dalga formu ve uygulama süresi ayarlanabilen taşınabilir tens cihazı                                                                                                                                              |
| <b>21</b> | DC-AC inverterlerin simülasyon ve deneysel olarak gerçekleştirilmesi                                                                                                                                              |
| <b>22</b> | DC-DC dönüştürücülerin simülasyon ve deneysel olarak gerçekleştirilmesi                                                                                                                                           |
| <b>23</b> | Denek Hayvani Hareketini Takip Etme Sistemi Dizayn Etme                                                                                                                                                           |

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>24</b> | Digital ve Analog Filtre tasarım teknikleri geliştirme                                            |
| <b>25</b> | Ebeveyn Dostu Akıllı Beşik                                                                        |
| <b>26</b> | Endüstriyel Enkoder ile Hız Gösterge Cihazı Tasarımı                                              |
| <b>27</b> | Evrişimli Sinir Ağları ile Gıda Sınıflandırması                                                   |
| <b>28</b> | Flyback Dönüştürücü Tasarımı (50W)                                                                |
| <b>29</b> | Gerçek Zamanlı Yüz Tanıma Sistemi                                                                 |
| <b>30</b> | Görüntü Sabitleme Sistemi (Gimbal) Tasarımı                                                       |
| <b>31</b> | Görüntülerde insanların saç rengini değiştirme                                                    |
| <b>32</b> | GSM Tabanlı Akıllı Priz                                                                           |
| <b>33</b> | Güneş açısına göre dönebilen mobil güneş paneli tasarımı ve uzaktan izlenmesi                     |
| <b>34</b> | Güneş Panellerinin Temizleme Zamanını Tespit Eden Cihaz Tasarımı                                  |
| <b>35</b> | İndüksiyon Ocağı için Bulanık Mantık Sıcaklık Kontrol Sistemi                                     |
| <b>36</b> | Kablolu 3D Yük Taşıma ve Konumlama Sistemi. Mikrodenetleyici uygulaması(SkyCam, SpiderCam örneği) |
| <b>37</b> | Kablosuz Güvenlik Sistemi                                                                         |
| <b>38</b> | Karbon Fiber ile Mikroelektrode Tasarımı                                                          |
| <b>39</b> | Kısa devre korumalı 0-24V, 0-3A LCD gösterge panelli DC güç kaynağı tasarımı                      |
| <b>40</b> | Kızıl Ötesi sensörler ile Dimmer devresi                                                          |
| <b>41</b> | Lazermetre Tasarımı                                                                               |
| <b>42</b> | MATLAB ile araç plaka tanıma sistemi geliştirme                                                   |
| <b>43</b> | MATLAB ile hareketli görüntü takip sistemi geliştirme                                             |
| <b>44</b> | MATLAB ile JPEG algoritması geliştirme                                                            |
| <b>45</b> | MATLAB ile ses tanıma sistemi geliştirme                                                          |
| <b>46</b> | Matlab/Simulink ile mikro hibrit enerji üretim satralinin modellenmesi                            |
| <b>47</b> | Mikroişlemci kontrollü şifreli kilit sistemi                                                      |

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>48</b> | Mikroişlemci kullanarak ısıya duyarlı FAN kontrolü                                                                                               |
| <b>49</b> | Mini Hava İstasyonu                                                                                                                              |
| <b>50</b> | Mini Manyetik Stimulator Dizayni                                                                                                                 |
| <b>51</b> | Mini uygulamalar için kablosuz enerji transferi ve uygulaması                                                                                    |
| <b>52</b> | Parmak iziyle öğrenci yoklaması yapan sistem tasarımı                                                                                            |
| <b>53</b> | Plaka okuyarak araç geçiş izni veren sistem tasarımı                                                                                             |
| <b>54</b> | PLC Erişim ve Kontrolü için Web Tabanlı veya PC Tabanlı Arayüz Programının Geliştirilmesi ve Basit PLC ve PROFİNET uygulaması                    |
| <b>55</b> | PV panellerinin simülasyon ve deneysel olarak modellenerek araştırılması                                                                         |
| <b>56</b> | Raspberry Pi ile Yüz Tanıma Temelli Güvenlik Sistemi                                                                                             |
| <b>57</b> | Raspberry Pi Pico W ile WEB Tabanlı Hava Durum İstasyonu                                                                                         |
| <b>58</b> | Reaksiyon Tekerleği (Reaction Wheel) Temelli 3D Denge Sistemi. Mikrodenetleyici uygulaması(CUBLİ).2-3                                            |
| <b>59</b> | RFID Destekli Okuyucu El Terminalinin Geliştirilmesi                                                                                             |
| <b>60</b> | RFID Kartı ile Sınıf Yoklama listesi oluşturma                                                                                                   |
| <b>61</b> | Snubber Korumalı Mosfet Sürme Devresi Tasarımı                                                                                                   |
| <b>62</b> | Step motor ve RTC kullanarak güneş takip sistemi                                                                                                 |
| <b>63</b> | STM32F103C8T6 ile CANBUS Haberleşme Uygulaması                                                                                                   |
| <b>64</b> | Tank Su Seviyesi için Kontrolcü Tasarımı                                                                                                         |
| <b>65</b> | Tek Faz Yarı Dalga Kontrollü Doğrultucu Tasarımı (Tristör Sürme Devresi, Snubber Design, PCB)                                                    |
| <b>66</b> | Tesla bobini tasarımı ve uygulaması                                                                                                              |
| <b>67</b> | Toprağın nem ve sıcaklığını ölçüp sulama gereken durumlarda kullanıcıya bilgi veren ve kullanıcının onayı durumunda sulama yapan sistem tasarımı |
| <b>68</b> | Trafik kazasını otonom olarak algılayıp belirlenen bir numaraya SMS gönderen sistem tasarımı                                                     |
| <b>69</b> | Trafik Sinyalizasyonunun Bulanık Mantık Kontrolü                                                                                                 |
| <b>70</b> | Triyak Temelli Yük Kontrol Cihazı Tasarımı                                                                                                       |
| <b>71</b> | Vücut Hareket Sensörü/Duruş Bozukluğu Tespiti                                                                                                    |

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>72</b> | Yüksek Frekans anahtarlama için Ferrit Çekirdekli Transformatör Tasarımı |
| <b>73</b> | Yüksek Frekans Anahtarlama BOOST devresi tasarımı                        |
| <b>74</b> | Yüksek Frekans Anahtarlama BUCK devresi tasarımı                         |
| <b>75</b> | Yüz fotolarından yaş tespiti                                             |