KULLANIM KILAVUZU · ÇALIŞKAN OTO ELEKTRONİK

SAKİ FILE

ECU Dosya Yönetim Sistemi Bölüm Bölüm Kullanım Rehberi

ECU dosyalarını tanıyıp düzenleyen, immo-off üreten ve sana tanımlı araçları dağıtan masaüstü uygulamasının bölümleri; gerçek ekran görüntüleri ve adım adım kullanımıyla.

Sürüm 2.4.8 · ecu.sakifile.com · caliskanotoelektronik.com

İçindekiler

Hızlı Başlangıç		3
Başlarken	— giriş, modlar, yetkiler	3
01 · Düzenle	— otomatik tanıma ve klasörleme	4
02 · Manuel	— elle aktar ve arşivle	5
03 · Eşle	— orijinal ↔ iptal eşleştirme	6
04 · Immo Off	— immo-off üretimi	7
05 · Ekstra Yama	— hex karşılaştırma ve yama	8
06 · Veritabanı	— ECU kodu kayıtları	9
07 · Arşiv	— işlem geçmişi	10
08 · İstatistik	— özet ve sayımlar	11
09 · Uygulamalarım	— araç indir ve çalıştır	12
Ek · İndirilen araçlar	— Bosch PCR2.1 örnek kullanım	13

HIZLI BAŞLANGIÇ

Üç adımda başla, dört yoldan devam et

KURULUMA 3 ADIM

01 **Giriş yap.** Yöneticiden aldığın kullanıcı adı/şifre ile gir; kendi cihazında “Beni hatırla”yı işaretle.

02 **Güncellemeyi bekle.** Uygulama açılışta kendini günceller — elle bir şey yapman gerekmez.

03 **Durumu gör.** Alt çubukta ECU veritabanı, katalog ve arşiv sayıları görünür; hazırsın.

NE YAPMAK İSTİYORSUN?

Bir klasör dolusu dosyayı toplayıp dizmek	→ Düzenle
Tek dosyayı elle marka/işlem ile aktarmak	→ Manuel
Bir dosyanın orijinalini/iptalini bulmak	→ Eşle
Orijinalden immo-off üretmek	→ Immo Off
Sana tanımlı aracı indirip çalıştırmak	→ Uygulamalarım

> **Önerilen ilk iş rotası:** Düzenle ile dosyaları diz → Veritabanı’na tanınmayanları öğret → işlemleri Arşiv’den takip et.

Başlarken

İlk açılışta bilmen gereken dört şey: giriş, modlar, yetkiler ve güncelleme.

GİRİŞ

01 Uygulama açılınca kullanıcı adı ve şifre istenir (yöneticiden alınır).

02 Kendi cihazındaysan “Beni hatırla”yı işaretle; bir daha sormaz.

03 Giriş sonrası pencere başlığında adın ve rolün yazar (`kullanıcı` / `admin`).

Müşteri modu

Sunucuya giriş yaparsın; işlediğin dosyalar merkeze yüklenir, sana tanımlı araçlar görünür.

Yönetici / yerel mod

Girişsiz, tam yetkili çalışır. Kütüphane ve veritabanı bu bilgisayarda tutulur.

YETKİLER

Bazı bölümler yöneticinin verdiği yetkiye bağlıdır. Yetkin yoksa bölüm seni Saki Çalışkan onayına yönlendirir — engellemez, nasıl yetki alacağını söyler.

DESEN ÜRETME · İMMO-OFF İŞLEM · ARAÇ İNDİRME

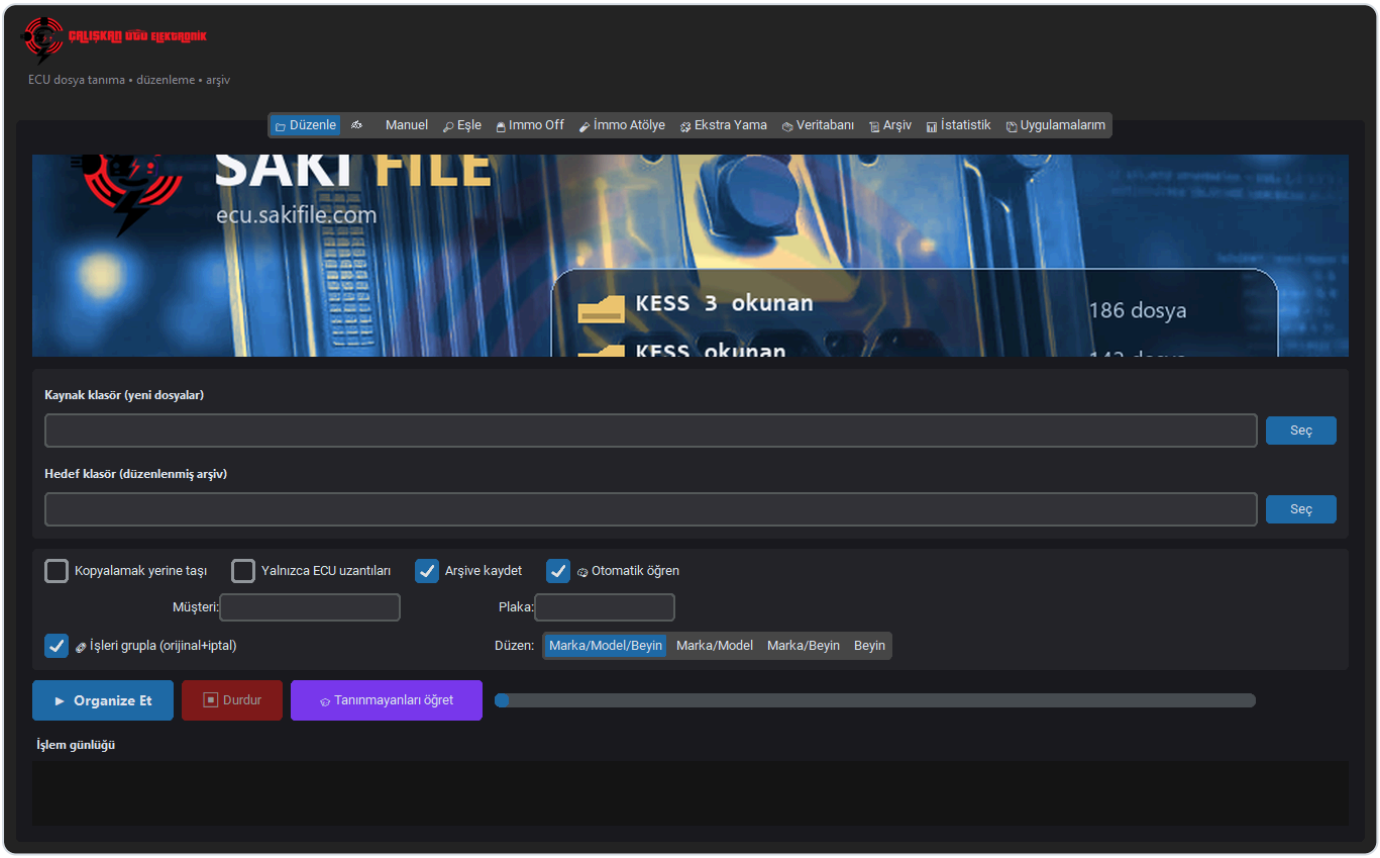
⇧ **Otomatik güncelleme.** Uygulama her açılışta yeni sürüme bakar ve kendini arka planda günceller.

BÖLÜM 01

📂 Düzenle

Dağınık ECU dosyalarını içeriğinden ve adından tanıyıp marka / model / işlem klasörlerine otomatik dizer.

HERKES KULLANIR



Düzenle sekmesi — kaynak/hedef klasör, seçenekler ve düzen tipi.

NASIL KULLANILIR

01 Kaynak klasörü seç (ya da dosyaları sürükle-bırak).

02 Hedef klasörü seç (düzenlenmiş arşiv).

03 Seçenekleri ayarla ve Düzen tipini seç.

04 Organize Et'e bas; ilerlemeyi ve İşlem günlüğünü izle. Gerekirse Durdur.

EKRANDAKİ KONTROLLER

Kopyalamak yerine taşı	Dosyaları kopyalamaz, kaynaktan taşır.
Yalnızca ECU uzantıları	Sadece ECU dosyalarını işler.
Arşive kaydet	İşlenen dosyayı Arşiv'e ekler.
Otomatik öğren	Kesin marka/model'i veritabanına öğretir.
İşleri grupla	Orijinal + iptali aynı klasöre toplar.

Düzen	Marka/Model/Beyin · Marka/Model · Marka/Beyin · Beyin.

İş klasörlerini bilgilendirici adlandır (ör. `berlingo md1cs003 dpf egr`) — üst klasör adından da tanır.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Masaüstündeki `berlingo md1cs003 dpf egr` klasöründe 40 karışık dosya var; düzenli arşive almak istiyorsun.

1. Kaynak = o klasör; Hedef = `D:\ARŞİV`.
2. Yalnızca ECU uzantıları + Otomatik öğren açık; Düzen = Marka/Model/Beyin.
3. Organize Et → günlüğü izle; "2 tanınmadı" → Tanınmayanları öğret ile tamamla.

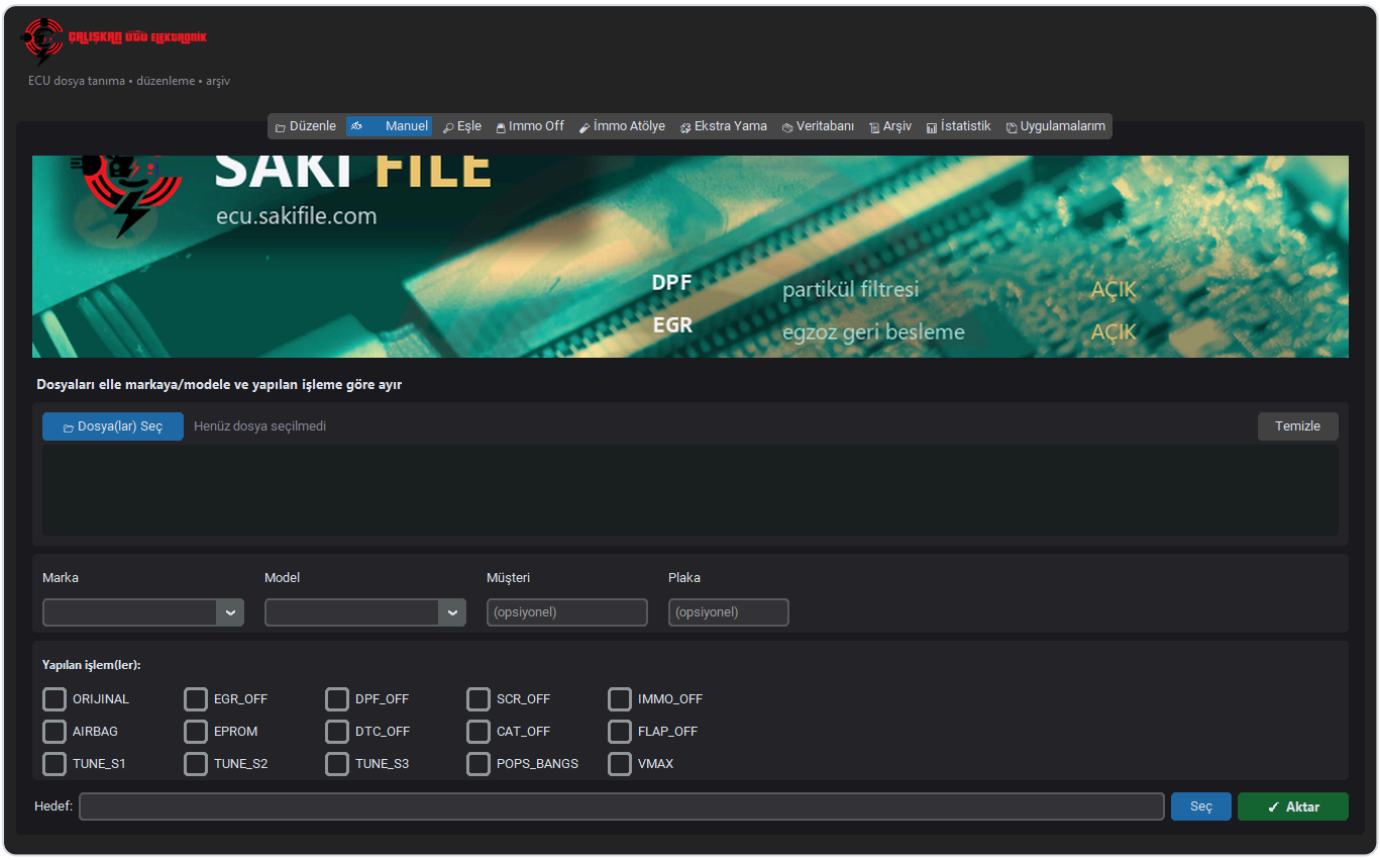
Sonuç → 38 dosya `D:\ARŞİV\Citroen\Berlingo\MD1CS003\` altına dizildi; 2 dosya elle öğretildi.

BÖLÜM 02

✍ Manuel

Tanınamayan ya da özel bir dosyayı elle marka/model/işlem seçerek aktarıp arşivler.

HERKES KULLANIR



Manuel sekmesi — marka/model, müşteri bilgisi ve işlem kutuları.

NASIL KULLANILIR

01 Dosya(lar) Seç ile dosyayı ekle (Temizle ile kaldır).

02 Marka ve Model seç; istersen Müşteri ve Plaka gir.

03 Yapılan işlem(ler)i işaretle (birden fazla olabilir).

04 Hedefi seç ve ✓ Aktar — dosya klasörlenir ve arşive düşer.

İŞLEM SEÇENEKLERİ

ORIJINAL, EGR_OFF, DPF_OFF, SCR_OFF, IMMO_OFF, AIRBAG, EPROM, DTC_OFF, CAT_OFF, FLAP_OFF, TUNE_S1/S2/S3, POPS_BANGS, VMAX.

▸ **ÖRNEK İŞLEM**

Tanınmayan tek `0001.bin` dosyasını müşteri bilgisiyle arşive almak istiyorsun.

1. Dosya Seç → `0001.bin`.
2. Marka = Fiat, Model = Egea; Müşteri = Ahmet Y., Plaka = 34 ABC 34.
3. İşlem = DPF_OFF + EGR_OFF; Hedef = `D:\ARŞİV` → ✓ Aktar.

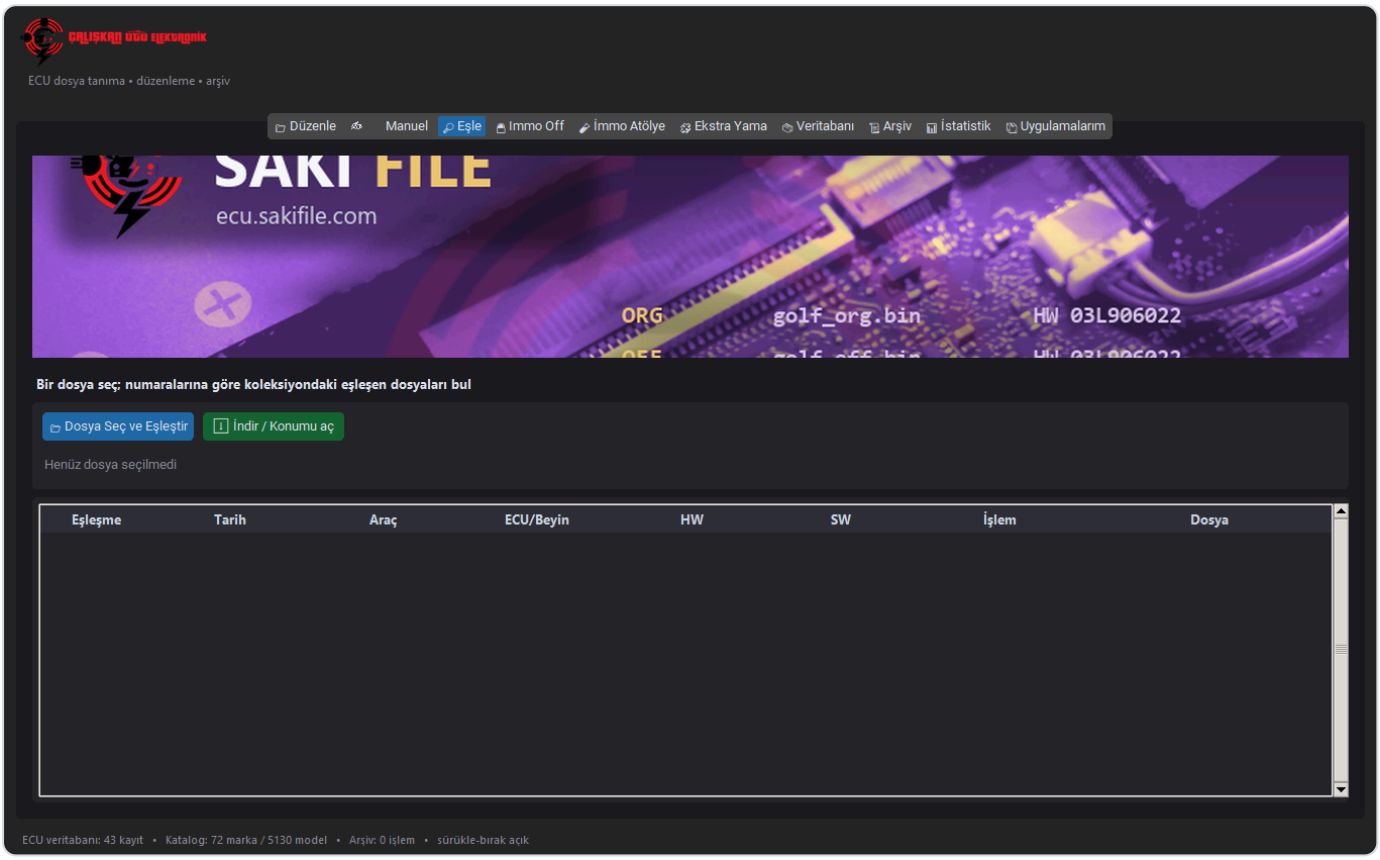
Sonuç → Dosya `Fiat\Egea\` altına kopyalandı ve müşteri/plaka ile Arşiv'e düştü.

BÖLÜM 03

🔎 Eşle

Bir dosyanın HW / SW / beyin numarasına göre koleksiyondaki eşini bulur.

HERKES KULLANIR



Eşle sekmesi — dosya seç, eşleşmeler tabloda listelenir.

NASIL KULLANILIR

01 Dosya Seç ve Eşleştir'e bas, dosyayı seç.

02 Tablo: Eşleşme · Tarih · Araç · ECU/Beyin · HW · SW · İşlem · Dosya.

03 Satırı seçip İndir / Konumu aç ile al.

> 🎯 Aynı HW/SW numarası "kesin", aynı beyin tipi "gevşek" eşleşmedir.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Elinde immo-off var; temiz orijinali arıyorsun.

1. Dosya Seç ve Eşleştir → elindeki immo-off'u seç.
2. Aynı HW/SW ile "kesin" 2 kayıt çıkar.
3. İşlem = ORIJINAL satırını seç → İndir / Konumu aç.

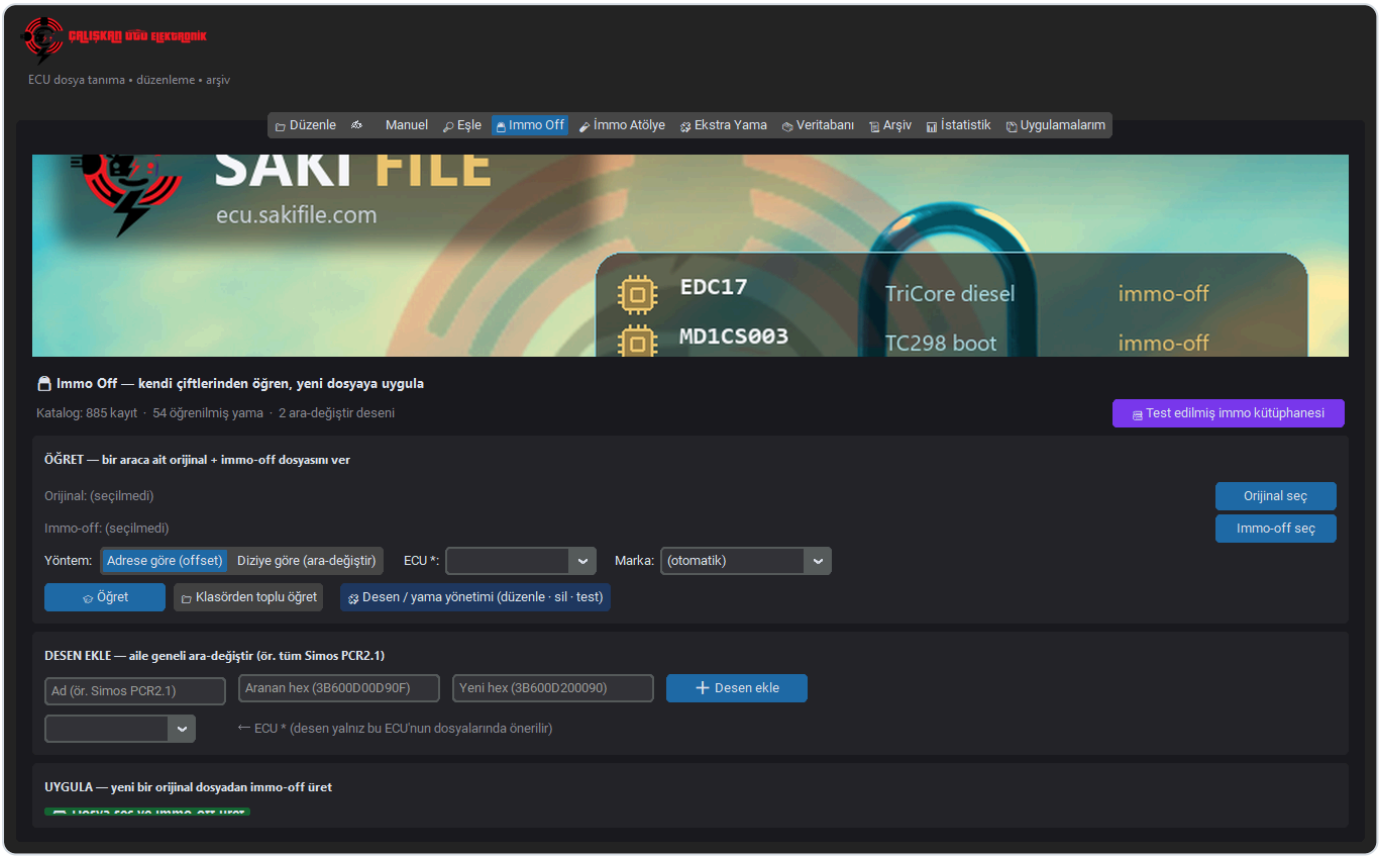
```
Sonuç → Aynı beynin temiz orijinali bulunup indirildi; immo-off üretimine hazır.
```

BÖLÜM 04

Immo Off

Kendi test ettiğin çiftlerden öğrenip yeni bir orijinale immo-off uygular; çıktıyı sabit, kilitli adla kaydeder.

İMMO-OFF İŞLEM YETKİSİ GEREKİR



Immo Off — ÖĞRET, DESEN EKLE ve UYGULA bölümleri; üstte katalog sayısı.

ÜÇ BÖLÜM

ÖĞRET	Orijinal + Immo-off seç, Yöntem (Adrese/Diziye göre), ECU ve Marka seç, Öğret. Toplu için Klasörden toplu öğret.
DESEN EKLE	Ad, Aranan hex, Yeni hex gir, ECU seç, + Desen ekle.
UYGULA	Yeni bir orijinal dosya seç ve immo-off üret; aday ECU'yu onayla.

Test edilmiş immo kütüphanesi düğmesiyle test edilmiş araçların reçete fotoğraflarına ve dosyalarına ulaşırsın.

Yetkin yoksa bölüm seni onaya yönlendirir. İşlem yetkisi için Saki Çalışkan ile iletişime geç.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Test ettiğin bir PCR2.1 çiftini öğretip yeni bir orijinale immo-off uygulamak istiyorsun.

1. ÖĞRET: Orijinal + Immo-off seç, Yöntem = Diziye göre, ECU = PCR2.1, Marka = VW → Öğret.
2. UYGULA: yeni temiz orijinali seç ve immo-off üret; aday ECU PCR2.1, onayla.

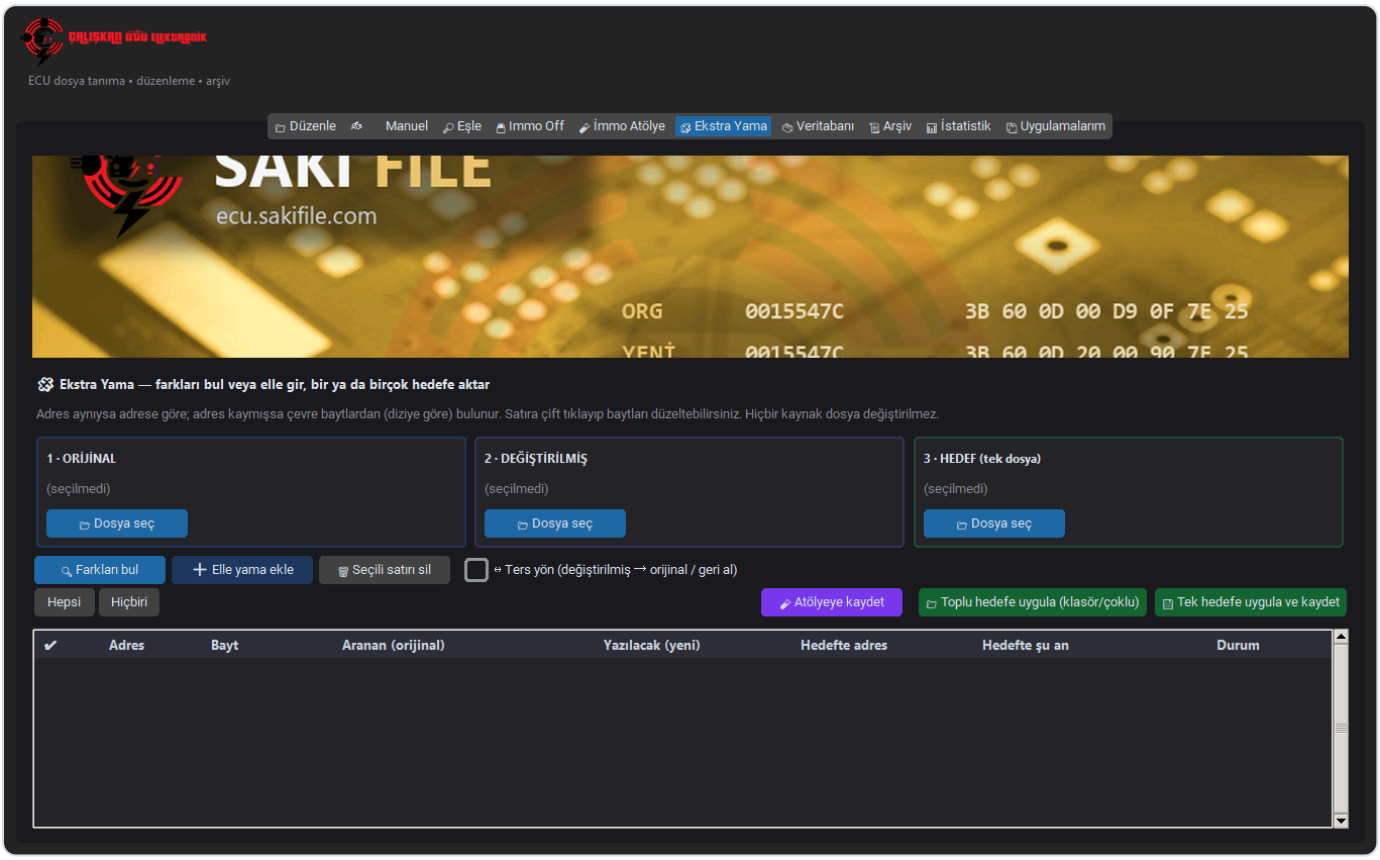
Çıktı → `[IMMO OFF By Ecu.sakifile.com] PCR2.1.bin` — adı kilitli kaydedildi.

BÖLÜM 05

Ekstra Yama

İki dosyayı bayt bayt karşılaştırıp farkı bir ya da birçok hedefe uygular; istersen elle yama yazar.

HERKES KULLANIR



Ekstra Yama — 1 orijinal / 2 değiştirilmiş / 3 hedef ve fark tablosu.

NASIL KULLANILIR

01 1 · Orijinal ve 2 · Değiştirilmiş dosyayı seç, Farkları bul'a bas.

02 Satıra çift tıklayıp düzelt, Elle yama ekle ile bölge ekle, Ters yön ile geri al.

03 3 · Hedef'i seç: Tek hedefe uygula ve kaydet, ya da Toplu hedefe uygula (klasör/çoklu).

> 🛡 **Hiçbir kaynak dosya değiştirilmez**; çıktı ayrı `_YAMALI` dosyasına yazılır.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Bir araçta yaptığın DTC_OFF değişikliğini aynı beyne sahip 12 dosyaya tek seferde uygulamak istiyorsun.

1. 1 · Orijinal = temiz dosya, 2 · Değiştirilmiş = DTC_OFF'lu dosya → Farkları bul (3 fark).
2. 3 · Hedef = 12 dosyanın klasörü → Toplu hedefe uygula (klasör/çoklu).

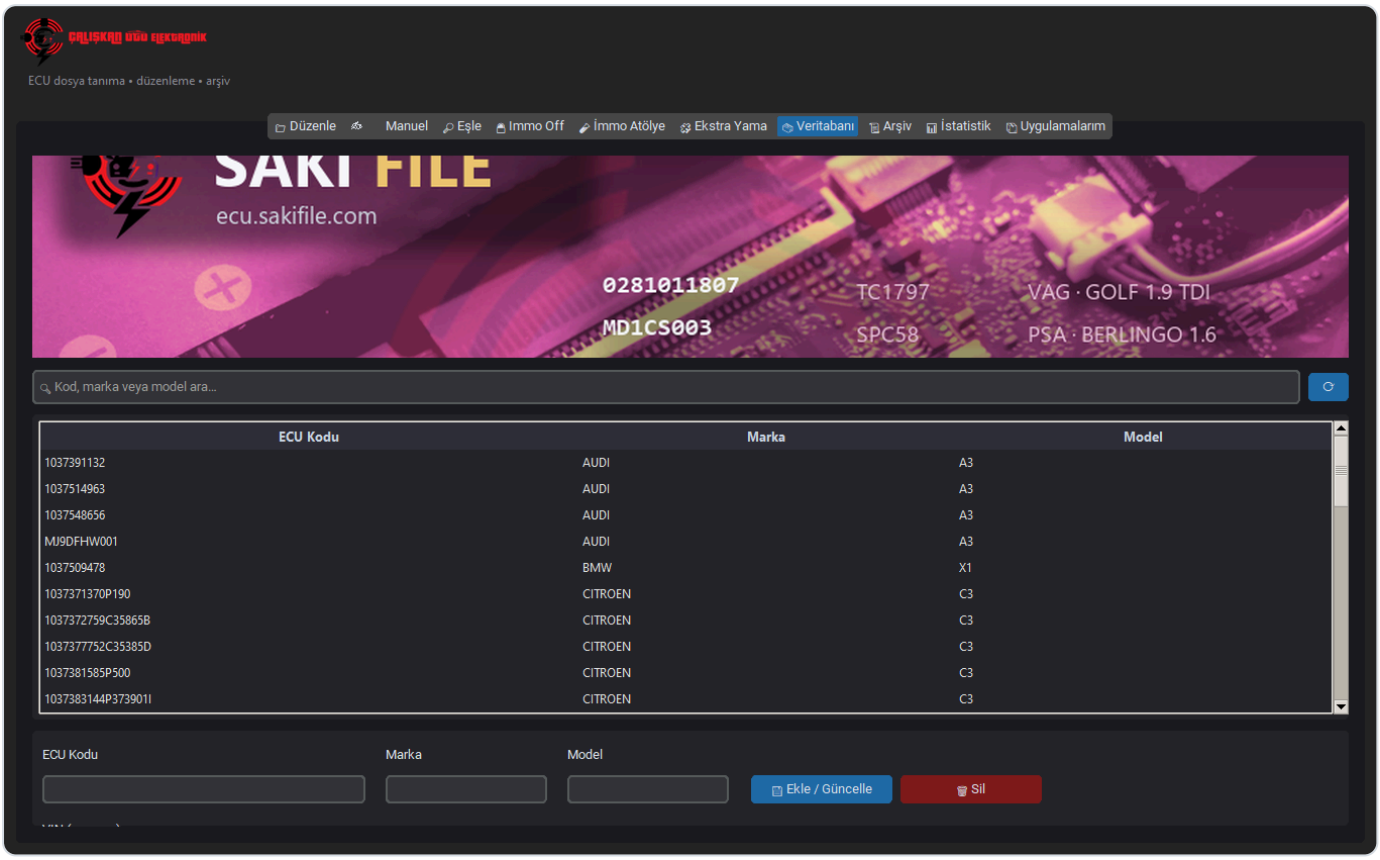
Sonuç → 12 dosya için ayrı `*_YAMALI` çıktısı üretildi; adres kaymışsa çevre baytlardan bulundu, kaynaklar değişmedi.

BÖLÜM 06

Veritabanı

Tanımanın kalbi: ECU kodu → marka / model kayıtları. Düzenle sekmesi önce buraya bakar.

HERKES KULLANIR



Veritabanı — ECU kodu, marka ve model; altta ekle/güncelle alanı.

NASIL KULLANILIR

01 "Kod, marka veya model ara..." ile kaydı bul.

02 ECU Kodu · Marka · Model alanlarını doldur, Ekle / Güncelle.

03 Gereksiz kaydı seçip Sil.

> Buraya öğrettiğin her kayıt, sonraki düzenlemelerde otomatik tanımayı güçlendirir.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Düzenle `EDC17C54`'ü tanımıyor; bir kez öğretmek istiyorsun.

1. `EDC17C54` ara → kayıt yoksa boş döner.
2. ECU Kodu = EDC17C54, Marka = VW, Model = Passat → Ekle / Güncelle.

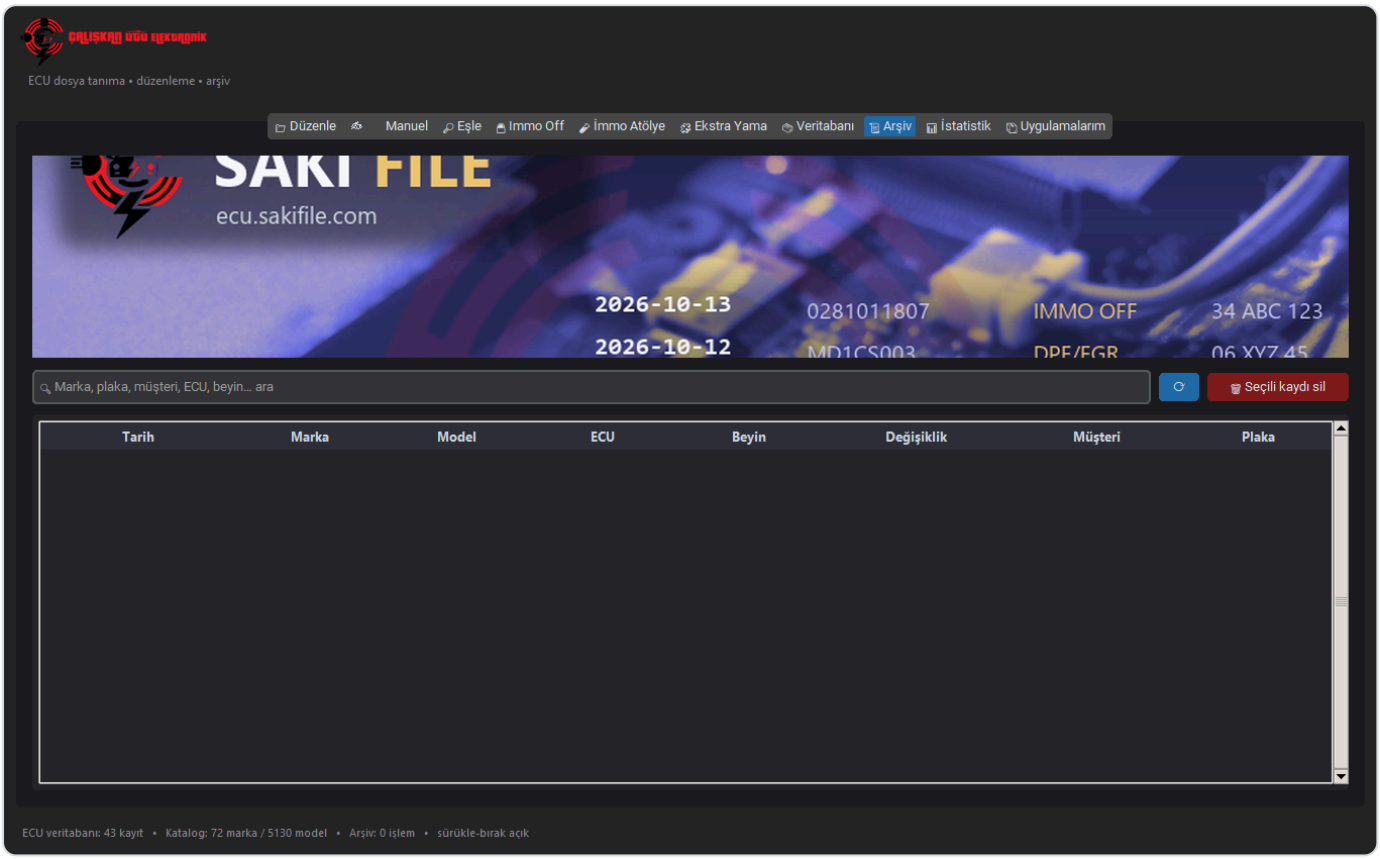
Sonuç → Bundan sonra Düzenle bu beyni otomatik `VW\Passat` altına dizer.

BÖLÜM 07

📜 Arşiv

Yaptığın her işlemin geçmişi: hangi araca, ne zaman, ne yaptığın — müşteri ve plakayla.

HERKES KULLANIR



Arşiv — tarih, marka/model, ECU, işlem, müşteri ve plaka kolonları.

NASIL KULLANILIR

01 Marka, plaka, müşteri, ECU ya da beyin yazıp ara.

02 Immo Off ve Manuel'de iş bitince kayıt otomatik düşer.

03 Yanlış kaydı seçip Seçili kaydı sil ile kaldır.

Sütunlar: Tarih · Marka · Model · ECU · Beyin · Değişiklik · Müşteri · Plaka.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Bir müşteri geri geldi; o araca daha önce ne yaptığını görmek istiyorsun.

1. Arama kutusuna plakayı yaz: `34 ABC 34`.
2. O araca ait tüm kayıtlar tarihiyle listelenir (ör. DPF_OFF + EGR_OFF).

```
Sonuç → Geçmiş işlem, ECU ve beyin bilgisiyle önünde; tekrar iş için referans alırsın.
```

BÖLÜM 08

📊 İstatistik

Arşivinin özeti: en çok hangi marka, ECU üreticisi, beyin tipi ve işlem üzerinde çalıştığın.

HERKES KULLANIR



İstatistik — toplam işlem ve kırılımlar.

NASIL KULLANILIR

01 ⟳ Yenile ile güncel sayımları getir.

02 Üstte Toplam işlem ve ECU veritabanı; altında dört kırılım çubuklarla.

Kırılımlar: MARKAYA GÖRE · ECU ÜRETİCİSİNE GÖRE · BEYİN TİPİNE GÖRE · YAPILAN DEĞİŞİKLİĞE GÖRE.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Ay sonunda hangi işte yoğunlaştığını görmek istiyorsun.

1. ⟳ Yenile → güncel sayımlar gelir.
2. Üstteki toplam ve çubuklardan en çok çalıştığın marka/ECU/işlem okunur.

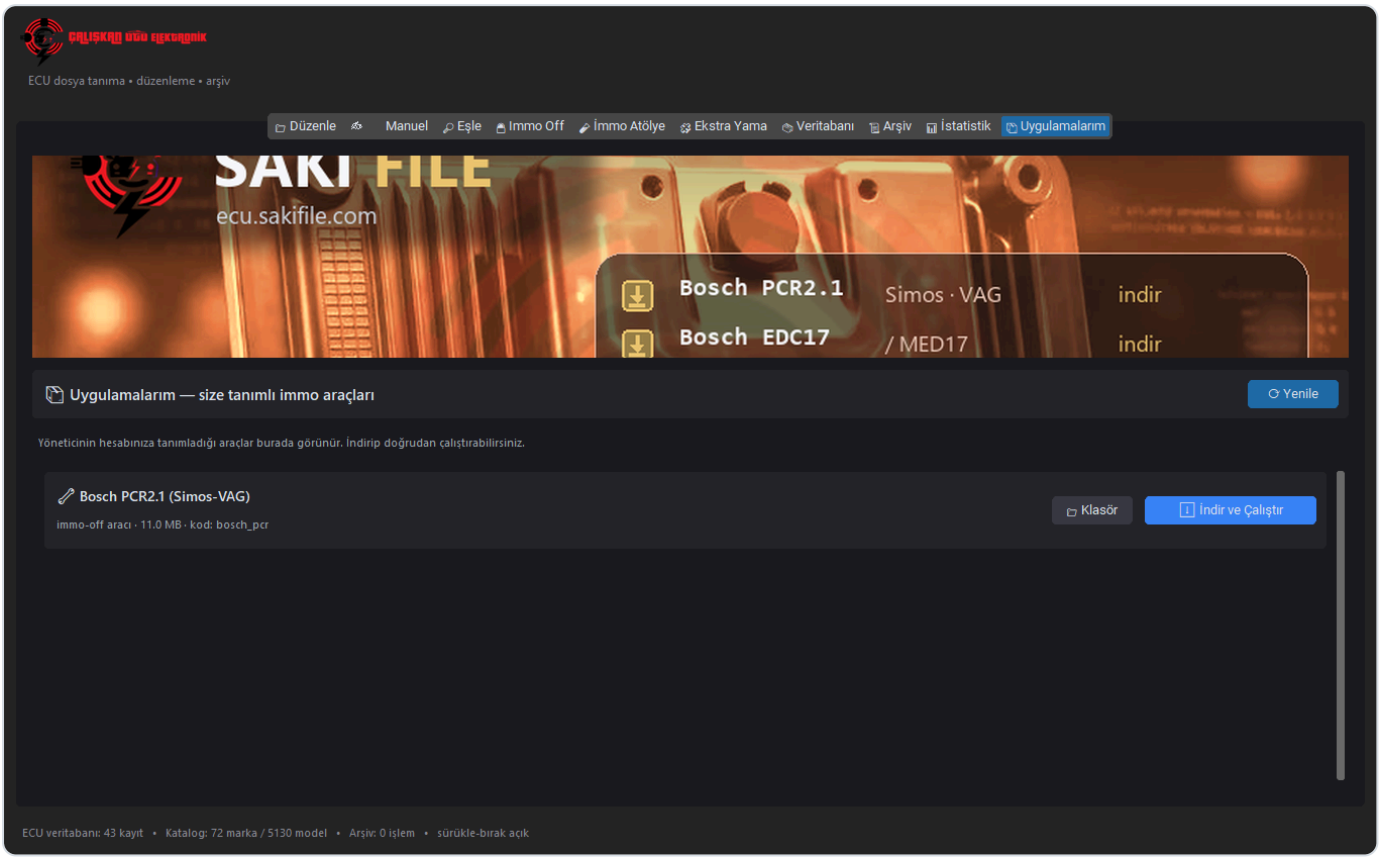
Örnek okuma → “Toplam 1.240 işlem · en çok `Bosch EDC17` · en çok `DPF_OFF`”.

BÖLÜM 09

Uygulamalarım

Yöneticinin hesabına tanımladığı üretilmiş immo araçlarını buradan indirip çalıştırırsın.

ARAÇ İZNİ GEREKİR



Uygulamalarım — müşteri görünümü: araç kartı ve "İndir ve Çalıştır" düğmesi.

NASIL KULLANILIR

01 Sekmeyi aç; her araç bir kart olarak listelenir (ad · boyut · kod).

02 ⬇ İndir ve Çalıştır'a bas; araç `Saki File Araçları` klasörüne inip açılır.

03 📂 Klasör ile yerini aç; ⟳ Yenile ile listeyi tazele.

> ℹ Araç görünmüyorsa henüz sana tanımlanmamıştır. Talep için yöneticine (Saki Çalışkan) yaz.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Yönetici hesabına Bosch PCR2.1 aracını tanımladı; indirip çalıştırmak istiyorsun.

1. Sekmeyi aç → "Bosch PCR2.1 (Simos-VAG)" kartı listede görünür (ad · boyut · kod).
2. ⬇ İndir ve Çalıştır → araç `Saki File Araçları` klasörüne inip açılır.

Sonuç → `Yetkili olduğun araç bilgisayarına indi ve çalışmaya hazır.`

EK · İNDİRİLEN ARAÇLAR

Ekstra uygulamalar nasıl çalışır

Her indirilen araç kendi başına açılan küçük bir programdır: tek bir ECU ailesine özel immo-off üretir. Örnek olarak **Bosch PCR2.1** aracı; diğerleri (EDC17, VAG, Renault, Fiat, Ford…) da aynı mantıkla çalışır.



Bosch PCR2.1 aracı — "Okuma / Yöntem" seçimi (KESS3-TrasData / Flex), Dosya Seç ve IMMO-OFF YAP düğmeleri, altta işlem günlüğü.

ARAÇLA ADIM ADIM İMMO-OFF

01 Aracı aç; kendi kullanıcı adı/şifrenle giriş yap (yetki araç bazında kontrol edilir).

02 Okuma / Yöntem: dosyana göre KESS3-TrasData (tek-nokta) ya da Flex (dosyadan üretir) seç.

03 Dosya Seç → PCR2.1 orijinal `.bin`'ini ver (boyut/doğrulama otomatik).

04 IMMO-OFF YAP → günlükte adımları izle; çıktı `*_IMMO_OFF.bin` kaydedilir.

▸ ÖRNEK İŞLEM

Elinde bir Simos PCR2.1 orijinali var; Flex yöntemiyle immo-off üretmek istiyorsun.

1. Yöntem = Flex, Dosya Seç → `pcr21_ori.bin`.
2. IMMO-OFF YAP → araç imzayı bulur, flex stub'ı üretir; orijinale dokunmaz.

Çıktı → `pcr21_ori_IMMO_OFF.bin` — bench'e yazmaya hazır; günlükte "Flex üretildi" onayı görünür.

🔑 Araçlar yetkiye bağlıdır: yalnız sana tanımlı ECU ailesinin aracı listede görünür ve açılır. Her çıktı ayrı dosyaya yazılır; kaynak `.bin` asla değiştirilmez.

SAKİ FILE

ECU Dosya Yönetim Sistemi · Çalışkan Oto Elektronik · Sürüm 2.4.8

Adres ve destek: `ecu.sakifile.com` `caliskanotoelektronik.com`

İmmo-off işlemleri yetkiye ve onaya bağlıdır; yalnız yetki tanımlanmış kullanıcılar işlem yapabilir.