

# FDM VS SLA

## KARAR REHBERİ

### Kontrol Listesi

#### Edu 3D Model Dünyası'ndan Başlangıç Rehberiniz Hoş Geldiniz!

3D yazıcı dünyasına adım atarken, FDM mi yoksa SLA mı seçeceğiniz kararı, yolculuğunuzun en kritik dönüm noktalarından biridir. Bu kontrol listesi, size özel ihtiyaçlarınızı ve hedeflerinizi göz önünde bulundurarak doğru seçimi yapmanız için adım adım rehberlik edecektir. Hazırsanız, pusulanızı ayarlayalım ve sizin için en uygun 3D baskı teknolojisini keşfedelim!

#### BÖLÜM 1: BENİM İÇİN ÖNEMLİ OLAN NE?

- ☐ **Düşük Başlangıç Maliyeti:** Yazıcı ve sarf malzemelerinde cebimi düşünmek ilk önceliğim.
- ☐ **Ürün Sağlamlığı ve Dayanıklılık:** Basacağım parçaların mekanik strese dayanıklı ve günlük kullanıma uygun olması şart.
- ☐ **Büyük Baskı Hacmi:** Büyük nesneler veya aynı anda birden fazla parça basabilmeliyim.
- ☐ **Yüksek Detay ve Pürüzsüz Yüzey:** Basacağım objelerin katman çizgileri belli olmamalı, mücevher kalitesi detaylara sahip olmalı.
- ☐ **Kolay Kullanım ve Minimum Baskı Sonrası İşlem:** "Yazdır ve bitir" kolaylığını tercih ederim, fazla temizlik/kürleme ile uğraşmak istemem.
- ☐ **Malzeme Çeşitliliği:** Ahşap, esnek, metal görünümlü gibi farklı filament türleriyle deneme yapmak istiyorum.
- ☐ **Hassasiyet:** Çok küçük ve karmaşık mühendislik parçaları veya figürler basmam gerekecek.
- ☐ **Çevre ve Güvenlik:** Kimyasal buharlarla uğraşmak istemiyorum, iyi havalandırma koşullarım kısıtlı.
- ☐ **Hız (Tek seferde çok parça/büyük parça):** Baskı süresinin kısa olması benim için önemli.
- ☐ **Temiz ve Kokusuz Çalışma Alanı:** Reçine kokusundan ve yapışkanlığından uzak durmak isterim.

# FDM VS SLA

## KARAR REHBERİ

### Kontrol Listesi

#### BÖLÜM 2: KENDİME SORMAM GEREKEN KRİTİK SORULAR

Aşağıdaki soruları dürüstçe yanıtlayın. Cevaplarınız, sizi doğru yöne itecektir.

##### 1. Temel Amacım Ne?

- ☐ Fonksiyonel parçalar, prototipler, ev eşyaları basmak.
- ☐ Sanatsal figürler, detaylı minyatürler, takı kalıpları basmak.

##### 2. Mevcut Bütçem Ne Kadar?

- ☐ **Düşük - Orta** (0-30000 TL arası yazıcı, düşük sarf malzeme maliyeti).
- ☐ **Orta - Yüksek** (30000 TL ve üzeri yazıcı, yüksek sarf malzeme maliyeti).

##### 3. Ne Kadar Zaman Ayırabilirim?

- ☐ Baskı sonrası çok fazla uğraşmak istemiyorum, kolaylık arıyorum.
- ☐ Baskı sonrası temizlik ve kürleme gibi ek adımlara zaman ayırabilirim.

##### 4. Çalışma Ortamım Nasıl?

- ☐ Çok iyi havalandırılmış bir odam yok, kokusuz ve güvenli bir ortam önemli.
- ☐ İyi havalandırılmış bir alanım var, güvenlik önlemlerini alabilirim.

##### 5. Ne Tür Ürünler Satmayı Planlıyorum?

- ☐ Dayanıklılık ve işlevsellik gerektiren ürünler (örneğin kablo düzenleyiciler, özel kutular).
- ☐ Estetik ve görsel detay ön planda olan ürünler (örneğin heykeller, detaylı oyun figürleri).

# FDM VS SLA

## KARAR REHBERİ

### Kontrol Listesi

#### BÖLÜM 3: HIZLI KARAR TABLOSU (ÖZET KARŞILAŞTIRMA)

Özellik	FDM (Fused Deposition Modeling)	SLA (Stereolithography)
Maliyet	Düşük (Yazıcı ve Filament)	Yüksek (Yazıcı ve Reçine)
Detay Kalitesi	Orta (Katman çizgileri belirgin)	Çok Yüksek (Pürüzsüz yüzeyler, ince detaylar)
Ürün Sağlamlığı	Yüksek (Darbe ve esnemeye dayanıklı)	Orta - Düşük (Genellikle daha kırılgan)
Baskı Hacmi	Genellikle daha büyük	Genellikle daha küçük
Malzeme	Plastik Filamentler (PLA, PETG, ABS vb.)	Sıvı Reçine
Kullanım Kolaylığı	Baskı sonrası süreç daha basit	Baskı sonrası yıkama ve kürleme gerekli
Güvenlik	Nispeten daha az riskli	İyi havalandırma ve KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) şart
İdeal Kullanım	Fonksiyonel parçalar, prototipler, büyük objeler, pratik ürünler	Detaylı figürler, mücevher, minyatürler, kalıplar, sanatsal objeler

# FDM VS SLA

## KARAR REHBERİ

### Kontrol Listesi

#### BÖLÜM 4: SONUÇ VE TAVSİYE (KARARINIZI GÖRÜNİ!)

Yukarıdaki kriterleri ve soruları yanıtladığınızda, artık pusulanızın hangi yönü gösterdiği daha net olmalı. İşte yanıtlarınıza göre kendinizi konumlandırabileceğiniz iki ana profil:

##### Sen Bir "FDM Girişimcisi" Adayısın Eğer...

Bölüm 1'de aşağıdaki maddelere daha çok (✓) işareti koyduysan:

- **Düşük Başlangıç Maliyeti**
- **Ürün Sağlamlığı ve Dayanıklılık**
- **Büyük Baskı Hacmi**
- **Malzeme Çeşitliliği**
- **Kolay Kullanım ve Minimum Baskı Sonrası İşlem** (buraya nispeten)
- **Güvenlik** (Kimyasal risklerin daha az olması)

Ve Bölüm 2'deki sorulara verdiğin cevaplar şunlara daha yakınsa:

- **Temel Amacım:** Fonksiyonel parçalar, prototipler, ev eşyaları basmak.
- **Mevcut Bütçem:** Düşük - Orta.
- **Çalışma Ortamım:** İyi havalandırma kısıtlı.
- **Ne Tür Ürünler Satmayı Planlıyorum:** Dayanıklılık ve işlevsellik gerektiren ürünler.

FDM (Fused Deposition Modeling) Teknolojisi, senin için en doğru ve en pratik başlangıç noktası olacaktır. Sağlam, uygun maliyetli ve geniş hacimli baskılarla pratik çözümler üretmeye hazırsın demektir. Yan gelir yolculuğunda fonksiyonel ürünlerle harika adımlar atabilirsin. Hayatını kolaylaştıracak pratik ürünler veya eviniz için ufak tefek dekorasyonlar yapmayı sevenler için FDM, tam isabet bir seçimdir!

# FDM VS SLA

## KARAR REHBERİ

### Kontrol Listesi

#### BÖLÜM 4: SONUÇ VE TAVSİYE (KARARINIZI GÖRÜNİ!)

##### Sen Bir "SLA Detay Sanatçısı" Adayısın Eğer...

Bölüm 1'de aşağıdaki maddelere daha çok (✓) işareti koyduysan:

- **Yüksek Detay ve Pürüzsüz Yüzey**
- **Hassasiyet**
- **Hız** (Tek seferde çok parça basarken)
- **Temiz ve Kokusuz Çalışma Alanı** (sonuç temiz ve kokusuz olur, süreç biraz farklı)

Ve Bölüm 2'deki sorulara verdiğin cevaplar şunlara daha yakınsa:

- **Temel Amacım:** Sanatsal figürler, detaylı minyatürler, takı kalıpları basmak.
- **Mevcut Bütçem:** Orta - Yüksek.
- **Ne Kadar Zaman Ayırabilirim:** Baskı sonrası temizlik ve kütleme gibi ek adımlara zaman ayırabilirim.
- **Çalışma Ortamım:** İyi havalandırılmış bir alanım var, güvenlik önlemlerini alabilirim.
- **Ne Tür Ürünler Satmayı Planlıyorum:** Estetik ve görsel detay ön planda olan ürünler.

SLA (Stereolithography) Teknolojisi, senin için detay ve hassasiyetin kapılarını aralayacaktır. Detaylara olan tutkun ve sanatsal bakış açınla göz alıcı, yüksek kaliteli ürünler ortaya çıkaracaksın. Özellikle niş pazarlarda eşsiz tasarımlarla fark yaratabilirsin. Bu büyüleyici teknolojiyle minyatürler, takılar veya heykeller gibi detay harikası ürünler üreterek adından söz ettirebilirsin.

**Unutma:** Her iki teknoloji de 3D baskı dünyasında kendi ayrı güzelliklerini sunar. Önemli olan, senin hayallerine ve hedeflerine en uygun olanı seçmektir. Kararını verdiysen, Edu 3D Model Dünyası olarak bu yolculukta her adımda yanındayız!

Mutlu Baskılar ve Bol Kazançlar!