



به نام خدا

آموزش نرم افزار طراحی سه بعدی لباس

# CLO 3D

مؤلف:

دکتر سیامک ناظمی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: آموزش نرم افزار طراحی سه بعدی لباس CLO 3D

◀ مولف: سیامک ناظمی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: نرگس مهربد

◀ صفحه آرای: فریوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۹۴۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۴۰-۴

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagrantehran.com](http://www.dibagrantehran.com)

سرشناسه: ناظمی، سیامک، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش نرم افزار طراحی سه بعدی

لباس 3D CLO / مولف: سیامک ناظمی؛

ویراستار: نرگس مهربد.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۱

مشخصات ظاهری: ۱۵۰ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۴۰-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: نرم افزار سی. ال. ا. تری دی

موضوع: (computer software) CLO 3D

موضوع: طراحی لباس-نرم افزار

موضوع: Fashion design-software

موضوع: خیاطی (لباس زنانه)-طراحی الگو-نرم افزار

موضوع: Tailoring(women's)-pattern design-software

رده بندی کنگره: ۵۲۰ TT

رده بندی دیویی: ۷۴۶/۹۲

شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۰۵۰۷۷

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran\\_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing) نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

## فصل اول / مقدمه ..... ۷

- ۱۰ ..... نرم افزارهای مرتبط در حوزه طراحی مد و لباس
- ۱۳ ..... نرم افزار طراحی الگو و سایزبندی جمینی
- ۱۵ ..... نرم افزار GERBER
- ۱۶ ..... نرم افزار لکترا
- ۱۷ ..... نرم افزار اپتیتکس
- ۱۷ ..... نرم افزار مارولوس
- ۱۹ ..... نرم افزار ایلاستریاتور
- ۲۰ ..... نرم افزار دی سی سویت
- ۲۱ ..... نرم افزار پترن مارکر استودیو
- ۲۱ ..... نرم افزار CAD
- ۲۱ ..... سایر نرم افزارها در طراحی لباس
- ۲۲ ..... مروری بر مقالات و تحقیقات در زمینه طراحی سه بعدی
- ۲۵ ..... اسکن سه بعدی بدن انسان
- ۳۲ ..... مزایای اسکنهای سه بعدی
- ۳۲ ..... مقایسه مشخصات اسکنر

**فصل دوم / محیط نرم افزار و پنجره های موجود در آن ..... ۳۵**

معرفی ابزارهای بخش دوبعدی ..... ۳۷

**فصل سوم / اصول طراحی در نرم افزار ..... ۶۴**

طراحی دامن در نرم افزار ..... ۶۵

شلوار ..... ۱۰۱

طراحی لباس زنانه ..... ۱۳۰

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای سیامک ناظمی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

**با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید**

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com

## مقدمه مولف

بعد از ۱۲ سال تدریس دروس نرم افزار طراحی لباس و بطور خاص نرم افزارهای مارولوس و کلو و همچنین فعالیت در صنعت پوشاک و بررسی نیازهای صنعت برآن شدم تا کتابی در راستای برطرف کردن نیازهای صنعت پوشاک و هنرجویان رشته طراحی لباس نوشته تا خلاهای موجود در این زمینه برطرف شود. نرم افزار طراحی سه بعدی کلو یک نرم افزار کاملا تخصصی در رشته طراحی لباس میباشد که به ما این امکان را میدهد که ایرادات لباس را شناسایی و رفع نموده و با مشاهده بر روی مانکن کمترین ایراد لباس در قسمت الگو و سایزبندی را داشته باشیم. این نرم افزار یکی از به روزترین نرم افزارهای ارائه شده در این حوزه میباشد که در اکثر دانشگاههای دنیا آموزش داده میشود و تمامی صنعتگران این رشته با آن آشنا بوده و از آن استفاده می کنند. یادگیری آن برای هنرجوها و استفاده از آن برای تولیدکنندگان در دنیای تکنولوژی امروز توصیه میشود.