



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیباگران تهران

به نام خدا

# طراحی جواهر با ماتریکس

## مقدماتی

مؤلف:

زهرا نظر نژاد



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 می‌گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: طراحی جواهر با ماتریکس – مقدماتی

◀ مولف: زهرا نظر نژاد

◀ ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۴

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۲۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۹۲۳-۵

◀ نشانی واحد فروش: تهران-خیابان انقلاب-

خ شهدای زاندارمری-بین خ فخر رازی و ۱۲ فروردین-

پلاک ۸۸ طبقه دوم-واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۴۸۳۷۶۳-۶۶۴۸۳۷۶۲

◀ فروشگاه‌های اینترنتی دیباگران تهران :

**WWW.MFTBOOK.IR**

**www.dibagaran-tehran.com**

سرشناسه: نظر نژاد، زهرا، ۱۳۷۹-  
عنوان و نام پدیدآور: طراحی جواهر با ماتریکس: مقدماتی  
/مولف: زهرا نظر نژاد؛  
ویراستار: مهدیه مخبری.  
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۳  
مشخصات ظاهری: ۲۳۰ ص: مصور،  
شابک: ۵-۹۲۳-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸  
وضعیت فهرست نویسی: فیپا  
موضوع: نرم افزار ماتریکس  
موضوع: (computer software): MATRIX  
موضوع: زیورها-طراحی-نرم افزار  
موضوع: jewelry-design-software  
موضوع: طلاکاری-نرم افزار  
موضوع: Goldwork-software  
رده بندی کنگره: ۷۳۰۵ NK  
رده بندی دیویی: ۷۳۹/۲۷۸۲  
شماره کتابشناسی ملی: ۹۹۹۴۲۱۱

نشانی اینستاگرام دیبا 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

۸.....	مقدمه ناشر.....
۹.....	مقدمه.....
<b>۱۰.....</b>	<b>آشنایی با منوها.....</b>
۱۰.....	Icon History.....
۱۰.....	Main Menu.....
۱۱.....	Display.....
۱۱.....	Snaps.....
۱۱.....	Info & setting.....
۱۱.....	Layer.....
۱۵.....	Projects.....
<b>۱۶.....</b>	<b>دستورهای کاربردی.....</b>
۱۶.....	Single Line.....
۱۷.....	Interp Cruve.....
۱۸.....	Ring Rail.....
۱۹.....	Trim.....
۲۰.....	Join.....
۲۱.....	split.....
۲۱.....	Move.....
۲۲.....	Rotate.....
۲۲.....	Mirror.....
<b>۲۴.....</b>	<b>انگشتر D Shape band.....</b>
۲۴.....	Ring Rail.....
۲۶.....	Profile Placer.....
۳۰.....	Sweep 1.....
<b>۳۴.....</b>	<b>پلاک (آویز، مدال).....</b>
۳۵.....	picture frame.....
۳۶.....	center object.....
۳۸.....	Split.....
۴۰.....	end snap.....

۴۳	Control points on
۴۴	Arc direction
۴۶	Trim
۴۹	join
۵۰	Mirror
۵۲	Join
۵۳	Extrude curve straight
۵۴	Fillet edge
۵۶	Object Checker

### ۵۹..... سبک‌سازی وزن طلا

۵۹	Metal Weight
۶۰	Move
۶۳	Offset curve
۶۷	Diffrence

### ۶۸..... حلقه چه

۶۸	Torus
۶۸	Rotate

### ۷۰..... پاپیون زنجیر

۷۰	Ellipse
۷۳	split

### ۷۶..... انگشتر سولیتیر Solitare

۷۶	Ring Rail
۸۰	Head builder
۹۰	profile placer
۹۵	sweep1
۹۸	profile end cap
۱۰۳	Union
۱۰۴	Group
۱۰۵	Ungroup
۱۰۶	Gem Cutters
۱۰۸	Diffrence

**۱۱۲.....انگشتر 5stone**

۱۱۳.....outside ring rail  
۱۱۶.....Gem Loader  
۱۲۴.....Head builder  
۱۳۳.....Cut to finger rail  
۱۳۶.....sweep2

**۱۴۰.....stud earrings**

۱۴۱.....bازل builder  
۱۴۴.....Duplicate border  
۱۴۵.....Planer curves  
۱۴۷..... offset surface  
۱۴۸.....Extract isocurve  
۱۵۱.....pipe

**۱۵۴.....پشت گوشواره**

۱۵۵..... Circle  
۱۵۶.....mirror  
۱۵۷.....Trim  
۱۵۷..... Single Line  
۱۵۷..... Trim  
۱۵۸.....join  
۱۵۸..... offset curve  
۱۵۸..... single line  
۱۵۹.....join  
۱۵۹..... Extrude  
۱۶۰.....Fillet Edge  
۱۶۱..... intersection  
۱۶۲.....Offset curve  
۱۶۳..... Extrude  
۱۶۳.....Diffrance  
۱۶۴.....Duplicate

**۱۶۶.....مخراج کاری چنگ یا گوارسه**

۱۶۶.....Ring Rail  
۱۶۷..... Profile Placer

169.....	Sweep 1
170.....	Extract iso curve
170.....	Gem On Curve
176.....	Un Group
176.....	Mirror
177.....	Group
177.....	Prong Adder
180.....	Group
181.....	Gem Cutters
182.....	Diffrance

<b>184.....</b>	<b>Facted Ring</b>
-----------------	--------------------

184.....	Ring Rail
185.....	Single Line
185.....	Array Polar
187.....	Single Line
187.....	Rotate
189.....	Single Line
190.....	Trim
190.....	Single Line
192.....	Mirror
192.....	Planer Curves
192.....	Array Polar
193.....	Single Line
193.....	Duplicate Edge
194.....	Planer Curve
194.....	Array Polar
195.....	Rotate 3-D
197.....	Array Polar
197.....	Single Line
198.....	Duplicate Edge
198.....	Planer Curve
199.....	Array Polar
199.....	Duplicate Edge
200.....	Array Polar
200.....	Patch

۲۰۲.....	Mirror
۲۰۲.....	Join
۲۰۳.....	Cut To Finger Rail
۲۰۴.....	Object Checker

### ۲۰۵..... سبک‌سازی وزن انگشتر.....

۲۰۵.....	Metal Weight
۲۰۵.....	Plane From Corners
۲۰۶.....	Intersection
۲۰۷.....	Offset Curve
۲۰۸.....	Explode
۲۰۸.....	Single Line
۲۰۹.....	Join
۲۰۹.....	Sweep1
۲۰۹.....	Single Line
۲۱۰.....	Mirror
۲۱۰.....	Split
۲۱۱.....	Cap Planer
۲۱۲.....	Difference

### ۲۱۳..... Rendering

۲۱۴.....	Vray Styles
۲۱۸.....	Yellow Gold
۲۲۱.....	Moissanite
۲۲۳.....	Grey Reflective

### ۲۲۵..... تکسچر در رندرینگ.....

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند  
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 "سرکارخانم زهرا نظر نژاد" 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

نرم افزار Matrix به عنوان یکی از تخصصی ترین و محبوب ترین نرم افزارهای طراحی جواهرات شناخته می شود. این نرم افزار امکانات بسیاری از جمله طراحی سریع مدل های سه بعدی از جواهرات و شبیه سازی رنگ و جنس مواد مختلف با تکنیک رندرینگ برای مدل ها را برای طراحان جواهرات فراهم می کند.

همچنین طراحی های مدلسازی شده در این نرم افزار با پرینترهای سه بعدی پرینت و به صورت مستقیم وارد فرایند اجرا می شوند.

رشته طراحی و ساخت طلا و جواهرات یکی از رشته های هنری است که نیاز به خلاقیت و دقت بسیار بالا دارد و برای کسب مهارت های لازم در این رشته علاوه بر تحصیلات دانشگاهی می توان از دوره های آموزشی و کتب موجود در این زمینه استفاده کرد.

صنعت طلا و جواهر طی سال های اخیر با پیشرفت های قابل توجهی به ویژه در عرصه طراحی با نرم افزارهای سه بعدی و تولید روبه رو بوده است.

امروزه فرصت های شغلی در این حوزه نیز بسیار زیاد است افرادی که دارای تجربه و مهارت در طراحی و ساخت طلا و جواهرات هستند می توانند به عنوان طراح، سازنده و تولیدکننده فعالیت کنند.

در سال های اخیر شغل طراحی طلا به صورت قابل توجهی مورد استقبال جوانان و سازندگان طلا قرار گرفته است. امید است این کتاب گامی در جهت خدمت و ارتقای بیشتر علاقه مندان برداشته و در مسیر پیشرفت هنرآموزان باشد.

زهرا نظرنژاد