



به نام خدا

## آموزش جامع

# Photoshop 2022

مؤلف:

سید بهزاد عطیفه پور



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: آموزش جامع Photoshop 2022

سرشناسه: عطیفه پور، سید بهزاد - ۱۳۶۵

عنوان و نام پدیدآور: آموزش جامع Photoshop 2022 / مولف: سید بهزاد عطیفه پور

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰، مشخصات ظاهری ۵۲۳ ص: مصوّر، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۱۵-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: فتوشاپ ادوبی (فایل کامپیوتر) - راهنمای آموزشی

Adobe Photoshop (computer file)-study and teaching

رده بندی کنگره: T ۳۸۵

رده بندی دیوبی: ۰۰۶/۶۸۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۴۲۷۶۲

- مولف: سید بهزاد عطیفه پور
- ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
- صفحه آرایی: سید بهزاد عطیفه پور
- طراح جلد: سید بهزاد عطیفه پور
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ نشر: ۱۴۰۰
- چاپ و صحافی: درج عقیق
- تیراژ: ۱۰۰ جلد
- قیمت: ۲۶۰۰۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۱۵-۲
- نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساز مهستان، پلاک ۱۲۵۱ - تلفن: ۰۰۰۴۶-۶۶۴۱۰۰۴۶
- فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران: [WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR) [www.dibagarantehran.com](http://www.dibagarantehran.com)

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

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.  
هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.  
از طریق سایتها دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

## فهرست مطالب

۱۵	مقدمه ناشر
۱۶	مقدمه مؤلف

### فصل اول: آشنایی با Photoshop و مفاهیم گرافیک

۱۷	آشنایی با نرم افزار ADOBE PHOTOSHOP
۱۹	انواع گرافیک
۱۹	تصاویر با ماهیت پیکسلی یا BITMAP
۱۹	تصاویر با ماهیت بُرداری یا VECTOR
۲۰	مفاهیم رنگها
۲۰	مفاهیم فیزیکی و فرهنگی رنگها
۲۱	مدل های رنگی
۲۲	مد RGB
۲۲	مد CMYK
۲۳	مد BITMAP
۲۳	مد GRayscale
۲۳	مد HSB
۲۴	مد Duotone
۲۴	مد INDEXED COLOR
۲۴	مد CIE L*a*b
۲۵	مد Multichannel

### فصل دوم: شروع کار با Photoshop

۲۶	مقدمات نصب ADOBE PHOTOSHOP
۲۷	حداقل سخت افزار مورد نیاز برای نصب در ویندوز
۲۷	حداقل سخت افزار مورد نیاز برای نصب در MACOS
۲۸	بررسی مشخصات سخت افزاری سیستم جاری
۲۸	تشخیص مدل کارت گرافیک در ویندوز با دستور dxdiag
۳۰	تشخیص گرافیک کارت با System information
۳۱	اجرای نرم افزار ADOBE PHOTOSHOP CC

۳۲	بررسی محیط کار نرم افزار
۳۲	صفحه Start Screen
۳۲	محیط کاری
۳۳	علامت برنامه
۳۳	دکمه Home
۳۳	نوار منوها
۳۴	نوار ابزار
۳۷	نوار Options (تنظیمات اختیاری)
۳۸	پانلها
۳۸	نوار وضعیت
۳۹	تنظیم محیط کاری
۴۴	ایجاد سند جدید
۴۸	ایجاد New Document Preset
۴۹	تغییر اندازه بوم با دستور CANVAS SIZE
۵۰	دستور OPEN
۵۱	دستور Open As
۵۱	دستور Open Recent
۵۱	تغییر اندازه تصویر با دستور Image Size
۵۴	سفارشی کردن کلیدهای میانبر
۵۵	سفارشی کردن منوها
۵۶	دستور SAVE AS
۵۶	دستور SAVE
۵۷	دستور CLOSE
۵۸	دستور EXIT

### فصل سوم: نحوه نمایش تصویر

۵۹	صفحه شروع ADOBE PHOTOSHOP
۶۰	روش باز کردن عکس از START SCREEN
۶۱	باز کردن مجدد یک عکس
۶۲	حرکت بین تصاویر باز شده در ADOBE PHOTOSHOP
۶۲	انتخاب حالت THUMBNAIL و LIST فایل های اخیر
۶۳	چیدمان تصاویر باز شده در ADOBE PHOTOSHOP

۶۵	چیدمان تصاویر با استفاده از دستور ARRANGE
۷۱	استفاده بهینه از فضای صفحه نمایش
۷۴	دستور CONTACT SHEET

#### فصل چهارم: ابزارهای انتخاب

۷۸	بزرگنمایی تصویر
۷۸	ابزار Zoom
۸۱	تغییر بزرگنمایی چند تصویر به طور همزمان
۸۱	تغییر بزرگنمایی تصویر به طور موقت
۸۲	پانل Navigator
۸۴	ابزار HAND
۸۵	ابزار ROTATE VIEW
۸۸	ابزارهای انتخاب MARQUEE
۸۸	ابزار Rectangular Marquee Tool
۹۲	ابزار Elliptical Marquee
۹۲	ابزار Single Row Marquee
۹۲	ابزار Single Column Marquee Tool
۹۳	ابزارهای انتخاب LASSO
۹۳	ابزار Lasso
۹۴	ابزار Polygonal Lasso
۹۶	تمرین ۱-۴
۱۰۱	ابزار Magnetic Lasso
۱۰۳	ابزار OBJECT SELECTION
۱۰۹	ابزار QUICK SELECTION
۱۱۱	ابزار MAGIC WAND
۱۱۳	بررسی منوی SELECT

#### فصل پنجم: ابزارهای برش

۱۲۴	ابزار CROP
۱۲۹	ابزار PERSPECTIVE CROP

#### فصل ششم: مدیریت رنگها

۱۳۴	انتخاب رنگهای پیشزمینه و پسزمینه
-----	----------------------------------

۱۳۴	استفاده از COLOR PICKER
۱۳۵	به کارگیری رنگ Web
۱۳۶	انتخاب رنگ با استفاده از مدل HSB
۱۳۶	انتخاب رنگ با استفاده از مدل Lab
۱۳۷	انتخاب رنگ با استفاده از مدل RGB
۱۴۰	انتخاب رنگ با استفاده از مدل CMYK
۱۴۰	انتخاب رنگ با تعیین مقدار هگزادسیمال
۱۴۲	رنگهای با درصد اشباع بالا
۱۴۲	طیفی از رنگهای روشن
۱۴۳	طیفی از رنگهای تیره
۱۴۳	رنگهای ملایم
۱۴۴	انتخاب رنگ دلخواه از طریق Color Picker
۱۴۴	تشخیص رنگ‌های غیرقابل چاپ
۱۴۵	پانل رنگ
۱۴۷	پانل Swatches
۱۴۸	افزودن رنگ به پانل Swatches
۱۴۹	حذف رنگ از پانل Swatches
۱۵۰	ابزار PAINT BUCKET TOOL
۱۵۳	الگوهای آماده Paint Bucket Tool
۱۵۵	ابزار EYEDROPPER TOOL
۱۵۷	ابزار GRADIENT TOOL
۱۶۲	وارد کردن آماده Gradient

#### فصل هفتم: مدیریت خط‌کش و خطوط راهنمای

۱۶۴	تهیه پشتیبان
۱۶۶	تنظیم نسبت اندازه پیکسل‌ها
۱۶۷	حذف نسبت اندازه پیکسل‌ها
۱۶۸	استفاده از خط‌کش
۱۶۸	مشاهده خط‌کشها
۱۶۹	تغییر واحد خط‌کش‌ها
۱۷۰	تغییر مبدأ صفر خط‌کش‌ها
۱۷۱	تنظیم مکان موضوعات با ابزار Ruler

۱۷۳	استفاده از خطوط راهنما.....
۱۷۴	ایجاد خطوط راهنما.....
۱۷۷	جابه جا کردن خطوط راهنما.....
۱۷۸	حذف خطوط راهنما.....
۱۷۸	تنظیمات خطوط راهنما.....
۱۷۹	استفاده از شبکه GRID.....
۱۷۹	ایجاد شبکه Grid.....
۱۸۰	تنظیمات شبکه Grid.....
۱۸۱	مخفي و آشكار کردن عناصر کمکي تصویر.....
۱۸۳	پانل INFO.....
۱۹۰	شمارش موضوعات با ابزار COUNT TOOL.....
۱۹۱	شمارش دستي موضوعات.....
۱۹۲	ایجاد يادداشت در ADOBE PHOTOSHOP.....
۱۹۲	ابزار Note Tool.....
۱۹۳	پانل Notes.....

#### فصل هشتم: مدیریت لایه ها

۱۹۵	استفاده از پانل لایه ها.....
۱۹۷	لایه BACKGROUND.....
۱۹۸	تبديل لایه Background به یک لایه معمولی.....
۱۹۹	تبديل لایه دلخواه به لایه Background.....
۱۹۹	ایجاد لایه جدید.....
۲۰۱	ایجاد گروه لایه ها.....
۲۰۲	تغییر نام لایه ها و گروه ها.....
۲۰۲	تبديل ناحیه انتخاب شده به لایه جدید.....
۲۰۲	ایجاد یک گروه جدید از لایه های انتخاب شده.....
۲۰۳	انتخاب لایه ها.....
۲۰۴	نمایش یا عدم نمایش محتوای لایه ها.....
۲۰۵	کپی از لایه ها.....
۲۰۶	کپی لایه یا گروه لایه از یک تصویر به روی تصویر دیگر.....
۲۰۷	ایجاد یک فایل جدید از یک لایه یا گروه لایه.....
۲۰۸	تغییر ترتیب لایه ها.....

۲۰۹	نمودن لایهها LINK
۲۱۰	ادغام کردن لایهها
۲۱۰	ادغام لایههای Link شده
۲۱۰	ادغام لایههای یک گروه
۲۱۰	کد رنگ برای لایه
۲۱۱	قفل کردن لایهها
۲۱۲	قفل کردن لایههای موجود در یک گروه
۲۱۲	دسته‌بندی کردن لایهها
۲۱۷	کردن لایهها RASTERIZE
۲۱۸	حذف لایهها
۲۲۰	تصویر FLATTENING
۲۲۰	تنظیم لایه OPACITY
۲۲۱	تنظیم Fill Opacity
۲۲۲	تعیین حالت آمیختگی رنگ برای لایه
	<b>فصل نهم: ابزارهای تغییر سایز</b>

۲۲۶	دستور FREE TRANSFORM
۲۲۷	دستور Transform Scale
۲۳۰	انتقال یا کپی ناحیه انتخاب شده
۲۳۱	چرخاندن تصویر و بخش انتخابی
۲۳۴	دستور Transform Skew
۲۳۵	دستور Distort
۲۳۶	دستور Transform Perspective
۲۳۶	دستور Wrap

#### **فصل دهم: مدیریت Layer Style**

۲۳۸	سبک‌های لایه
۲۳۹	STYLE
۲۴۰	BLENDING OPTIONS
۲۴۱	BEVEL AND EMBOSST
۲۴۳	STROKE
۲۴۴	INNER SHADOW
۲۴۵	INNER GLOW

۲۴۶	SATIN
۲۴۷	COLOR OVERLAY
۲۴۸	GRADIENT OVERLAY
۲۴۹	PATTERN OVERLAY
۲۴۹	OUTER GLOW
۲۵۱	DROP SHADOW
۲۵۳	تفاوت OPACITY با FILL در لایه‌ها
۲۵۳	تمرین ۱-۱۰

### فصل یازدهم: مدیریت کانال‌های رنگ

۲۶۰	معرفی کانال‌ها
۲۶۱	استفاده از پانل CHANNELS
۲۶۱	ویرایش کانالها
۲۶۲	کپی گرفتن از کانالها
۲۶۴	حذف کانالها
۲۶۴	ترکیب رنگهای کانالها
۲۶۷	کانال‌های رنگهای اضافی
۲۶۷	ایجاد کانال‌های Spot
۲۷۳	تبديل کانال آلفا به کانال Spot
۲۷۵	پانل CHANNELS

### فصل دوازدهم: مدیریت Mask

۲۸۲	انواع ماسک در ADOBE PHOTOSHOP
۲۸۲	افزودن ماسک
۲۸۷	ویرایش ماسکهای لایه
۲۸۸	فعال و غیرفعال کردن ماسکهای لایه
۲۸۸	حذف ماسکهای لایه
۲۸۹	ماسکهای برداری
۲۸۹	ایجاد ماسک برداری
۲۹۰	ویرایش ماسکهای برداری
۲۹۱	فعال و غیرفعال کردن ماسکهای برداری
۲۹۱	حذف ماسکهای برداری
۲۹۲	کردن ماسک با محتويات لایه LINK

## ۲۹۲ ..... PROPERTIES بررسی پانل

### فصل سیزدهم: تنظیمات حرفه‌ای رنگ‌های تصویر

۲۹۶ .....	مقدمه
۲۹۷ .....	BRIGHTNESS/CONTRAST
۲۹۸ .....	LEVELS
۳۰۱ .....	بررسی تکنیک عکاسی LOW KEY
۳۰۳ .....	بررسی تکنیک عکاسی HIGH KEY
۳۰۴ .....	اصلاح تصویر رنگ و رو رفته
۳۰۷ .....	CURVES
۳۰۸ .....	EXPOSURE
۳۰۹ .....	VIBRANCE
۳۱۰ .....	HUE/ SATURATION
۳۱۱ .....	COLOR BALANCE
۳۱۲ .....	BLACK & WHITE
۳۱۴ .....	PHOTO FILTER
۳۱۵ .....	CHANNEL MIXER
۳۱۶ .....	INVERT
۳۱۶ .....	POSTERIZE
۳۱۷ .....	THRESHOLD
۳۱۸ .....	GRADIENT MAP
۳۱۹ .....	SELECTIVE COLOR
۳۲۱ .....	SHADOWS/ HIGHLIGHTS
۳۲۲ .....	HDR TONING
۳۲۳ .....	DESATURATE
۳۲۳ .....	MATCH COLOR
۳۲۵ .....	REPLACE COLOR
۳۲۶ .....	EQUALIZE

### فصل چهاردهم: ابزارهای نقاشی

۳۲۹ .....	قلم نوری کامپیوتر
۳۳۰ .....	تاریخچه قلم نوری کامپیوتر
۳۳۰ .....	کاربرد قلم نوری کامپیوتر

۳۳۱	مزیت‌های قلم نوری کامپیوتر در مقایسه با ماوس
۳۳۱	انواع قلم نوری کامپیوتر
۳۳۲	قلم‌های نوری مانیتوری
۳۳۳	انواع قلمها
۳۳۳	ابزار BRUSH
۳۳۶	انواع تقارن
۳۳۶	پانل Brush
۳۴۳	پانل Brush Presets
۳۴۸	روش ترسیم با Brush
۳۴۹	ابزار PENCIL
۳۵۰	ابزار COLOR REPLACEMENT
۳۵۱	ابزار MIXER BRUSH
۳۵۱	ابزارهای پاککن
۳۵۲	ابزار Eraser Tool
۳۵۲	ابزار Background Eraser Tool
۳۵۴	ابزار Magic Eraser Tool

#### فصل پانزدهم: ابزارهای ترسیمی

۳۵۶	اجزای مسیر
۳۵۸	ابزار PEN
۳۵۸	ایجاد مسیر با سگمنت‌های مستقیم
۳۵۹	نوار ابزار Option
۳۶۱	ایجاد مسیر منحنی
۳۶۲	ایجاد سگمنت منحنی در ادامه یک سگمنت مستقیم
۳۶۳	ایجاد سگمنت مستقیم در ادامه یک سگمنت منحنی
۳۶۳	ایجاد دو سگمنت منحنی متصل شده با یک گوش
۳۶۳	ابزار FREEFORM PEN
۳۶۴	ایجاد مسیر با قلم مغناطیسی
۳۶۵	ابزار ADD ANCHOR POINT
۳۶۶	ابزار DELETE ANCHOR POINT
۳۶۷	ابزار CONVERT POINT
۳۶۷	ابزار PATH SELECTION

۳۷۰	..... DIRECT SELECTION ابزار
۳۷۰	..... ترسیم اشکال برداری
۳۷۱	..... Rectangle ابزار
۳۷۲	..... Ellipse ابزار
۳۷۳	..... Triangle ابزار
۳۷۳	..... Polygon ابزار
۳۷۴	..... Line ابزار
۳۷۴	..... Custom Shape ابزار
۳۷۶	..... نحوه ترسیم اشکال برداری

#### فصل شانزدهم: ابزارهای متنی

۳۷۸	..... TYPE LAYERS
۳۷۹	..... ابزار Horizontal Type Tool
۳۸۳	..... ابزار Vertical Type Tool
۳۸۴	..... ابزار Vertical Type Mask Tool
۳۸۴	..... ابزار Horizontal Type Mask Tool
۳۸۵	..... روش‌های تایپ در ADOBE PHOTOSHOP
۳۸۷	..... تایپ به روش Point Type
۳۸۸	..... تایپ به روش Paragraph Type
۳۸۹	..... تایپ به روش Type On Path
۳۸۹	..... راستری کردن لایه‌ها
۳۸۹	..... نوشتن متن فارسی
۳۹۱	..... پانل PARAGRAPH
۳۹۳	..... پانل PARAGRAPH STYLES
۳۹۵	..... پانل CHARACTER
۳۹۹	..... پانل CHARACTER STYLES
۴۰۰	..... جلوه‌های متن
۴۰۰	..... Justification
۴۰۱	..... Hyphenation
۴۰۳	..... Check Spelling
۴۰۵	..... Find And Replace Text
۴۰۶	..... بررسی منوی TYPE

## فصل هفدهم: بهینه سازی Photoshop

۴۱۳	تنظیمات GENERAL
۴۱۴	تنظیمات INTERFACE
۴۱۶	تنظیمات WORKSPACE
۴۱۷	تنظیمات TOOLS
۴۱۸	تنظیمات HISTORY LOG
۴۱۸	تنظیمات FILE HANDLING
۴۲۱	تنظیمات EXPORT
۴۲۱	تنظیمات PERFORMANCE
۴۲۴	تنظیمات SCRATCH DISK
۴۲۴	تنظیمات CURSORS
۴۲۵	تنظیمات TRANSPARENCY AND GAMUT
۴۲۷	تنظیمات UNITS AND RULERS
۴۲۸	تنظیمات GUIDES, GRID & SLICES
۴۲۹	تنظیمات PLUG-INS
۴۳۰	تنظیمات TYPE
۴۳۱	تنظیمات 3D

## Actions فصل هجدهم: مدیریت

۴۳۴	کار با پانل ACTIONS
۴۳۶	ذخیره سازی Action
۴۳۷	اجرای Action
۴۳۸	تنظیم سرعت اجرای Action
۴۳۹	ضبط مسیرها
۴۴۱	قرار دادن نقاط STOP
۴۴۱	بیرون نگه داشتن یک فرمان از اجرا
۴۴۲	درج فرمان‌های غیر قابل ضبط
۴۴۳	افزودن فرمان به یک Action
۴۴۴	جابه جایی فرمان در یک Action
۴۴۴	حذف فرمان در یک Action
۴۴۴	ذخیره و بارگذاری ACTION
۴۴۵	دستور BATCH

## فصل نوزدهم: خلق تصویر در Photoshop

۴۴۹ ..... طراحی آتش  
۴۷۴ ..... طراحی ADOBE PHOTOSHOP WALLPAPER

### فصل بیستم: چاپ و خروجی در Photoshop

۴۸۹	آشنایی با مفاهیم چاپ
۴۸۹	از طراحی تا چاپ
۴۹۱	استفاده از دستور PRINT
۴۹۳	دستور SAVE
۴۹۳	دستور SAVE AS
۴۹۷	دستور SAVE A COPY
۴۹۹	ذخیره اسناد حجمی
۵۰۰	Save for Web
۵۰۱	ذخیره فایل با فرمت PSD
۵۰۲	ذخیره فایل با فرمت PSB
۵۰۲	ذخیره با فرمت BMP
۵۰۳	ذخیره فایل با فرمت Dicom
۵۰۴	ذخیره فایل با فرمت EPS
۵۰۵	ذخیره فایل با فرمتهای DCS
۵۰۶	ذخیره فایل با فرمت GIF
۵۰۷	ذخیره فایل با فرمت IFF
۵۰۸	ذخیره فایل با فرمت JPEG
۵۱۰	ذخیره فایل با فرمت PCX
۵۱۰	ذخیره فایلها با پسوند PDF
۵۱۷	ذخیره فایل با فرمت RAW
۵۱۹	ذخیره فایل با فرمت Pixar
۵۱۹	ذخیره فایل با فرمت PNG
۵۲۰	ذخیره فایل با فرمت PBM
۵۲۰	ذخیره فایل با فرمت TGA
۵۲۱	ذخیره فایل با فرمت TIFF
۵۲۳	فسرده‌سازها

## مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر 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 هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی 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 قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، 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 زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارد تألیف "جناب آقای سید بهزاد عطیفه پور" 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 خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتها فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com

---

## مقدمه مؤلف

---

امروزه شرکت‌های تولید کننده نرم‌افزار پا به پای شرکت‌های تولید کننده سخت‌افزار و قطعات دیجیتالی با توجه به سطح انتظار کاربران در حال حرکت و پیشرفت به سمت جلو هستند. کمپانی Adobe نیز به عنوان یکی از قدرتمندترین کمپانی‌های تولید کننده نرم‌افزار جهان با توجه به سطح انتظارات کاربران خود در راستای نرم‌افزارهای گوناگون، گام‌های تخصصی برداشته است. شاید در گذشته اکثر کاربران، نرم‌افزار Adobe Photoshop را به عنوان یک نرم‌افزار قوی برای تدوین و اصلاح تصاویر می‌دانستند و این تصور اشتباہی نبود اما امروزه Adobe Photoshop نه تنها در زمینه تدوین و روتوش تصاویر یک نرم‌افزار قدرتمند محسوب می‌شود بلکه در زمینه‌هایی مانند طراحی تصاویر دو بعدی، مدلسازی 3D، چاپ 3D، تدوین فایل‌های ویدئویی، ساخت انیمیشن، ادغام سازی تصاویر و... نیز پیشرفت‌های چشم‌گیری داشته است.

این کتاب حاصل بیش از ۱۴ سال سابقه تدریس بnde در زمینه گرافیک دیجیتالی در موسسه‌های مختلف است که در ۲۰ فصل روی آخرین نسخه از نرم‌افزار Adobe Photoshop CC تالیف شده است.

شایسته است از آقای دکتر هادی یوسفی، آقای دکتر مقداد میرابی و آقای مهندس بهمن قاسمی، سه تن از اساتیدی که در زمینه فرآگیری علم کامپیوتر زحمات فراوانی برای بندе کشیده‌اند صمیمانه تشکر کنم و در پایان از تمام دوستان و عزیزانی که مشوق بندе بوده‌اند کمال سپاس را دارم و این اثر ناچیز را به روح پرفتح پدرم و دستان پر مهر مادر عزیزتر از جانم تقدیم می‌کنم.

این کتاب با دقت و حساسیت بالایی نوشته شده است اما خالی از اشکال نیست لذا از تمام خوانندگان و اساتید محترم تقاضا دارم در صورت مشاهده هرگونه اشکال یا داشتن انتقاد و پیشنهاد، اینجانب را مطلع بسازید.

سید بهزاد عطیفه پور

[Behzad.atifehpour@gmail.com](mailto:Behzad.atifehpour@gmail.com)

۰۹۳۶۴۵۴۶۱۴۰