

سرشناسه : سجادی، احسان، ۱۳۶۲-
 عنوان و نام پدیدآور : پردازش عملی تصویر با MATLAB (ver2013) / مؤلفان سیداحسان سجادی، ربابه فدایی.
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۳۰ ص. مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۵۷۶-۶ : بها : ۱۵۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
 موضوع : مطلب (برنامه کامپیوتر)
 موضوع : عکس‌پردازی - روش‌های رقتی
 شناسه افزوده : فدایی، ربابه، ۱۳۶۳-
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ پ ۳/س ۱۶۳۷/TA
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۶۷
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۹۲۶۸۴



برای خرید Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoospress.ir

انتشارات ناقوس

چاپ دوم

نام کتاب : پردازش عملی تصویر با MATLAB (ver2013)

ناشر : انتشارات ناقوس

S.M.S : ۳۰۰۰۴۵۲۳۲۳

مؤلفان : سیداحسان سجادی، ربابه فدایی

چاپ دوم : ۱۳۹۴

تیراژ : ۵۰ جلد

لیتوگرافی : گنج‌شایگان

چاپ و صحافی : گنج‌شایگان

حروفچینی و صفحه‌آرایی : واحد تولید

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۵۷۶-۶

ISBN : 978-964-377-576-6

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به‌صورت حروفچینی یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی‌کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش:

۱- خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - بین وحدنظری و روانمهر - بن‌بست حقیقت - پلاک ۴

تلفن و فاکس : ۶۶۴۷۸۹۵۷ - ۶۶۴۷۸۹۵۸

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فهرست مطالب

<p>فصل دوم: مفاهیم اولیه در پردازش تصویر ۴۳</p> <p>۴۳ مقدمه</p> <p>۴۵ پردازش تصویر چیست؟</p> <p>۴۵ کاربردهای پردازش تصویر</p> <p>۵۲ عمق‌بیتی چیست؟</p> <p>۵۴ Twip چیست؟</p> <p>۵۴ مفهوم پیکسل در یک تصویر</p> <p>۵۴ مفهوم بعد یک تصویر</p> <p>۵۵ انواع مدل‌های رنگ</p> <p>۵۵ مدل رنگی RGB</p> <p>۵۶ مدل رنگی YIQ</p> <p>۵۶ مدل رنگی CMY</p> <p>۵۷ مدل رنگی HSI</p> <p>۵۷ چگونگی تشکیل رنگ در چشم انسان</p> <p>۵۸ پردازش تصویر رنگی</p> <p>۵۸ خلاصه‌ی فصل</p> <p>۵۹ آزمون فصل</p> <p>فصل سوم: پیش‌پردازش ۶۳</p> <p>۷۳ قراردادهای</p> <p>۷۷ انواع تصاویر</p> <p>۷۸ تصاویر Binary</p> <p>۷۹ تصاویر Intensity</p>	<p>پیشگفتار ۹</p> <p>فصل اول: معرفی نرم‌افزار MATLAB 2013 ۱۱</p> <p>۱۴ شرکت سازنده‌ی MATLAB</p> <p>۱۴ ساختار نرم‌افزار MATLAB</p> <p>۱۵ بررسی توانایی‌های نرم‌افزار MATLAB</p> <p>۱۶ آشنایی با محیط MATLAB</p> <p>تنظیمات اولیه‌ی پیش از نوشتن دستورات در محیط MATLAB ۱۹</p> <p>نحوه‌ی نوشتن دستورات در محیط Command Window ۲۰</p> <p>نحوه‌ی استفاده از محیط M.file ۲۲</p> <p>ماتریس‌ها در برنامه‌نویسی MATLAB ۲۵</p> <p>نحوه‌ی تعریف کردن یک ماتریس در MATLAB ۲۵</p> <p>تشکیل ماتریس با آرایه‌ی خطی منظم ۲۷</p> <p>محاسبه‌ی ترانهاده‌ی یک ماتریس در نرم‌افزار MATLAB ۲۸</p> <p>محاسبه‌ی قطر اصلی ماتریس در نرم‌افزار MATLAB ۲۹</p> <p>محاسبه‌ی مجموع عناصر قطر اصلی ماتریس ۳۱</p> <p>تعریف ماتریس‌های ویژه در برنامه‌نویسی MATLAB ۳۴</p>
---	---

پسوندهای پشتیبانی شده‌ی تصاویر در نرم	۸۰	تصاویر RGB	۸۰
افزار MATLAB	۱۲۵	تصاویر Index	۸۰
تبدیل کلاس‌ها	۱۲۶	فراخوانی تصاویر	۸۲
تبدیل فرمت تصاویر باینری	۱۲۸	نمایش تصاویر	۸۳
ترسیم Histogram تصاویر در MATLAB	۱۲۸	انواع روش‌های نمایش تصاویر متعدد به‌طور	۸۴
وضعیت تصویر در حافظه	۱۲۹	همزمان	۸۴
دریافت اطلاعات کامل از مشخصات یک تصویر	۱۳۰	نمایش هر تصویر در Figure های جداگانه	۸۵
محاسبه و بررسی خصوصیات آماری هر	۱۳۲	نمایش چند تصویر در یک Figure	۸۵
Object در تصاویر	۱۳۲	نمایش تصاویر به کمک تابع imshow	۸۷
چیدن ناحیه‌ی دلخواه از تصویر	۱۳۳	بزرگنمایی تصاویر	۹۰
خلاصه‌ی فصل	۱۳۷	همسایگی و نحوه‌ی اتصال پیکسل‌ها	۹۱
آزمون فصل	۱۳۹	فهرست اتصالات تصاویر	۹۲
فصل چهارم: بهینه‌سازی تصاویر	۱۴۵	انتخاب اتصال	۹۲
لبه‌برداری تصاویر	۱۴۵	انجام عملیات Texture Mapping	۹۳
بررسی الگوریتم‌های لبه‌برداری	۱۴۶	تبدیل پسوند تصاویر	۹۵
بررسی تعادل تصاویر	۱۵۱	تبدیل انواع تصاویر به یکدیگر	۹۶
تابع stretchlim	۱۵۳	آشنایی با تابع imopen	۹۹
انجام عملیات Thresholding روی یک تصویر	۱۵۴	نمایش تصاویر چندفریمی	۱۰۵
افزودن Noise دلخواه به تصاویر	۱۵۸	انواع روش‌های نمایش تصاویر چندفریمی	۱۰۶
حذف Noise موجود روی تصاویر	۱۶۱	دستور cat برای نگهداری تصاویر جدا در یک	۱۰۶
آشنایی با تابع roipoly	۱۶۳	فایل چندفریمی	۱۰۶
افزایش شدت نور تصاویر	۱۶۷	شرایط پشتیبانی چندفریمی‌ها	۱۰۶
تغییر نمایش تصاویر رنگی به فرمت باینری	۱۷۰	نمایش فریم‌های تصویر چندفریمی به‌طور	۱۰۷
نمایش تصاویر رنگی	۱۷۲	جداگانه	۱۰۷
فیلتر کردن تصاویر در MATLAB	۱۷۳	نمایش یکباره‌ی فریم‌های تصویر چندفریمی	۱۰۸
تنظیمات مربوط به آرایه‌های خروجی	۱۷۳	تبدیل چندفریمی به فیلم	۱۰۸
طراحی فیلتر در MATLAB	۱۷۶	بررسی ارزش پیکسل‌ها	۱۰۹
عملیات چهارگانه محاسباتی روی تصاویر	۱۷۹	کلاس‌های پشتیبانی شونده توسط تابع improfile	۱۱۰
انجام عملیات تقسیم روی تصاویر	۱۸۰	تغییر سایز تصویر خروجی	۱۱۴
انجام عملیات ضرب روی تصاویر	۱۸۱	چرخش تصاویر در MATLAB	۱۱۶
انجام عملیات تفریق روی تصاویر	۱۸۲	محاسبه‌ی مساحت تصاویر	۱۱۸
انجام عملیات جمع روی تصاویر	۱۸۵	کلاس‌های پشتیبانی شده توسط این تابع	۱۱۸
آشنایی با تابع ColorBar	۱۸۹	تعیین تعداد Object های درون یک تصویر	۱۱۹
تفکیک Background از تصویر اصلی	۱۸۹	تبدیل تصویر Binary به Label Matrix	۱۲۳
بررسی اطلاعات رنگی هر پیکسل از تصویر	۱۹۲	اتصال آرایه‌ها	۱۲۴
پرکردن فضای تصویر	۱۹۵		

پاک کردن کاراکترهای موجود در صفحه‌ی	۱۹۸	آشنایی با تابع roifill
Command Window	۲۰۲	خلاصه‌ی فصل
پیوست ۴: مفهوم هاف تن در پردازش تصویر	۲۰۳	آزمون فصل
۲۱۷	۲۰۹	فصل پنجم: پیوست
پیوست ۵: اتصال دوربین به محیط	۲۰۹	پیوست ۱: نحوه‌ی دسترسی به Help
برنامه‌نویسی MATLAB	۲۱۹	پیوست ۲: نحوه‌ی استفاده از Demoهای
فهرست توابع استفاده شده	۲۲۵	نرم‌افزار MATLAB
جعبه ابزارهای موجود در نرم‌افزار MATLAB	۲۲۶	پیوست ۳: جدول‌بندی نمودارها، جعبه‌های
2013 A	۲۱۶	مختصات، برچسب‌ها
مراجع	۲۱۶	پاک کردن متغیرهای از پیش استفاده شده در
۲۳۱	۲۱۶	محیط MATLAB