

علم
صنعت
حقوق
انسان

Science
Industry
Human Rights

www.ketab.ir

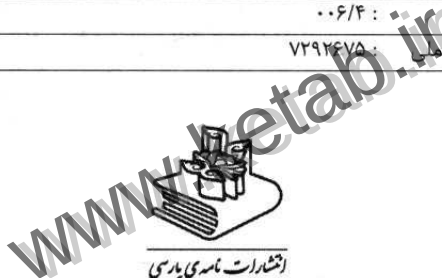
رفعت السادات مدرسی یزدی

سال تألیف: ۱۳۹۶

انتشارات نامه‌ی پارسی

۱۳۹۹

سرشناسه	: مدرسی یزدی، رفعت السادات، ۱۳۴۸-
عنوان و نام پدیدآور	: علم، صنعت، حقوق انسان = Science industry humanright / رفعت السادات مدرسی یزدی.
مشخصات نشر	: شیراز: نامه ی پارسی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۰ ص.: مصور.
شابک	: 978-622-626461-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: تشخیص هویت زیست سنجی
موضوع	: Biometric identification
موضوع	: زیست سنجی
موضوع	: Biometry
موضوع	: چهره شناسی انسان (کامپیوتر)
موضوع	: Human face recognition (Computer science)
رده بندی کنگره	: TKV۸۸۲
رده بندی دیویی	: ۰۰۶/۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۲۹۳۴۷۵



شیراز، میدان شهرداری (شهدا)، خ نمازی (پیروزی)، روبروی
خ فرهنگ، جنب بانک تجارت شعبه پیروزی، طبقه اول
کدپستی ۷۱۳۷۶۷۳۹۹۷. تلفکس: ۰۷۱۳۲۲۳۱۲۸۰ - ۰۹۱۷۶۸۷۰۷۱۱
nameye.parsi@gmail.com

□□□

علم، صنعت، حقوق انسان

رفعت السادات مدرسی یزدی

□□□

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۹ / شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۷-۶۱-۶۲۶-۶۲۲-۹۷۸ / قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان
حروف چینی: مریم قانع / رسم الخط: فاطمه باقری
صفحه آرا و طراح جلد: جمشید رضایی / چاپ: صبح امروز
ناظر چاپ: مصطفی رضایی / ناظر عالی: فاطمه باقری

□□□

آماده سازی پیش از چاپ: مؤسسه ی کتاب آرایان پارس
ketab.arayan@gmail.com / ۰۹۱۷۶۸۷۰۷۱۱ - ۰۷۱۳۲۲۳۱۲۸۰

□□□

Printed in the Islamic Republic of Iran - Shiraz

حق چاپ محفوظ است

۹	چکیده
۱۱	فصل اول: کلیات
۱۳	شناسایی انسان‌ها در سطح بین‌الملل
۱۵	اثر فناوری فوق تخصص آزمایشگاهی
۱۵	نیازهای جامعه بین‌الملل
۱۹	فصل دوم: کاربرد علم شیمی
۲۱	آیات مرتبط با تحقیق و پژوهش
۲۲	سامانه شاعا (شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران)
۲۲	نقش تأثیرگذار تکنسین‌های آزمایشگاه
۲۳	تکنیسین‌های پزشکی بالینی آزمایشگاه
۲۴	تشخیص هویت از روی اثر انگشت افراد
۲۴	الگوهای متنوع اثر انگشت
۲۶	دستگاه‌های ثبت اثر انگشت
۲۷	مقایسه
۲۷	تعیین هویت
۲۷	تشخیص هویت توسط علم شیمی
۳۰	آزمایش دارو
۳۰	بررسی حریق عمدی
۳۰	بقایای به‌جامانده از شلیک
۳۱	کاربرد علم شیمی در کشف حقیقت

۳۳ فصل سوم: قوانین حقوقی و علوم آزمایشگاهی

- ۳۵ آیین نامه اجرایی قانون تشکیل سازمان پزشکی قانونی کشور
- ۳۵ قوانین ایمنی عمومی در آزمایشگاه
- ۳۶ آشنایی با وسایل آزمایشگاه و کاربرد هر کدام
- ۳۶ نکات ایمنی مهم در آزمایشگاه
- ۳۸ اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی
- ۳۹ ضوابط فنی اجرایی توسعه دولت الکترونیکی
- ۶۷ فناوری فوق تخصص آزمایشگاه
- ۶۸ تحصیل در علوم آزمایشگاهی
- ۶۹ نکات اخلاقی در آزمایشگاه
- ۷۰ درمان و قوانین عرفی مذهبی
- ۷۰ حقوق کودک آزمایشگاهی از دیدگاه فقه اسلامی
- ۷۱ اثر رسانه ها در نجات انسان و زمین با استفاده از علم
- ۷۳ استفاده از فناوری نانو
- ۷۴ استفاده از تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی در هویت فرد
- ۷۶ استفاده از موجودات آزمایشگاهی در پژوهش علمی
- ۷۷ حقوق حیوانات آزمایشگاهی در پژوهش

۷۹ فصل چهارم: نتیجه گیری

- ۸۱ نتیجه گیری

۸۳ مراجع و منابع

۸۷ پیوستها: پاورپیستهای علمی آشنایی با تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

- ۸۹ نگهداری صحیح از تجهیزات آزمایشگاهی
- ۹۵ سمپلر
- ۱۰۳ آشنایی با وسایل آزمایشگاه
- ۱۱۱ میکروسکوپ
- ۱۱۹ اولتراسونیک

چکیده

اهمیت و کاربرد روزافزون تشخیص هویت در دنیای امروز روش‌های تشخیص هویت، علم بیومتریک یا زیست‌سنجشی را وادار نموده است تا از اعضای جسم انسان به هویت شخص پی برده شود. در این علم سعی می‌شود با توجه به مشخصات رفتاری یا فیزیولوژی انسان، هویت او تعیین شود. تشخیص هویت از روی وزن، قد، اثر انگشت، صورت، شبکه یا عنبیه چشم و هندسه دست نمونه‌هایی از تشخیص فیزیولوژی و شناسایی از طریق امضا، صدا، نحوه راه رفتن و میزان فشار بر روی کیبرد هنگام تایپ کردن نمونه‌هایی از تشخیص رفتاری و هویت انسان است. این شناسایی با کمک میکروسکوپ‌های قوی و فوق تخصص مانند FE-SEM که دارای لنز برتر است امکان‌پذیر است. برای کاربرد این علم مستندات قانون و تخصص علوم پزشکی و علم روانشناسی دانشمندان را یاری کردند تا یافته‌های علمی و پژوهشی به‌یقین بیشتر برسد. در نتیجه شناسایی افراد در فرودگاه‌ها، زندان‌ها، مرگ‌های مشکوک و بیماران از بیماری سهل‌تر شده است. طبق ماده ۲ آیین‌نامه پزشکی قانونی کارشناسان می‌توانند با دستور مقام قضایی اقدامات تشخیص هویت را انجام دهند. این فعالیت‌ها شامل معاینات بالینی، کالبدشکافی، اقدام پاراکلینیکی، انجام آزمایش‌های مناسب و در نهایت ارجاع گزارش به کمیسیون پزشکی جهت انعکاس واقعیت دریافت شده است. تشخیص هویت توسط به‌کارگیری علم شیمی در پرونده‌های قضایی یا مطالعه خرابی محصولات یا فرایندها است. شیمی‌دانان نمونه‌های غیر بیولوژیک پیدا شده در صحنه‌های جرم را آنالیز می‌کنند، درواقع مواد ناشناخته را با استفاده از فناوری‌های کروماتوگرافی و اسپکتروفتومتری و الکتروفورز و پراش اشعه ایکس از طریق مقایسه آن‌ها با نمونه‌های معلوم و استاندارد، شناسایی می‌کنند. در نتیجه هویت مولکول‌های مجهول شناسایی می‌شود و عامل اصلی از روی مشخصات به‌دست‌آمده شناسایی می‌گردد.

کلیدواژه: انسان، بیولوژی، شناسایی، هویت

لغت‌نامه: مینوشیا در ترجمه به معنی داده‌های دستگاه‌های آزمایشگاهی تشخیص هویت است که از عکس سرانگشت به دست می‌آید.