

## فهرست مطالب

پیش گفتار	۹
دیباچه	۱۱
فصل اول: کلیاتی در خصوص قراردادهای الکترونیکی	۱۷
گفتار اول: مفهوم قراردادهای الکترونیکی	۲۰
گفتار دوم: اعتبارسنجی قراردادهای الکترونیکی	۲۳
بخش اول: ایجاب و قبول در قراردادهای الکترونیکی	۲۴
بخش دوم: شرایط صحت معاملات در قراردادهای الکترونیکی	۲۶
گفتار سوم: ویژگی‌های قراردادهای الکترونیکی	۲۹
بخش اول: الحاقی بودن	۲۹
بخش دوم: رضایی بودن	۳۰
بخش سوم: فرامرزی بودن	۳۱
بخش چهارم: ایفای تعهدات	۳۲
فصل دوم: مفهوم شناسی قراردادهای هوشمند	۳۳
گفتار اول: سیر توسعه قراردادهای الکترونیکی	۳۳
بخش اول: قراردادهای مبتنی بر امضائات باینری	۳۳
بخش دوم: قراردادهای داده گرا	۳۵
بخش سوم: قراردادهای هوشمند	۳۸
گفتار دوم: تحلیل تعاریف ارائه شده از قراردادهای هوشمند	۴۱
گفتار سوم: ارکان قراردادهای هوشمند	۵۵
بخش اول: امضائات دیجیتالی	۵۶
بخش دوم: بلاک چین	۵۸
بخش سوم: هوش مصنوعی	۶۲
بند اول: یادگیری ماشین	۶۳
بند دوم: بینایی ماشین	۶۴
بند سوم: پردازش زبان طبیعی	۶۶
بند چهارم: سیستم‌های خبره	۶۸
۱. بخش ارتباط با کاربر	۶۹
۲. پایگاه دانش	۶۹
۳. حافظه کاری	۶۹

۶۹.....	۴. موتور استنتاج.....
۷۲.....	بخش چهارم: ارزشهای رمزنگاری شده.....
۷۹.....	<b>فصل سوم: ویژگی‌ها و چالش‌های قراردادهای هوشمند.....</b>
۷۹.....	گفتار اول: ویژگی‌های قراردادهای هوشمند.....
۸۰.....	بخش اول: ویژگی خوداجرایی قراردادهای هوشمند.....
۹۰.....	بخش دوم: ویژگی جرم زدایی قراردادهای هوشمند.....
۹۲.....	بخش سوم: ویژگی شفافیت قراردادهای هوشمند.....
۹۴.....	بخش چهارم: ویژگی دقیق بودن و قابلیت حل آنلاین اختلافات در قراردادهای هوشمند.....
۱۰۰.....	بخش پنجم: ویژگی قابلیت انعقاد از طریق نمایندگی سازمان‌های مستقل نامتمرکز.....
۱۰۶.....	بخش ششم: ویژگی صحت قراردادهای هوشمند.....
۱۰۷.....	بخش هفتم: ویژگی بازده مبادلاتی در قراردادهای هوشمند.....
۱۰۹.....	بخش هشتم: ویژگی محرمانه بودن داده پیام‌های رد و بدل شده در قراردادهای هوشمند.....
۱۱۰.....	بند اول: شناسایی.....
۱۱۰.....	بند دوم: تأیید اصالت اصل ساز.....
۱۱۰.....	بند سوم: عدم رد داده پیام.....
۱۱۱.....	بند چهارم: تمامیت.....
۱۱۱.....	گفتار دوم: چالش‌های فراروی قراردادهای هوشمند.....
۱۱۱.....	بخش اول: حوزه ثبت.....
۱۱۱.....	بند اول: حوزه ثبت املاک.....
۱۱۲.....	بند دوم: حوزه ثبت اسناد.....
۱۱۳.....	بخش دوم: حوزه بازارهای پولی.....
۱۱۵.....	بخش سوم: حوزه بازارهای سرمایه.....
۱۱۶.....	بخش چهارم: سایر حوزه‌ها.....
۱۱۶.....	بند اول: چالش‌های قوانینی.....
۱۱۷.....	بند دوم: پیچیدگی انعقاد این نوع قراردادها.....
۱۱۷.....	بند سوم: مشکلات شناسایی.....
۱۱۸.....	بند چهارم: عدم مطابقت با هنجارهای موجود در جوامع در حال توسعه.....
۱۱۸.....	بند پنجم: آگاهی مردم.....
۱۱۸.....	بند ششم: تعارض قوانین.....
۱۱۹.....	بند هفتم: عدم برخورداری از تمامی جنبه‌های حقوقی.....

بند هشتم: عدم وجود حکم خاص در تعیین مصادیق و احراز شرایط عناوین مجرمانه در معاملات فرامرزی .....	۱۱۹
بند نهم: وابستگی هوش مصنوعی بر سیستم مرکزی .....	۱۲۰
بند دهم: وابستگی اوراکل به سیستم مرکزی .....	۱۲۰
بند یازدهم: زبان انعقاد قراردادهای هوشمند .....	۱۲۱
<b>فصل چهارم: اعتبارسنجی قراردادهای هوشمند</b> .....	۱۲۳
گفتار اول: اثبات عقد بودن قراردادهای هوشمند .....	۱۲۳
گفتار دوم: احراز ارکان اصلی قرارداد در قراردادهای هوشمند .....	۱۲۶
بخش اول: احراز اهلیت اشخاص حقیقی در قراردادهای هوشمند .....	۱۲۷
بخش دوم: احراز اهلیت اشخاص حقوقی در قراردادهای هوشمند .....	۱۳۱
بخش سوم: احراز قصد متعاملین در قراردادهای هوشمند .....	۱۳۴
بخش چهارم: مورد معامله در قراردادهای هوشمند .....	۱۳۶
بخش پنجم: مشروعیت جهت معامله در قراردادهای هوشمند .....	۱۳۷
بخش ششم: سایر شرایط .....	۱۳۹
بند اول: موانع اجرای قراردادهای هوشمند .....	۱۳۹
بند دوم: شروط مندرج در قراردادهای هوشمند .....	۱۴۰
بند سوم: زمان ایجاب و قبول در قراردادهای هوشمند .....	۱۴۱
بند چهارم: ضمانت اجراهای نقض مفاد قراردادهای هوشمند .....	۱۴۲
<b>فصل پنجم: مکانیسم انعقاد قراردادهای هوشمند</b> .....	۱۴۵
گفتار اول: تشریفات احراز زمان و مکان انعقاد قرارداد .....	۱۴۵
بخش اول: زمان و مکان انعقاد قراردادهای الکترونیکی .....	۱۴۵
بخش دوم: زمان و مکان انعقاد قراردادهای هوشمند .....	۱۵۲
گفتار دوم: تشریفات احراز قانون حاکم بر قراردادهای هوشمند .....	۱۵۵
بخش اول: رویکرد نظام حقوقی آمریکا .....	۱۵۵
بند اول: اصل استقلال طرفین .....	۱۵۸
بند دوم: قانون دارای نزدیک ترین ارتباط .....	۱۶۰
بخش دوم: رویکرد نظام حقوقی ایران .....	۱۶۱
گفتار سوم: تشریفات احراز دادگاه صالح در رسیدگی به دعاوی ناشی از قراردادهای هوشمند .....	۱۶۶
بخش اول: رویکرد نظام حقوقی آمریکا .....	۱۶۸
بند اول: معیار مستمر پویا .....	۱۷۰
بند دوم: معیار عامل مؤثر .....	۱۷۱

۱۷۲	بند سوّم: معیار فعالیت هدفمند
۱۷۲	بخش دوّم: رویکرد نظام حقوقی ایران
۱۷۶	گفتار چهارم: امکان سنجی اعمال خیرات در قراردادهای هوشمند
۱۷۶	بخش اوّل: خیار مجلس
۱۷۹	بخش دوّم: خیار حیوان
۱۸۰	بخش سوّم: خیار تأخیر ثمن
۱۸۲	بخش چهارم: خیار غبن
۱۸۴	بخش پنجم: خیار تدلیس
۱۸۵	بخش ششم: خیار رویت و تخلف وصف
۱۸۷	بخش هفتم: خیار عیب
۱۸۸	بخش هشتم: خیار تعدّر تسلیم
۱۸۸	بخش نهم: سایر خیرات
۱۹۱	<b>فصل ششم: کارکرد قراردادهای هوشمند</b>
۱۹۱	گفتار اوّل: کارکرد قراردادهای هوشمند در ثبت اسناد
۱۹۹	گفتار دوّم: کارکرد قراردادهای هوشمند در بازارهای مالی
۲۰۱	۱. کاهش هزینه‌ها
۲۰۱	۲. دسترسی آنی به اطلاعات
۲۰۲	۳. سرعت بالای انجام مبادلات
۲۰۲	۴. امنیت مبادلاتی
۲۰۳	بخش اوّل: مبادلات انجام یافته در بازارهای سرمایه و مدیریت زنجیره تأمین
۲۰۹	بخش دوّم: مبادلات مبتنی بر توکن
۲۱۴	بخش سوّم: استفاده از ارکان قراردادهای هوشمند در اجزای بازارهای سرمایه
۲۱۴	بند اوّل: انعقاد معاملات کارگزاری در بستر بلاک چین
۲۱۵	بند دوّم: جایگزینی هوش مصنوعی به جای مؤسّسات رتبه بندی
۲۱۶	بند سوّم: انجام وظایف بازارسازان توسط هوش مصنوعی
۲۱۷	بخش چهارم: کارکرد عملی قراردادهای هوشمند در بازارهای پولی
۲۱۷	بند اوّل: شناسایی هویت مشتریان
۲۱۸	بند دوّم: معاملات بانکی
۲۱۹	<b>پیشنهاد و نتیجه گیری</b>
۲۲۵	<b>منابع</b>