



عنوان	Smart Contracts
سخنران	دکتر محمد امین صادقی (عضو هیئت علمی دانشگاه تهران)
تاریخ برگزاری: ۱۳۹۷/۰۷/۲۸	

در جهان امروز قرارداد هوشمند<sup>۱</sup> ابزاری است که برای بهبود قراردادها و اعتماد کامل طرفین مورد استفاده قرار می‌گیرد. نرم‌افزارهای پرکاربردی همچون اسنپ، تپ سی و یا استادکار که وظیفه رسیدگی به خدمات شهری، حمل‌ونقل و خدمات خانگی را بر عهده دارند، به سمت استفاده هر چه بیشتر از قرارداد هوشمند در حرکت هستند. قرارداد هوشمند از دو بخش اصلی تشکیل می‌شود:

۱- بخش فنی مهندسی و برنامه‌نویسی ۲- بخش علوم اقتصادی و اجتماعی

در جوامع امروزی با وجود آمدن واحدهای ارزش جدید مانند اتریوم<sup>۲</sup>، بیت کوین<sup>۳</sup> و سایر پول‌های دیجیتالی نیاز به استفاده از این ابزار بسیار بیشتر حس می‌گردد.

قرارداد هوشمند در واقع قراردادی است که به خودی خود اجرا می‌گردد و طرفین را از اجرا و نگرانی در مورد آن بی‌نیاز می‌کند. به خصوص قراردادهای میان کشورها که با استفاده از این ابزار می‌توان اعتماد بین دو یا چند کشور را افزایش داد.



از موارد کاربردی آن می‌توان به پرداخت حقوق کارکنان بدون دخالت و نظارت مدیریت و نگرانی طرفین قرارداد نام برد. با استفاده از این ابزار ریسک قراردادها کاهش یافته و احتمال خطای قرارداد کم می‌شود. در این‌گونه قراردادها می‌توان این‌گونه فرض نمود که قرارداد بین سه شخص بسته می‌شود و اجرای اصل بندهای قرارداد و مدیریت آن بر

<sup>۱</sup> Smart contract

<sup>۲</sup> Ethereum

<sup>۳</sup> Bitcoin



عهده نفر سوم قرارداد ( قرارداد هوشمند) است. با استفاده از این ابزار می توان یک سازمان یا موسسه را بدون نگرانی مدیریت نمود.

قرارداد هوشمند سعی می شود موارد جامع و کامل نوشته شود که جای هیچ ابهام و داوری باقی نگذارد. همه قراردادها به طور کامل توسط کامپیوتر نوشته می شوند، به طور کامل چک شده و در نهایت اجرا می شوند. این ابزار پیشرفته این قابلیت را ایجاد می کند که قبل از شروع کار به تمام جزئیات فکر شود و به طور کامل در نظر گرفته شوند.

طرفین قرارداد مبنای اعتماد خود را بر قرارداد هوشمند قرار می دهند.

در دنیای امروز به طور کلی با استفاده از قرارداد هوشمند می توان خطاها و ریسکها را کاهش داد و در مقابل آن اعتماد طرفین را افزایش داد.