

Erdal ÖZTÜRK  
CDT Bilgi Teknolojileri Teknik Yöneticisi  
CDT Information Technologies Technic Manager



# CDT

“Nesnelerin insan yaşamının özeline kadar girmesi, kötü niyetli faaliyet riskini beraberinde getirmekte olduğundan, önce güvenliğini sağlayıp sonra bu teknolojiyi kullanma yoluna gidilmelidir”

“As things' getting into private lives of individuals brings more risk of evil activities, the technology should be used after providing security.”

CDT'nin Nesnelerin İnterneti konusunda tasarım geliştirme aşamalarında kullanılan yazılımlarla süreç dâhil olduğunu belirten CDT Bilgi Teknolojileri Teknik Yöneticisi Erdal Öztürk, “IoT (Nesnelerin İnterneti) yapısal özelliği itibarıyla basit, ancak ağ üzerinden veri alışverişi sağlamanın avantajıyla işlevsel olarak hayatımızı kolaylaştıracak, daha verimli ve kendi kendine sürdürülebilir hale getirecek çok sayıda nesneden oluşmaktadır. 2020 yılına kadar yaklaşık 50 milyar nesnenin internet altyapısını kullanarak birbirine bağlanması hesap edilmektedir. Öyleyse, akıllı yaşamın unsurları haline gelmesi planlanan bu yapının hemen hemen tüm endüstride kullanımı alanı bulması oldukça muhtemeldir” diye konuştu.

Nesnelerin İnterneti ile sağlanacak faydalara değinen Öztürk, şöyle devam etti:

“Ekonomik alanda birçok yönden avantajlar getireceği öngörülmüyor. Öncelikle verim artışı, kaynakların verimli kullanımı, sanayi ve diğer bazı iş kollarında süreç otomasyonu bir başka fayda kriteri olarak karşımıza çıkıyor. Ya da örneğin, üzerinde algılayıcılar bulunan iş ekipmanlarının bakım zamanının dinamik olarak düzenlenebilmesi ve bunun sonucunda bozulup devre dışı kalması dolayısıyla oluşabilecek muhtemel ekonomik zararın bertaraf edilmesi bile mikro ölçekte bu konunun faydalarını ortaya koymaktadır. Kullanıcılar ise iletişiminde

Erdal ÖZTÜRK, CDT Information Technologies Technic Manager, stated that CDT takes place in process with software used in creation development of internet of things, and he said “IoT (internet of things) is made of things that are basic structurally, but also can ease our lives operatively with its advantage of supplying data exchange via network, and can make it more productive and self-maintaining. It is calculated that over 50 billion things would have been connected with using internet infrastructure by 2020. Hence, it is possible that this structure, planned to become facts of smart life, would take usage place in all industries.”

Mr. Öztürk who talked about benefits of internet of things continued as “It is expected to create big advantages in economy. First of all, we see productivity increase, productive usage of sources, process automation in industry and in other fields as another benefit criterion. Or for example, even it shows the micro benefits of the field that regulating care periods of work equipment with detectors-on, and as its result, reducing a possible economic loss caused by broken down equipment. Users will have the opportunity to live a more qualified and comfortable live thanks to the things connected to IoT, in addition to that, they will get the advantage of using autonomous systems and economic sources more productively.”

buldukları IoT bağlı nesnelere sayesinde daha kaliteli ve konforlu bir yaşam imkânına kavuşmanın yanı sıra, otomasyon sistemleri ile ekonomik kaynaklarını daha verimli kullanmanın avantajına sahip olmaktadır.”

Öztürk, ağ üzerinde bulunan cihazlara izinsiz erişimin, bu cihazlar üzerinden gelen verinin kanunsuz kullanımına sebep olabileceğinin de altını çizerek şöyle devam etti:

“Ayrıca; otomobiller, kalp cihazları, insülin pompaları gibi hayati nesnelere erişim kötü niyetli olayların yaşanmasına neden olabilir. Bu riske karşın 23 Eylül 2015 tarihinde IoTSF (IoT Security Foundation) kurulmuştur. Teknoloji sağlayıcıları ve telekom kuruluşlarının da yer aldığı bu kurum, IoT nesnelerinin tasarımı aşamasında hangi güvenlik tedbirlerinin alınması gerektiğine dair soruları yanıtlamaktadır. Ayrıca, teknoloji geliştiricileri ya da kullanıcılarının nelere dikkat etmesi gerektiği konularında bilinçlendirme yapmaktadır. IoT güvenliğiyle ilgili olarak, Avrupa Birliği ve ABD’de, gizlilik ve verinin korunması konularında bazı düzenlemeler hayata geçirilmiş durumdadır. Gizlilik ve verinin korunması anlamında, özellikle söz konusu cihazların belli standartlar dahilinde tasarlanması, verinin yasalara ve amacına uygun olarak kullanılması, veri gizliliğine muhalefet durumunda ise bazı yaptırımlar uygulanması gibi çeşitli önlemler alınmaktadır. Nesnelerin interneti birçok yönüyle insan hayatını kolaylaştırabilir, verimliliği artırıp ekonomik faydalar sağlayabilir. Ancak bu alandaki pratik uygulamalar teknoloji geliştiricileri, çeşitli organizasyonlar ve devletler eliyle sıkı denetim altında tutulmalıdır. Bu ekosistemde bulunan nesnelerin insan yaşamının özeline kadar girmesi, kötü niyetli faaliyet riskini beraberinde getirmekte olduğundan, önce güvenliğini sağlayıp sonra bu teknolojiyi kullanma yoluna gidilmelidir.”

Underlining that unauthorized access to devices on network can be a reason for illegal usage of that data coming via those devices, and Mr. Öztürk said:

“Moreover, access to vital things such as cars, heart-care devices, insulin pumps can cause to evil intended incidents. Against the risk, IoTSF (IoT Security Foundation) was founded on September 23, 2015. This institution, involving technology providers and telecom organizations, responds questions about which security precautions should be taken in the process of IoT things' design. Furthermore, it raises awareness of what technology developers or user pay attention to. Related to IoT security, some regulations of privacy and data protection have been put in force in European Union and the USA. About privacy and data production, some precautions have been taken such as designing mentioned devices in determined standards, using data proper to law and purpose, punishments in case of opposition to data privacy. With various aspects, internet of things can ease the life of human, provide economic opportunities with increasing productivity. But, practical applications in this field must be taken under control of various organization and the government. As things', in this ecosystem, getting into private lives of individuals brings more risk of evil activities, the technology should be used after providing security.”

