

## **ENERJİ SANTRALİ YARDIMCI BUHAR KAZANI ÖNLEYİCİ BAKIMI VE INSPECTION HİZMETİ RAPORLAMA ÖRNEĞİ**

İsmail Kalkan<sup>1</sup>, İdris Karagöz<sup>2</sup>, Atilla Baytemür<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Yalova Üniversitesi, Altınova Meslek Yüksekokulu, Yalova TURKEY*

<sup>2</sup>*Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Polimer Malzeme Mühendisliği, Yalova, TURKEY*

<sup>3</sup>*Yalova Üniversitesi, Altınova Meslek Yüksekokulu, Yalova TURKEY*

ismail.kalkan@yalova.edu.tr

ORCID: 0000-0002-1973-750X

### **ÖZET**

Girişimci; sanayi ve ticaret gibi alanlarda edinmiş olduğu maddi ve manevi kaynakları sermaye olarak kullanarak bir iş veya işletme kurup, kâr elde etmek amacıyla çeşitli riskleri üzerine alan kişidir. Girişimci mal veya hizmet üretebilmek için edindiği çeşitli tecrübe ve materyalleri olabilecek en iyi koşullarda bir araya getirir. Genelde ülkemizde 18 yaş üstü ve 30 yaş altındaki girişimciler genç girişimci olarak nitelendirilmektedir. Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi verilerinde 2019 yılı itibarıyla Türkiye nüfusunun yaş gruplarına göre dağılımında yaklaşık 15 milyon kişi genç girişimci olarak tanımlanan yaş skalasında yer almaktadır. Bu sayı birçok Avrupa ülkesinin nüfusundan daha fazladır.

Bu çalışmamızdaki amacımız; girişimciliğin ülke politikası olarak desteklendiği ülkemizde, mühendislik alanında faaliyet gösteren veya göstermek isteyen genç girişimci tekniker ve mühendislerin kontrol ya da önleyici ve kestirimci bakım çalışmalarına yönelik inspection hizmeti verebilmelerine ve verecekleri bu hizmeti raporlayabilmelerine yardımcı olabilmektir. Inspection hizmetlerine yönelik hazırlanan raporların veya örnek rapor dokümantasyon şablonlarının basılı kaynaklarda veya ilgili internet mecralarında yeterince yer almaması nedeniyle, dezavantajlı konumda olan genç girişimci tekniker veya mühendislerin bu çalışma sayesinde, rekabet edebilirliklerine yardımcı olunabilmesi hedeflenmiştir. Inspection kelimesi İngilizce bir kelime olup; kontrol, muayene, inceleme, denetleme, teftiş manalarına gelmektedir. Inspector ise denetçi, kontrolör, müfettiş manalarına gelen yine İngilizce bir sözcüktür.

Çalışmamızın odak noktası; doğalgazdan elektrik üreten enerji santrallerinde stratejik öneme sahip ekipmanlarından birisi olan buhar kazanları için, 3. taraf gözetim hizmetleri kapsamında gerçekleştirilen inspection çalışması ve bu çalışmaya ilaveten uygulanan önleyici bakım hizmeti proseslerinin çeşitli görsellerle raporlanmasıdır.

Bu bağlamda literatürde yeterince yayın olmadığı için; mühendislik altyapısı olan genç girişimcileri olumsuz yönde etkileyen bilgi, belge, tecrübe eksikliği vb. dezavantajları azaltan örnek kaynak temin edilmiştir. Bu vesile ile de buhar kazanlarında önleyici bakım kapsamında yaşanmış ve yaşanabilecek durumlar fiilen değerlendirilmiştir.

***Anahtar Kelimeler:** Inspection Raporu, Elektrik Enerji Santrali, Buhar Kazanı, Basınçlı Kap, Genç Girişimci, Tahribatsız Muayene (NDT)*

## **ENERGY POWER PLANT AUXILIARY STEAM BOILER PREVENTER MAINTENANCE AND INSPECTION SERVICE REPORTING EXAMPLE**

### **ABSTRACT**

Entrepreneur; It is a person who takes on various risks in order to make a profit by establishing a business or enterprise by using the material and intangible resources he has acquired in fields such as industry and trade as capital. It brings together various experiences and materials acquired in order to produce entrepreneurial goods or services under the best possible conditions. In general, the age of 18 in our country and entrepreneurs under the age of 30 are considered as young entrepreneurs. Address Based Population Registration System data as of 2019 in Turkey in the distribution of population by age groups situated about 15 million people in the age scale is defined as young entrepreneurs. This number is higher than the population of many European countries.

Our aim in this study; In our country, where entrepreneurship is supported as a country policy, young entrepreneur technicians and engineers who are active in the field of engineering or want to show up can provide inspection services for control or preventive and predictive maintenance work, and help them report this service. Thanks to this study, it is aimed to help young entrepreneur technicians or engineers who are at a disadvantage in their competitiveness due to the fact that reports prepared for inspection services or sample report documentation templates are not sufficiently included in printed sources or related internet channels. The word Inspection is an English word; It means control, inspection, inspection,

inspection, inspection. Inspector, on the other hand, is an English word that means inspector, controller, inspector.

The focus of our work is; The inspection work carried out within the scope of 3rd party surveillance services for steam boilers, which is one of the strategically important equipment in power plants that produce electricity from natural gas, and the preventive maintenance service processes implemented in addition to this work, are reported with various visuals.

In this context, since there are not enough publications in the literature; lack of knowledge, document, experience etc. that negatively affects young entrepreneurs with engineering background. Sample source is provided that reduces disadvantages. On this occasion, within the scope of preventive maintenance in steam boilers, the situations that may be experienced and the situations that may be experienced were actually evaluated.

**Keywords:** *Inspection Report, Electric Power Plant, Steam Boiler, Pressure Vessel, Young Entrepreneur, Non-Destructive Testing (NDT)*