铁路员工监测在中国

# 铁路员工监测在中国

中国铁路网是世界上第二大铁路网，铁路全长共有121,000公里。几乎所有铁路运营都由国有的中国铁路公司控制。该公司规模庞大，2013年拥有近200万名员工。经营这么大规模的公司，管理员工和公司每日顺利工作是非常困难的任务。为此，需要感官监测装置的特殊，特定区域的使用。

2018年，布达佩斯


Hurtyák Róbert
项目经理

Rácz Dóra
项目经理

Tóth László
执行董事会成员

## 引言

目前，已完全接受对公司员工的监测，不仅在安全性方面，而且为了提高效率指标。大公司多年来一直使用磁卡跟踪门或工作区之间的移动。最近，在商业领域中也开始使用健身手环，因此，从运动中获得某种生物数据。

我们的开发也代表此趋势，根据实际医疗数据分析测量值，并能够连续跟踪员工的健康状况。

## 中国铁路

中国铁路网是世界上第二大铁路网，铁路全长共有121,000公里。几乎所有铁路运营都由国有的中国铁路公司控制。 该公司规模庞大，2013年拥有近200万名员工。经营这么大规模的公司，管理员工和公司每日顺利工作是非常困难的任务。为此，需要感官监测装置的特殊，特定区域的使用。


SYXOM

# 员工监测

为了促进复杂的工作流程和雇用许多人的公司的工作，我们使用现代技术。除了门禁系统和安全措施之外，还需要对员工进行更具体的监测。

# 个人数据的利用

这意味着，我们也可以把健康数据的生物传感观测纳入个人跟踪系统。雇主可以通过各种方式利用这些数据。

我们可以知道员工何时何地开始日常工作。通过NFC技术可以测量工作中的移动，每个工作区域所花的时间或效率。

可以将信息纳入安全系统中，比如用传感器测量员工在工作期间是否受到酒精的影响。在员工负重大责任处理物品或人的情况下，这个非常重要。除此之外，雇主可以跟踪其员工的身体状况，所以，生病的时候更容易更快地解决替代工作。

因此，从生物数据中得出的结果和结论可以纳入到公司决策支持系统中。

# 企业保险

生物数据也可以在企业保险中发挥重要作用。保险公司以团体费的形式为大公司单独报价。国际例子表明，那些开始收集员工生物（通常是脉冲）数据的公司，能获得保险公司的更有利和个性化的报价。

SYXOM

# 测量的数据

我们开发的可穿戴设备和分析系统能测量和分析多种健康数据。系统将在自己的医疗保健时间表上记录所有测量值，因此，一名医生也可以随时查看和评估这些测量值。通过连续信号传输可以在一个中心进行实时评估，以及监控员工的身体和心理行为。

健康和心理评估及计算都是通过人工智能进行的。这样，可以实时、快速和可靠地分析数据，以及通过时间序列分析可以估计未来的健康风险预测。

过滤的ECG信号测量（据此庞加莱图、RR直方图、 平均多数周期、QRS宽度、 QTc、R幅度、T波最大值、P波形双峰、P波形负、P波形单峰、P波形正、LF和HF）

饮酒

血压测量

PPG 心率测量

VT/VF 风险分析

AF 风险分析

HR、HRV、HRmax、HRavg、HRrest

生活压力测量，情绪测量，心脏年龄

NFC

EDA

高容量电池，LED指示灯

2018年，布达佩斯


Hurtyák Róbert 项目经理

Rácz Dóra 项目经理

Tóth László 执行董事会成员

铁路员工监测在中国



SYXOM

The materials in this document are copyrighted in the LXXVI. Copyright (CC). Materials and documentation related to the development of software and hardware may only be transmitted to third parties with the written permission of SYXOM HUNGARY Zrt.

# 铁路员工监测在中国

## Safety On The Rail

SYXOM

SYXOM