

# SensoWeight

www.sensoweight.eu  
www.unifiedcloudsensors.eu

## VZDÁLENÁ DIAGNOSTIKA A MONITOROVÁNÍ MOSTNÍCH VAH

*Současná doba, která přináší celou řadu úskalí spojených s ekonomickou krizí a s všeobecným nedostatkem zdrojů jak lidských, tak materiálových, a dále vysoké ceny energií a pohonných hmot, nahrává potřebě být efektivní. Minimalizovat náklady a maximalizovat zisk je nutností, která se stává čím dál složitějším procesem. V řadě oborů začínají pomáhat moderní technologie, které se projevují jako optimální řešení při boji s nedostatkem zdrojů a vysokými cenami. **SensoWeight je přesně takovým řešením, které je koncipováno pro diagnostiku a monitorování mostních vah.***



Provedli jsme se zástupci společnosti **UTILCELL, s.r.o.**, která stojí za řešením SensoWeight, několik dotazů, abychom zjistili, jak lze systém využívat a co přináší svým zákazníkům.

### Co je to SensoWeight, komu je určen a k čemu slouží?

SensoWeight je systém určený k vzdálené diagnostice a monitorování mostních vah. Hlavní uživatelé jsou vahařské firmy provádějící servis těchto vah. Implementace systému umožní mít přehled o stavu mostní váhy a jednotlivých snímačích sil, a to vzdáleně s ukládáním všech měřených dat do cloudového úložiště.

### Co lze z měřených dat zjistit a jak je lze využít?

Z měřených dat lze zjistit zásadní informace týkající se stavu mostní váhy a jednotlivých snímačů sil. Data jsou však současně vstupními daty pro další analýzu využitím umělé inteligence pro predikci dějů, čímž lze předvídat budoucí potíže.

### Kde se data zobrazují a ukládají? Jak je mohu zákazníci vidět?

Data jsou prostřednictvím modulu **SensoCom** bezpečně zasílána do cloudového úložiště. Pomocí dashboardu na webovém rozhraní můžete aktuální i historická data přehledně a graficky zobrazovat. Data můžete zobrazit jak na počítači/notebooku, tak na mobilním telefonu/tabletu pomocí internetového prohlížeče.

### Jak se o případné závadě mostní váhy zákazníci dozví?

O případných potížích a nebo horším se stavu mostní váhy budete informováni e-mailem a SMS, které Vás upozorní, že mostní váha vykazuje anomálie, které by mohly vést k její nefunkčnosti. Při překročení určitých mezních parametrů Vás bude systém informovat.

### Lze systém implementovat i na již stávající a funkční mostní váhy?

Ano, systém lze implementovat jak na nové, tak stávající mostní váhy, které jsou opatřené snímači sil a patřičnými vyhodnocovacími jednotkami. Nyní je funkční s jednotkou MATRIX IID a další modely budou následovat.

### Lze monitorovat i více mostních vah?

Ano, systém umožňuje sjednotit veškeré Vaše mostní váhy a mít pod kontrolou veškeré Vaše instalace. Na dashboardu se připraví mapa s umístěním mostních vah, a po kliknutí na místo na mapě s váhou se zobrazí informace o stavu dané konkrétní váhy. Nastavení alarmů je realizovatelné pro veškeré Vaše mostní váhy.

### Poslední dobou slycháme o implementaci umělé inteligence v mnoha oborech průmyslu. Lze to aplikovat i v tomhle případě?

Ano, avšak umělá inteligence vyžaduje předchozí učící proces, ke kterému potřebuje data. Těchto dat je třeba mít určité minimální množství a implementaci systému je tedy z tohoto pohledu potřeba realizovat co nejdříve za účelem získání co největšího množství dat. Čím více dat, tím větší přesnost. Pro příští rok připravujeme možnost využití neuronových sítí pro predikci údržby mostní váhy.

### Je implementace složitá a nákladná? Co mi implementace přinese?

S ohledem k finančním a časovým úsporám se jedná o nástroj, který Vám přinese vyšší zisk, a to minimalizováním prostojů při opravách a údržbě, lepší organizací práce, méně častým stresovým situacím a rychlejší reakcí Vaši servisní firmy při případných potížích. Možnosti vzdálené diagnostiky umožní, aby jste si před výjezdem k hlášené závadě ověřil jednotlivé snímače sil a vyhodnocovací jednotku, čímž získáte lepší přehled co Vás v místě instalace čeká.

Jak jsme zjistili, systém **SensoWeight** je zajímavým řešením zavádějící prvky digitalizace v procesech údržby a servisu. V době, kdy je cena energií vysoká, je nedostatek kvalifikovaného personálu a nedostatek surovin, je velmi důležité být připraveni tak, aby se dalo efektivně nakládat se všemi zdroji. **SensoWeight** je řešení, který to uživateli jednoznačně poskytne.

Pro dotazy neváhejte se ozvat na e-mailovou adresu [info@unifiedcloudsensors.eu](mailto:info@unifiedcloudsensors.eu) nebo tel. číslo 546 427 053.