

Mobilní aplikace pro měření akustické odrazivosti a pohltivosti povrchů

POPIS VYNÁLEZU

Rychlá a přenosná metoda orientačního měření akustických vlastností již osazených materiálů např. zdí.

Aplikace dokáže měřit akustickou odrazivost plošných prvků a následně vypočítat pohltivost a průzvučnost materiálu. V případě znalosti tloušťky měřené vrstvy dokáže odhadnout typ užitého materiálu za omítkou a naopak, tloušťku materiálu v případě znalosti materiálu.

Vzhledem k principiálně automatické kalibraci měřícího signálu je zapotřebí pouze reproduktor s nízkým harmonickým zkreslením, nikoli s kalibrovaným elektroakustickým přenosem, což umožňuje využití smartphonů.

UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI/VÝHODY/PŘIDANÁ HODNOTA

- Výrazně nižší náklady na měření
- Vhodná pro měření již osazených materiálů
- Jednoduchá obsluha (vhodné i pro laiky)
- Schopnost detekovat akustickou vlastnost materiálu v konkrétním směru
- Prostorová nenáročnost
- Rychlost a dostupnost měřící metody, kterou bude možno aplikovat bez zdlouhavých příprav

POTENCIÁLNÍ APLIKACE

- Vývoj a výroba stavebních materiálů a protihlukových zdí
- Neintrusivní ověření kvality izolace
- Posouzení kvality akustického obložení nahrávacích studií, koncertních, kino a divadelních sálů, sportovních hal a bazénů
- Přehledová měření při návrhu odhlučení místností

OČEKÁVANÁ SPOLUPRÁCE / DALŠÍ KROK

Hledáme zájemce o koupi licence, který může buď distribuovat mobilní aplikaci, kterou jsme již vyvinuli nebo vytvořit jeho vlastní na základě kalkulací, které dodáme. Možnost sub-licence Vašim zákazníkům.

REFERENCE

Inovacentrum
ČVUT v Praze
Z422-13

PŮVODCI

Jan Holub
Radislav Šmíd
Ondřej Bruna

VLASTNÍK

ČVUT v Praze

STATUS DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

Mezinárodní patent v
řízení

TECHNOLOGICKÝ STATUS

Hotový software

KONTAKT

Radka Bartošová
Technology Transfer Specialist

Phone: +420 222 368 651
+420 777 456 955

E-mail:
bartosova@inovacentrum.cvut.cz