

Izveštaj o provedenoj međulaboratorijskoj usporedbi *Interlaboratory comparison report*

Sudionici <i>Participants</i>	HMI-LPM/FSB; BMB
Fizikalna veličina <i>Physical quantity to be measured</i>	Tlak (apsolutni tlak)
Mjerno područje <i>Measurement range</i>	500-1100 hPa
Tlačni medij <i>Pressure transmitting medium</i>	Plin
Prijenosni etalon <i>The device to be circulated</i>	Barometar Vaisala PTB 220
Metoda umjeravanja <i>Measurement procedure</i>	DKD-R6-1; Postupak Tip B
Referentni laboratorij <i>Reference Laboratory</i>	HMI-LPM/FSB
Prijevoz <i>Transportation</i>	Osobni automobil
Period <i>Time period:</i>	27.2. do 7.3. 2014.

Rezultati umjeravanja oba laboratorija analizirani su određivanjem odstupanja normaliziranog u odnosu na iskazanu mjernu nesigurnost, E_n

$$E_n = \frac{M_{LPM} - M_{lab}}{\sqrt{(U_{lab}^2 + U_{LPM}^2)}}$$

Gdje je.

M_{LPM} - rezultat umjeravanja referentnog laboratorija LPM,

M_{lab} - rezultat BMB laboratorija,

U_{LPM} - mjerna nesigurnost M_{LPM} .

U_{lab} - mjerna nesigurnost M_{lab} (sposobnost umjeravanja CMC)

Rezultati usporedbe:

En-vrijednosti za LAB 1

Tlak	Odstupanje LPM	Odstupanje BMB	Mjerna nesigurnost LPM	Mjerna nesigurnost BMB	En_{LAB1}
p_e	Δp_{LAB1}	Δp_{LPM}	U_{LAB}	U_{LPM}	
mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
500	0,350	0,380	0,090	0,100	0,22
600	0,340	0,350	0,070	0,100	0,08
700	0,340	0,340	0,070	0,100	0,00
800	0,310	0,270	0,080	0,100	0,31
900	0,290	0,230	0,070	0,100	0,49
1000	0,270	0,190	0,080	0,100	0,62
1100	0,240	0,160	0,080	0,100	0,62

Odgovorna osoba
Authorized person



Prof.dr.sc. Lovorka Grgec Bermanec