

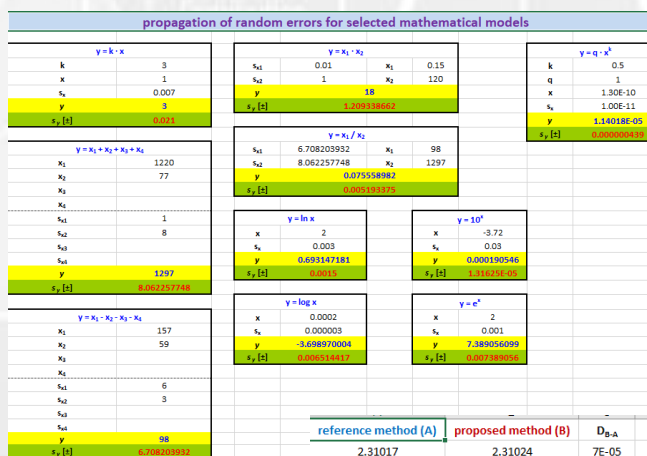
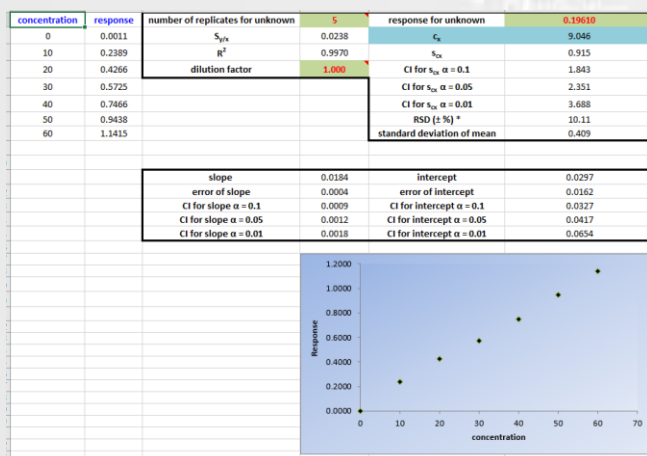
# STAT FILES – způsob, jak se zorientovat ve statistických výpočtech

Požaduje Váš manažer kvality uvádět výsledky analýz ve formě intervalových odhadů? Vyhodnocovací část softwaru, který používáte k ovládání přístroje, neumožňuje vypočítat mez detekce? Nemáte jistotu, kde končí lineární rozsah Vaší metody? Chcete implementovat nový laboratorní postup a potřebujete zhodnotit správnost, resp. shodnost výsledků? V případě, že alespoň na jednu z těchto otázek jste odpověděli kladně, máme připravené řešení, které uspokojí Vaše analytické potřeby s ohledem na laboratorní rutinu i výzkumnou činnost.

Představujeme Vám 3 výpočtové soubory (**STAT\_LSA**, **STAT\_ERROR** a **STAT\_HYPOTHESIS**) pracující v rozhraní Microsoft Excel™, přičemž použití je navrženo pro různé části statistiky. Všechny soubory byly vyvinuty ve společnosti Pragolab s.r.o. týmem pracovníků, kteří brali zřetel nejen na funkčnost a přehlednost jednotlivých výpočetních algoritmů, ale důraz byl kladen i na grafické zpracování výstupů. Správnost získaných výsledků byla ověřena porovnáním s údaji uvedenými ve vybraných monografiích<sup>1,2</sup> a také použitím statistického softwaru<sup>3</sup>. Všechny algoritmy jsou psány v anglickém jazyce.

Pokud Vás uvedená nabídka zaujala, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím e-mailu: [servis@pragolab.cz](mailto:servis@pragolab.cz). Rádi Vám zodpovíme všechny otázky a poskytneme doplňující informace. Rádi bychom dali do pozornosti i možnost zaslání materiálů v elektronické podobě, které se zaměřují na aplikování statistických metod v analytické chemii, proces validace laboratorní metody, koncept nejistoty měření a jiných aspektů rutinní praxe či vědecké činnosti.

Naším cílem je poskytnutí odborné a kvalitní pomoci při řešení nejrůznějších problémů, se kterými se setkávají při své činnosti naši partneři – tedy Vy, zákazníci Pragolab-u.



reference method (A)	proposed method (B)	D <sub>B-A</sub>	D <sub>avg</sub>	0.000
2.31017	2.31024	7E-05	S <sub>Davg</sub>	0.000
2.30986	2.31010	0.00024	t <sub>exp</sub>	2.272
2.31010	2.31028	0.00018		
2.31001	2.31001	0		

t - test (two tailed)		
t <sub>crit</sub> $\alpha = 0.1$	2.353	differences between methods are not significant
t <sub>crit</sub> $\alpha = 0.05$	3.182	differences between methods are not significant
t <sub>crit</sub> $\alpha = 0.01$	5.841	differences between methods are not significant

<sup>1</sup> Miller, N. James; Miller, C. Jane: *Statistics for Analytical Chemistry*. Ellis Horwood Limited, 1984.

<sup>2</sup> Harvey, David: *Modern Analytical Chemistry*. McGraw-Hill Higher Education, 2000.

<sup>3</sup> ORIGIN 8.0 v12.0.0.58849