

dr inż. A. Bernat  
KMP/W.Mech./P.Kos.

***Uwaga odnośnie zaprezentowanych danych powierzchni 3D badań profilometrycznych pow. narz. ściernych.***

Łączę do archiwum **zip** obejmującego około 14 podstawowych powierzchni uzyskanych w badaniach profilometrycznych 3D próbek narzędzi ściernych, przedstawionych zarówno w formacie SUR (w podkatalogach **Tabela6p1** oraz **Tabela6p2** w tym archiwum **zip**), jak i w formacie MAT (**dane\_15\_pow.mat** o rozmiarze ok. 9 MB, w katalogu głównym archiwum **zip**):

[http://wm.tu.koszalin.pl/kmp/download/Dane\\_powierzchni\\_3D.zip](http://wm.tu.koszalin.pl/kmp/download/Dane_powierzchni_3D.zip)

Są to dane zasadniczo wykorzystywane w analizie błędów rekonstrukcji 3D, przedstawionej w rozdziale szóstym mojej pracy doktorskiej, umieszczonej pod adresem:

[http://wm.tu.koszalin.pl/kmp/download/PhD\(PapSht-350x495mm\).pdf](http://wm.tu.koszalin.pl/kmp/download/PhD(PapSht-350x495mm).pdf)

**Uwaga:** wykorzystanie bezpośrednio m-skryptu mojego autorstwa (służącego w zapisie i odczycie danych SUR, z oraz do przestrzeni roboczej Matlaba) wczytującego akurat ten zestaw danych 14 powierzchni 3D, (przedstawionych w formacie SUR) wymaga przemnożenia wysokości punktów powierzchni 3D przez 100. Wówczas otrzymuje się proporcjonalność nachyleń z boczny nierówności (odpowiedniość wymiarową osi X, Y i Z w mikrometrach!).

Stąd, dla pewności otrzymania poprawnych danych tych około 14 powierzchni 3D sugerowane jest pozyskiwanie danych ze wspólnego pliku o rozszerzeniu **mat** o objętości ok. 9 MB (znajdującego z katalogu głównym archiwum wskazanego powyżej archiwum **zip**). W tym pliku, te 14 powierzchni po załadowaniu do przestrzeni roboczej Matlaba są opisywane nazwami zmiennych, zaczynającymi od trzech pierwszych liter oznaczeń rysunków rozdziału szóstego mojej pracy (tj. **Rys**).

Dla pewności, co do jednoznaczności w odpowiedniości danych tych ok. 14 powierzchni, formatu **mat** względem danych formatu **sur**, w tym archiwum **zip**, w pliku o rozszerzeniu **mat** umieszczono również po dwie struktury **strA** oraz **strB**, przechowywujące łącznie około 50-56 pól nagłówka każdego ze zbioru danych formatu **sur** (zastosowano po dwie struktury do każdej z powierzchni 3D, jako że środowisko Matlab nie akceptuje konstrukcji jednej takiej struktury, o tak znacznej liczbie pól!).