



**Tak rodził się 15. oddział PTMA w Rozdrażewie**  
**[www.astronomia.rozdrazew.pl](http://www.astronomia.rozdrazew.pl)**

*Szanowny Panie Profesorze!*

*Przychylam się do Pana opinii wyrażonej w liście z listopada 2011 r.:*

*"Panie Ireneuszu!*

*... A swoją drogą ile to takich nowych ciekawych zderzeniowych planetek pojawia się na niebie. Nie sądzi Pan, że to jakiś sygnał o bliskim Końcu Świata?*

*Serdecznie pozdrawiam, G.Sitarski"*

*Mam nadzieję, że jednak do Końca Świata, a może o dzień dłużej, będziemy prowadzić obliczenia orbity zderzeniowej groźnej planetoidy, której dodatkowe obserwacje nie zmienią kursu kolizyjnego z Ziemią. Próbkę obliczania takich orbit on-line wykonywaliśmy z powodzeniem w grudniu 2004 r. dla Apophis i w październiku 2008 r. dla 2008 TC3. Pan oblicza swoimi programami, ja wg zmodyfikowanych programów JPL NASA. Wyniki są podobne. Wprawdzie mamy, czekamy na odpowiedni obiekt!*

*PS. Dziękuję za cierpliwe naprowadzenie mnie na kurs kolizyjny z orbitami zderzeniowymi wg Pana pomysłu.*

*Serdecznie pozdrawiam,  
Ireneusz Włodarczyk*

**Praca doktorska (26.03.2000):**

**Wpływ dokładności wyznaczania orbit planetoid i  
komet na przewidywanie ich ruchów w długich  
okresach czasu**

**Promotor: prof. Grzegorz Sitarski**