

WYKŁAD WYDZIAŁOWY
w ramach seminarium
**ARYTMETYCZNA GEOMETRIA
ALGEBRAICZNA**

(organizatorzy: Grzegorz Banaszak, Piotr Krasoń)

Czwartek **11 maja 2017**, godz. **16:00**, sala **212**
**Wydział Matematyczno-Fizyczny Uniwersytetu
Szczecińskiego** ul. Wielkopolska 15, 70-451 Szczecin

Prof. Christophe Soulé
CNRS and IHES Paris, France

On the Arakelov theory of arithmetic surfaces

Abstract: Let X be a semi-stable curve of genus at least 2 over the ring of integers in a number field. Given two hermitian line bundles \bar{L}_1 and \bar{L}_2 over X , Arakelov defines a real number $\bar{L}_1.\bar{L}_2$. This number is of particular interest when L_1 and L_2 are both equal to the relative dualizing sheaf of X . Finding a good upper bound for this number would give a proof of the *abc* conjecture.