

Katedra Geometrii UŁ oraz Oddział Łódzki PTM serdecznie zapraszają

*na wykład*

***dra hab. prof. uczelni Wojciecha Domitrza***  
***(Politechnika Warszawska)***

*pod tytułem*

***Twierdzenie Gaussa-Bonneta dla koherentnych wiązek***  
***stycznych nad powierzchniami z brzegiem,***

***który odbędzie się***

***w dniu 30 stycznia 2020 roku (czwartek) o godz. 10.15***

***w sali D103 WMiI UŁ***

*Abstrakt.*

*W pracach [Saji et al. (J Math 62:259–280, 2008, Ann Math 169:491–529, 2009, J Geom Anal 222):383–409, 2012] udowodniono twierdzenia typu Gaussa–Bonneta dla koherentnych wiązek stycznych nad zwartą, zorientowaną powierzchnią (bez brzegu). Przedstawię twierdzenie typu Gaussa–Bonneta dla koherentnych wiązek stycznych nad zwartą, zorientowaną powierzchnią z brzegiem. Zastosuję to twierdzenie do badania globalnych własności przekształceń między rozmaitościami z brzegiem. Jako wniosek z naszych rezultatów otrzymaliśmy specjalną wersję twierdzenia Fukudy–Ishikawy. Także zbadaliśmy geometrię afinicznego rozszerzonego frontu falowego dla rozet. W szczególności znaleźliśmy związek między całkowitą krzywizną geodezyjną brzegu i całkowitą krzywizną osobliwą afinicznego rozszerzonego frontu falowego, który prowadzi do pewnego związku między całkami funkcji szerokości rozet.*