

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 19 август 2022 г. (петък) от 13:00 часа в зала 578 на ИМИ-БАН ще се проведе хибридно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

Examples of non-reduced components of the Hilbert Scheme of smooth projective curves using ruled surfaces

ще изнесе Христо Илиев (АУБ и ИМИ-БАН).

Семинарът ще се проведе хибридно и ще бъде излъчен онлайн посредством платформата **Zoom**. Всеки желаещ да участва може да се присъедини или на живо в зала 578 на ИМИ-БАН или дистанционно като последва линка, зададен на страницата на семинара.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

Abstract

Let $\mathcal{I}_{d,g,r}$ be the union of irreducible components of the Hilbert scheme whose general points represent smooth irreducible non-degenerate curves of degree d and genus g in \mathbb{P}^r . Using a family of curves found on ruled surfaces over smooth curves of genus γ , we show that for $\gamma \geq 7$ and $g \geq 6\gamma + 5$ the scheme $\mathcal{I}_{2g-4\gamma+1,g,g-3\gamma+1}$ acquires a non-reduced component \mathcal{D}' such that $\dim T_{[X']}\mathcal{D}' = \dim \mathcal{D}' + 1$ for a general point $[X'] \in \mathcal{D}'$.