

Una fibrazione lc-triviale $f: X \rightarrow Y$ è una fibrazione tale che il divisore canonico di X è triviale lungo le fibre di f . Come nel caso della formula del fibrato canonico per fibrazioni ellittiche, il divisore canonico si può scrivere come pullback della somma di tre divisori: il divisore canonico di Y ; un divisore, detto discriminante, che contiene informazioni sulle fibre singolari e un divisore, detto parte modulare, che contiene informazioni sulla variazione birazionale delle fibre. Si congettura che la parte modulare sia semiampia. Ambro ha dimostrato la congettura quando la base Y è una curva. In questo seminario spiegheremo una strategia per dimostrare la congettura quando la base è una superficie. Si tratta di un lavoro in collaborazione con Vladimir Lazić.