

XXVIII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects



Contribution ID: 499

Type: **Recorded Flash Talk**

High-energy resummation in inclusive hadroproduction of Higgs + jet

Using the standard BFKL approach, with partial inclusion of next-to-leading order effects, we proposed the inclusive hadroproduction of a Higgs boson and of a jet, featuring large transverse momenta and well separated in rapidity, as a new channel to probe the Balitsky-Fadin-Kuraev-Lipatov (BFKL) dynamics. predictions are presented for cross-sections and azimuthal angle correlations in different schemes.

Primary authors: CELIBERTO, Francesco Giovanni (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Pavia, I-27100 Pavia, Italy\ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Pavia, I-27100 Pavia, Italy); IVANOV, Dmitry Yu. (Sobolev Institute of Mathematics, 630090 Novosibirsk, Russia\ Novosibirsk State University, 630090 Novosibirsk, Russia); MOHAMMED, Mohammed Maher Abdelrahim (Università della Calabria & INFN - Gruppo collegato di Cosenza); PAPA, Alessandro (Dipartimento di Fisica, Università della Calabria I-87036 Arcavacata di Rende, Cosenza, Italy\ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Gruppo collegato di Cosenza I-87036 Arcavacata di Rende, Cosenza, Italy)

Presenter: MOHAMMED, Mohammed Maher Abdelrahim (Università della Calabria & INFN - Gruppo collegato di Cosenza)

Session Classification: Recorded Flash Talk

Track Classification: Small-x, Diffraction and Vector Mesons