TF output, DH HDS dataset, validation data Background Signal 10<sup>5</sup>  $10^{4}$ 10<sup>3</sup> Events 10<sup>2</sup>  $10^1$  $10^{0}$  $10^{-1}$ 0.2 0.8 0.0 0.4 0.6 1.0 TensorFlow output