

Zrec-ztrue:

- tutte multi
- bin isto

molteplicità-efficienza: vertice entro 5.3 da 0, entro 3x5.3 da 0

molteplicità-risoluzione:////

ztrue-efficienza

risoluzione-ztrue

controllare const e delete

stampa ogni tot eventi per alto numero vertici generati

controllo esistenza file (anche per file con isto eta)

efficienza con molteplicità: 2 coppie isto, range celle non fisso

array a da -0.5 a 90.5, n elementi, int x, user dà x1 e x2

se molt uniforme x=x2 (es per noi ultimo elemento),

sennò x=x1 tc a{x1}=55.5

isto con tutto array in costruttore, poi for su vector e fill(multi) se multi<a{x} per restringer range a quel che ci serve

1 coppia isto (1 totali considerando anche quelli non ricostruiti perché senza tracce e 1 ricostruiti (con che criterio scegliamo quelli ok? Es zrec-ztrue<3*rmszrec e lo teniamo anche come limite per gli isto per i residui?) fill se modulo di ztrue<sigmazvert, 1 se <3 sigmazvert, poi isto efficienza da divisione (controllo denom !=0) e errore da formule sopra

1 isto totali vertici creati, 1 isto ricostruiti bene (<3 rms) e li dividiamo (for su numero bin e dividi bin i/bin i)

SetBinError

residui: creo n-1 isto; for su vector dentro for su array(i fra 0 e <n-1) a e (fill i+1)-simo isto se a{i}<multi<a{i+1}

e 1 con tutte multi

faccio per ztrue <1 sigma e <3 sigma

idem rispetto ztrue

poi range di disegno su canvas li scegliamo dopo

if (uniforme) imax=n1 else imax=n2; n1 e n2 da user

if (multi<array[imax])fill(multi)

{-0.5, 0.5, 1.5, 2.5, , 6.5, 7.5, 9.5, 11.5 , 14.5 , 17.5 , 20.5 , 25.5, 30.5, 40.5, 50.5 , 80.5, 90.5}

{-18, -13, -8, -5, -2, 0, 2, 5, 8, 13, 18} cm

definire array per edge inferiore bin multi e z true e a che elemento fermarsi per multi con funzione efficienza es vs multi:

1 coppia: 1 per ztrue entro 5.3 cm, 1 entro 3*5.3 cm

-1 coppia con fill in tree per scartate in f. di molteplicità (sotto multi limite scelta in base a se funzione o uniforme)

- in funzione, 1 coppia con tutte quelle di vector (multi, ztrue, zrec, rmszrec)

- 1 coppia con quelle ricostruite ok

- 1 coppia per efficienza con `SetBinContent` (riempio bin i con $\frac{\text{bin i di accettate}}{(\text{bin i totali} + \text{bin i scartate})}$)

risoluzione: coppia array di isto (1 isto per ogni bin di isto ricostruzione), fillo isto i di array con eventi della molteplicità relativa a bin i
coppia per risoluzione fillati con rms di isto i di array

`GetRMS`

Aggiungere dm label a `intp0oint` e metterlo a valore di default in costruttore

Theta e phi private in track

stima rmszrec

valoori in classi settati da mettere da user (con possibilità di default per non dover cambiare tutto)

nomi datamember e variabili

datamember f+maiuscola, funzioni maiuscole

controlli in classi se user dà valori assurdi (return)

vector zrec...su heap

scelta const in codice o in chiamata funzione

$$\sigma_{\varepsilon} = \text{MAX}[1 / N_i, \sqrt{\varepsilon(1 - \varepsilon) / N_i}]$$

|Er
If
-S

$$\sigma_{\varepsilon} = \sqrt{\varepsilon(1 - \varepsilon) / N_i}$$