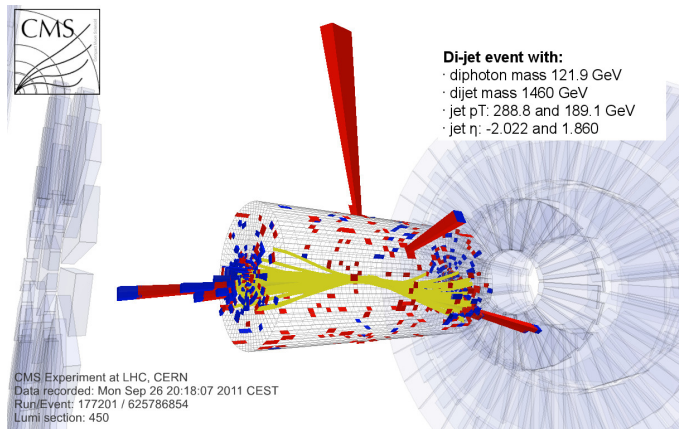
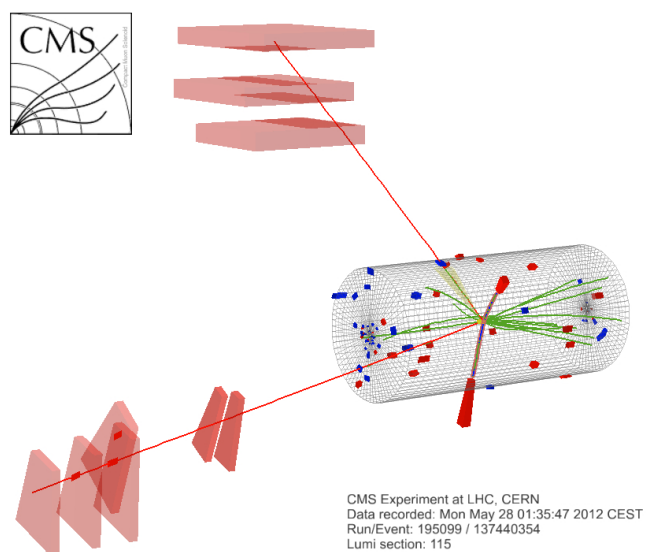


23. ábra. Peter Higgs az épülő CMS detektornál, 2008-ban, az LHC indulása előtt egy évvel



24. ábra. Két kvark egymáson történő szóródásában keletkező és két fotonra bomló Higgs-bozon, ahogyan a CMS mérte. Ez is, mint valamennyi hasonló esemény, lehetett más, nem Higgs-bozonos reakció eredménye.



25. ábra. CMS-esemény, amely származhatott egy Higgs-bozon két Z-bozonra, azoknak pedig két-két töltött leptonra történt bomlásából. Az ábrán csak a megszólalt detektorelemek láthatók. Az egyik Z elektronra és pozitronra bomlik, azokat elnyeli az elektromágneses kaloriméter, a másik Z pedig müonpárra, azok a távoli müonkamrákat szóllaltatják meg. A részecskék energiájából és lendületéből kiszámítható az elbomlott részecske tömege.