WG3 Intro

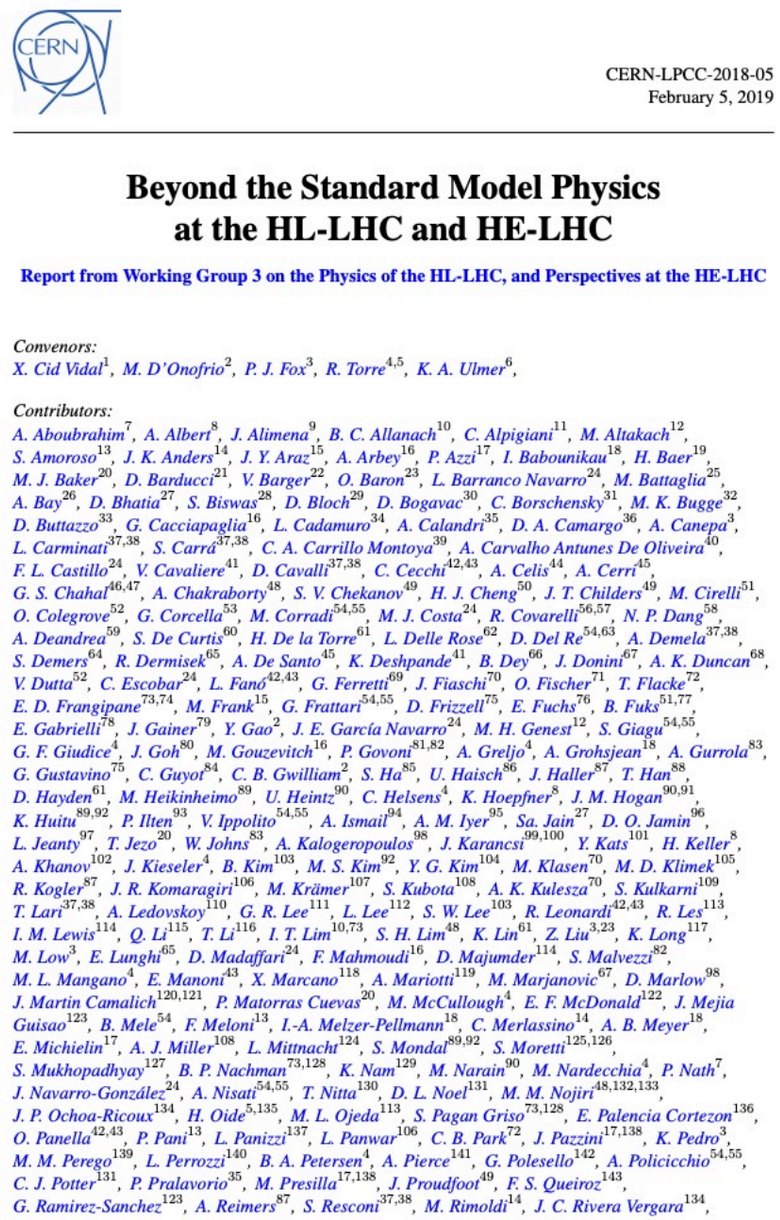
The WG3 conveners

R. Torre, P. Fox, M. D'Onofrio, K. Ulmer, X. Cid Vidal

HL/HE-LHC physics jamboree

March 1st 2019

Some stats



arXiv:1812.07831v2 [hep-ph] 3 Feb 2019

CERN-LPCC-2018-05
February 5, 2019

Beyond the Standard Model Physics at the HL-LHC and HE-LHC

Report from Working Group 3 on the Physics of the HL-LHC, and Perspectives at the HE-LHC

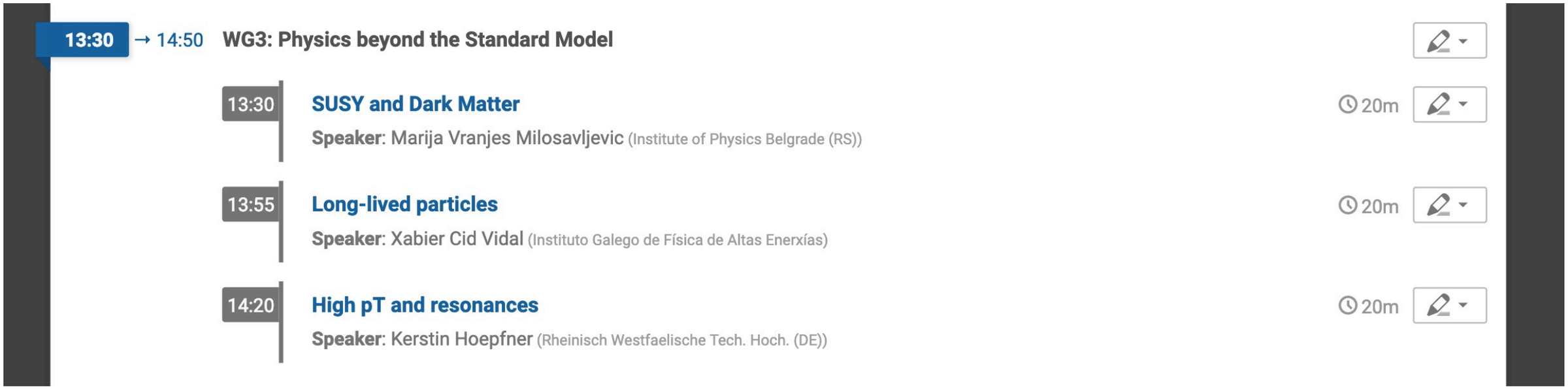
Convenors:
X. Cid Vidal[1], M. D'Onofrio[2], P. J. Fox[3], R. Torre[4,5], K. A. Ulmer[6],

Contributors:
A. Aboubrahim[7], A. Albert[8], J. Alimena[9], B. C. Allanach[10], C. Alpigiani[11], M. Altakach[12], S. Amoroso[13], J. K. Anders[14], J. Y. Araz[15], A. Arbey[16], P. Azzi[17], I. Babounikau[18], H. Baer[19], M. J. Baker[20], D. Barducci[21], V. Barger[22], O. Baron[23], L. Barranco Navarro[24], M. Battaglia[25], A. Bay[26], D. Bhatia[27], S. Biswas[28], D. Bloch[29], D. Bogavac[30], C. Borschensky[31], M. K. Bugge[32], D. Buttazzo[33], G. Cacciapaglia[16], L. Cadamuro[34], A. Calandri[35], D. A. Camargo[36], A. Canepa[3], L. Carminati[37,38], S. Carrá[37,38], C. A. Carrillo Montoya[39], A. Carvalho Antunes De Oliveira[40], F. L. Castillo[24], V. Cavaliere[41], D. Cavalli[37,38], C. Cecchi[42,43], A. Celis[44], A. Cerri[45], G. S. Chahal[46,47], A. Chakraborty[48], S. V. Chekanov[49], H. J. Cheng[50], J. T. Childers[49], M. Cirelli[51], O. Colegrove[52], G. Corcella[53], M. Corradi[54,55], M. J. Costa[24], R. Covarelli[56,57], N. P. Dang[58], A. Deandrea[59], S. De Curtis[60], H. De la Torre[61], L. Delle Rose[62], D. Del Re[54,63], A. Demela[37,38], S. Demers[64], R. Dermisek[65], A. De Santo[45], K. Deshpande[41], B. Dey[66], J. Donini[67], A. K. Duncan[68], V. Dutta[52], C. Escobar[24], L. Fanó[42,43], G. Ferretti[69], J. Fiaschi[70], O. Fischer[71], T. Flacke[72], E. D. Frangipane[73,74], M. Frank[15], G. Frattari[54,55], D. Frizzell[75], E. Fuchs[76], B. Fuks[51,77], E. Gabrielli[78], J. Gainer[79], Y. Gao[2], J. E. García Navarro[24], M. H. Genest[12], S. Giagu[54,55], G. F. Giudice[4], J. Goh[80], M. Gouzevitch[16], P. Govoni[81,82], A. Greljo[4], A. Grohsjean[18], A. Gurrola[83], G. Gustavino[75], C. Guyot[84], C. B. Gwilliam[2], S. Ha[85], U. Haisch[86], J. Haller[87], T. Han[88], D. Hayden[61], M. Heikinheimo[89], U. Heintz[90], C. Helsens[4], K. Hoepfner[8], J. M. Hogan[90,91], K. Huitu[89,92], P. Ilten[93], V. Ippolito[54,55], A. Ismail[94], A. M. Iyer[95], Sa. Jain[27], D. O. Jamin[96], L. Jeanty[97], T. Jezo[20], W. Johns[83], A. Kalogeropoulos[98], J. Karancsi[99,100], Y. Kats[101], H. Keller[8], A. Khanov[102], J. Kieseler[4], B. Kim[103], M. S. Kim[92], Y. G. Kim[104], M. Klasen[70], M. D. Klimek[105], R. Kogler[87], J. R. Komaragiri[106], M. Krämer[107], S. Kubota[108], A. K. Kulesza[70], S. Kulkarni[109], T. Lari[37,38], A. Ledovskoy[110], G. R. Lee[111], L. Lee[112], S. W. Lee[103], R. Leonardi[42,43], R. Les[113], I. M. Lewis[114], Q. Li[115], T. Li[116], I. T. Lim[10,73], S. H. Lim[48], K. Lin[61], Z. Liu[3,23], K. Long[117], M. Low[3], E. Lunghi[65], D. Madaffari[24], F. Mahmoudi[16], D. Majumder[114], S. Malvezzi[82], M. L. Mangano[4], E. Manoni[43], X. Marcano[118], A. Mariotti[119], M. Marjanovic[67], D. Marlow[98], J. Martin Camalich[120,121], P. Matorras Cuevas[20], M. McCullough[4], E. F. McDonald[122], J. Mejia Guisao[123], B. Mele[54], F. Meloni[13], I.-A. Melzer-Pellmann[18], C. Merlassino[14], A. B. Meyer[18], E. Michielin[17], A. J. Miller[108], L. Mittnacht[124], S. Mondal[89,92], S. Moretti[125,126], S. Mukhopadhyay[127], B. P. Nachman[73,128], K. Nam[129], M. Narain[90], M. Nardecchia[4], P. Nath[7], J. Navarro-González[24], A. Nisati[54,55], T. Nitta[130], D. L. Noel[131], M. M. Nojiri[48,132,133], J. P. Ochoa-Ricoux[134], H. Oide[5,135], M. L. Ojeda[113], S. Pagan Griso[73,128], E. Palencia Cortezon[136], O. Panella[42,43], P. Pani[13], L. Panizzi[137], L. Panwar[106], C. B. Park[72], J. Pazzini[17,138], K. Pedro[3], M. M. Perego[139], L. Perrozzi[140], B. A. Petersen[4], A. Pierce[141], G. Polesello[142], A. Policicchio[54,55], C. J. Potter[131], P. Pralavorio[35], M. Presilla[17,138], J. Proudfoot[49], F. S. Queiroz[143], G. Ramirez-Sanchez[123], A. Reimers[87], S. Resconi[37,38], M. Rimoldi[14], J. C. Rivera Vergara[134],

- Big effort, really payed off!
  - Diverse set of physics topics (7 sections)
  - 239 pages (281 with references)
  - ~170k words, ~1M characters
  - 750 references
  - 280 authors
  - 1st version on arxiv on December 20th
  - 2nd version on arxiv on February 5th

Today

- Cover all the contents in three 20 minutes talk challenging
  - Good representation of speakers from across the WG!



Big **thanks** to all contributors, collaborators, steering committee members, and…

overleaf?