

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Συμπληρώνονται ο πίνακας βιογραφικών στοιχείων και ο πίνακας δημοσιεύσεων από τα μέλη της κύριας ερευνητικής ομάδας

### Πίνακας επιλεγμένων βιογραφικών στοιχείων

Όνομα	Νικόλαος Μάνθος
Θέση στο Έργο	Ερευνητής
Θέση στο Ίδρυμα	<b>Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων</b>
Προπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Πτυχίο Φυσικού(1980) Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής
Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικής (1990), Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής.
Ειδικές γνώσεις στο γνωστικό αντικείμενο της ΠΧΕΟ <sup>1</sup>	Συμμετοχή 30 ετών σε πειράματα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών σε συστήματα λήψης δεδομένων (trigger/DAQ), ανάλυση δεδομένων, ανιχνευτικά συστήματα, καθώς και σε ηλεκτρονικά συστήματα ανάγνωσης ανιχνευτικών συστημάτων, συστήματα λήψης δεδομένων σε εφαρμογές ανιχνευτικών συστημάτων σωματιδίων σε βιοϊατρική κλπ.
Γνώσεις στη χρήση νέων τεχνολογιών	Σχεδιασμός ηλεκτρονικών-μικροηλεκτρονικών συστημάτων (αισθητήρες πυριτίου, FPGAs), συστήματα DAQ, εφαρμογές προγραμματισμού (online-offline) στις ακόλουθες γλώσσες προγραμματισμού: BASIC, FORTRAN, PASCAL, C, C++, ASSEMBLY (8051, 68000).
Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	Συμμετοχή στα προγράμματα TELEMAN II, BIOMED II (BRMSMS project, 2000-2004) και I-ImaS (FP6-NMP2-CT-2003-505593, 2004-2006) της ΕΕ, και συμμετοχή στα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ II - Ηράκλειτος (2002-2007, Υπεύθυνος υποέργου), ΕΠΕΤ II - ΕΚΒΑΝ-ΠΙ (#Π-79, ΑΣΤΗΛΔΥΠ), ΕΠΕΤ II (476, ΒΜΠ), ΕΡΕΤ II - 98ΜΙΚ-25 (Σύστημα ελέγχου και ανάγνωσης ανιχνευτών πυριτίου, 1999-2001, Υπεύθυνος έργου), 98ΜΙΚ-10 (Σχεδιασμός , ανάπτυξη και έλεγχος ανιχνευτών πυριτίου, 1999-2001), ΕΛΚΕ (1990-91) (Αναπτυξη Ηλεκτρονικών Συστημάτων Ελέγχου Πειραμάτων ΦΥΕ), ΕΛΚΕ (1990-91) (Προσομοιώσεις μικροραβδωτών ανιχνευτών πυριτίου και σχεδίαση ηλεκτρονικών για το πείραμα CMS στο CERN), Κοινοπραξία για το πείραμα CPLEAR (1991-1994).

<sup>1</sup> ΠΧΕΟ: Πρόταση Χρηματοδότησης Ερευνητικής Ομάδας

Ερευνητική Ομάδα που τυχόν ανήκετε	Ομάδα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ομάδα preshower του πειράματος CMS του CERN, Ομάδα ανάλυσης QCD στο πείραμα CMS.
Σύνολο δημοσιεύσεων (αριθμός)	Περισσότερες από 100 (ακολουθεί πίνακας) σε διεθνή περιοδικά με κριτές και συμμετοχή σε πάνω από 100 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων
Σύνολο αναφορών (αριθμός)	Μεγαλύτερος από 2000.
Πέντε τίτλοι δημοσιεύσεων στο γνωστικό αντικείμενο της ερευνητικής πρότασης δύο εκ των οποίων έγιναν τη τελευταία 3-ετία, και αντίστοιχος αριθμός αναφορών	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. Antchev et al, A VME-based readout system for the CMS Preshower sub-detector,, <b>IEEE TNS 54 (2007) 623–628.</b></li> <li>2. R. Turchetta et al, CMOS Monolithic Active Pixel Sensors (MAPS): Developments and future outlook, <b>NIM A582 (2007) 866-870.</b></li> <li>3. R. Adolphi et al, The CMS experiment at CERN LHC, <b>2008 JINST 3 S08004.</b> Αναφορές : 64</li> <li>4. P. Adzic et al, Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up, <b>2008 JINST 3 P10007.</b></li> <li>5. S. Abdullin et al, The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c, <b>Eur. Phys. J. C 60 (2009) 359–373.</b></li> </ol>
Μονογραφίες	
Πέντε σημαντικότερες αναφορές	<p>XN. Wang, M.Gyulassy, HIJING – A Monte Carlo model for multiple jet production in pp, pa, and aa collisions, , Phys.Rev. 44,11, 3501-3516,1991.</p> <p>XN. Wang, A pQCD-based approach to parton production and equilibration in high-energy nuclear collisions, Phys. Rep. 280,5-6, 287-371, 1997</p> <p>Hagiwara K.et al , Review of particle physics , 66, 2002</p> <p>JSM. Ginges, W. Flambaum, Violations of fundamental symmetries in atoms and tests of unification theories of elementary particles, Phys. Rep 397, 63-154, 2004</p> <p>G. Amelino-Camelia et al, Tests of quantum gravity from observations of gamma-ray bursts, Nature 393,6687,763-765, 1998</p>
Εθνικές και Διεθνείς διακρίσεις (οργάνωση συνεδρίων, μέλος οργανισμών κλπ.)	Συμμετοχή στην Οργανωτική Επιτροπή τριών Διεθνών Συνεδρίων της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (1996, 2000, 2006) και στην Τοπική Οργανωτική Επιτροπή του TWEPP 2008 στην Νάξο. Εκπρόσωπος της ομάδας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στην διοίκηση του πειράματος CMS στο CERN (2007-2009). Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών. Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ**

1. G.J.Alner et al-UA5 collaboration, Scaling Violations in Multiplicity Distributions at 200 and 900 GeV. **Phys. Lett. 167B (1986) 476-480.**
2. G.J.Alner et al-UA5 collaboration, Antiproton-Proton Cross sections at 200 and 900 GeV c.m. Energy. **Zeit. Phys. C32 (1986) 153-161.**
3. G.J.Alner et al-UA5 collaboration, Scaling of Pseudorapidity Distributions at c.m. Energies up to 0.9 TeV. **Zeit.Phys. C33 (1986) 1-6.**
4. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Diffraction Dissociation at the Pulsed Collider at c.m. Energies of 900 and 200 GeV. **Zeit. Phys. C33 (1986) 175-185.**
5. G.J.Alner et al-UA5 collaboration, An Accelerator Search at 900 GeV c.m. Energy for the Centauro Phenomenon. **Phys. Lett. 180B (1986) 415-422.**
6. G.J.Alner et al-UA5 collaboration, The UA5 High Energy  $\bar{p}p$  Simulation Program. **Nucl. Phys. B291 (1987) 445-502.**
7. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Kaon Production at 200 and 900 GeV c.m. Energy. **Phys. Lett. 199B (1987) 311-316.**
8. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Charged particle correlations in  $\bar{p}p$  Collisions at c.m. Energies of 200, 546 and 900 GeV. **Zeit. Phys. C37 (1988) 191-213.**
9. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Kaon production in  $\bar{p}p$  interactions at c.m. Energies from 200 to 900 GeV. **Zeit. Phys. C41 (1988) 179-190.**
10. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Hyperon production at 200 and 900 GeV c.m. Energy. **Nucl.Phys. B328 (1989) 36-58.**
11. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Photon production at c.m. energies of 200 and 900 GeV. **Zeit. Phys. C43 (1989) 75-89.**
12. R.E.Ansorge et al-UA5 collaboration, Charged particle multiplicity distributions at 200 and 900 GeV c.m. Energy. **Zeit. Phys. C43 (1989) 357-374.**
13. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Determination of the relative branching ratios for  $\bar{P}P \rightarrow \pi^+\pi^-$  and  $\bar{P}P \rightarrow K^+K^-$ . **Phys. Lett B267(1991) 154-158.**
14. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, First determination of CP violation parameters from decay asymmetry  $K^0-\bar{K}^0$  decay asymmetry. **Phys.Lett B286 (1992) 180-186.**
15. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Bose-Einstein correlations in  $\bar{p}p$  annihilations at rest. **Zeit. Phys. C63 (1994) 541-547.**
16. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Inclusive measurement of antiproton annihilation at rest in gaseous hydrogen to final states containing  $\rho$  and  $f_2$ . **Zeit. Phys. C65 (1995) 199-205.**
17. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the  $K_L-K_S$  mass difference using semileptonic decays of tagged neutral kaons. **Phys. Lett B363(1995) 237-242.**
18. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the CP violation parameter  $\eta_+$  using tagged  $K^0$  and  $\bar{K}^0$ . **Phys. Lett. B363(1995) 243-248.**
19. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Tests of CPT symmetry and quantum mechanics with experimental data from CPLEAR. **Phys. Lett. B364(1995) 239-245.**
20. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, First observation of a particle-antiparticle asymmetry in the decay of neutral kaons into  $\pi^0\pi^0$ . **Zeit. Phys. C70 (1996) 211-217.**
21. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Evaluation of the phase of the CP violation parameter  $\eta_+$  and  $K_L-K_S$  mass difference from a correlation analysis of different experiments. **Phys. Lett. B369(1996) 367-371.**
22. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Search of CP violation in the decay of neutral kaons to  $\pi^+\pi^-\pi^0$ . **Phys. Lett. B370(1996) 167-173.**
23. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Observation of the CP-conserving  $K_S \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  decay amplitude. **Phys. Lett. B374(1996) 313-318.**
24. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, The CPLEAR detector at CERN. **NIM A379 (1996) 76-100.**
25. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, Experimental measurement of the  $K_S K_S / K_S K_L$  ratio in antiproton annihilations at rest in gaseous hydrogen at 15 and 27 bar. **Phys. Lett. B403(1997) 383-389.**
26. R.Adler et al-CPLEAR collaboration, CPLEAR results on the CP parameters of neutral kaons decaying to  $\pi^+\pi^-\pi^0$ . **Phys. Lett. B407(1997) 193-200.**
27. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, An upper limit for the branching ratio of the decay  $K_S \rightarrow e^+e^-$ . **Phys. Lett. B413(1997) 232-238.**
28. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the neutral kaon regeneration amplitude in carbon at momenta below 1 GeV/c. **Phys. Lett. B413(1997) 422-430.**

29. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the CP violation parameter  $\eta_{00}$  using tagged  $K^0$  and  $\bar{K}^0$ . **Phys. Lett. B420(1998) 191-195.**
30. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Direct determination of two-pion correlations for  $\bar{p}p \rightarrow 2\pi^+2\pi^-$  annihilation at rest. **Eur. Phys. J. C1 (1998) 139-148.**
31. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, An EPR experiment testing the non-separability of the  $K^0 \bar{K}^0$  wave function. **Phys. Lett. B422(1998) 339-348.**
32. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Search for CP violation in the decay of tagged  $K^0$  and  $\bar{K}^0$  to  $\pi^0\pi^0\pi^0$ . **Phys. Lett. B425(1998) 391-398.**
33. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, The neutral kaon decays to  $\pi^+\pi^-\pi^0$ : a detailed analysis of the CPLEAR data. **Eur. Phys. J. C5 (1998) 389-409.**
34. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, Pion correlations and resonance effect in  $p\bar{p}$ -annihilations at rest to  $2\pi^+2\pi^-\pi^0$ . **Eur. Phys. J., C 6 (1999) 437-450.**
35. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the  $K_L$ - $K_S$  mass difference using semileptonic decays of tagged neutral kaons. **Phys. Lett. B444 (1998) 38-42.**
36. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, First direct observation of time-reversal non-invariance in the neutral-kaon system. **Phys.Lett. B444 (1998) 43-51.**
37. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, A determination of the CPT violation parameter  $\text{Re}(\delta)$  from the semileptonic decay of strangeness-tagged neutral kaons. **Phys. Lett. B444 (1998) 52-60.**
38. P. Weber and A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Pion correlations and resonance effects in  $\bar{p}p$  annihilation at rest. **Nucl. Phys. A655 (1999) 218-223.**
39. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, Determination of the T- and CPT-violation parameters in the neutral-kaon system using the Bell-Steinberger relation and data from CPLEAR. **Phys. Lett. B456 (1999) 297-303.**
40. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, Test of the equivalence principle with neutral kaons. **Phys. Lett. B 452 (1999) 425-433.**
41. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Dispersion relation analysis of the neutral kaon regeneration amplitude in carbon. **Eur. Phys. J. C10 (1999) 19-25.**
42. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, A determination of the CP violation parameter  $\eta_{+-}$  from the decay of strangeness tagged neutral kaons. **Phys. Lett. B458 (1999) 545-552.**
43. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration,  $K^0$  and  $\bar{K}^0$  mass and decay width differences: CPLEAR evaluation. **Phys. Lett. B471 (1999) 332-338.**
44. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, Measurement of the energy dependence of the form-factor  $f_+$  in  $K^0(e3)$  decay. **Phys. Lett. B473 (2000) 186-192.**
45. A. Apostolakis et al-CPLEAR collaboration, A detailed description of the analysis of the decay of neutral kaons to  $\pi^+\pi^-$  in the CPLEAR experiment, **Eur. Phys. J. C18 (2000) 41-55.**
46. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration,  $K^0 \leftrightarrow \bar{K}^0$  transitions monitored by strong interactions: A new determination of the  $K_L$ - $K_S$  mass difference. **Phys. Lett. B503 (2001) 49-57.**
47. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, T -violation and CPT -invariance measurements in the CPLEAR experiment: a detailed description of the analysis of neutral-kaon decays to  $e\pi\nu$ , **Eur. Phys. J. C 22, (2001) 55-79.**
48. R.D. Speller, G.J. Royle, F.A. Triantis, N. Manthos, P.F. Van der Stelt, M. di Valentin, Digital x-ray imaging using silicon microstrip detectors - a design study. **NIM A 457 (2001) 653-664.**
49. E.F. Tsakas, A.N. Birbas, N. Manthos, K. Kloukinas, I. Evangelou, F.A. Triantis, P.F. Van der Stelt, R.D. Speller, Low noise high-speed x-ray readout IC for imaging applications, **NIM A 469 (2001) 106-115.**
50. I.Evangelou, P.Kokkas, N.Manthos, C.Prouskas, F.Triantis, N.Tzoulis, P.Aspell, D.Barney, Ph.Bloch, K.Kloukinas, A.Peisert, S.Reynaud, A.Go, V.Elsha, E.Zubarev, A.Chermukhin, N.Zamiatin, Noise measurements in Si sensors, **NIM A 493 (2002) 25-29.**
51. G.J. Royle, A. Papanestis, R.D. Speller, G. Hall, G. Iles, M. Raymond, E. Corrin, P.F. Van der Stelt, N. Manthos, F.A. Triantis, Development of a 2D silicon strip detector system for mammographic imaging using particle physics technology, **NIM A 493 (2002) 176-188.**
52. A. Angelopoulos et al-CPLEAR collaboration, Physics at CPLEAR. **Physics Reports 374 (2003) 165-270.**
53. Ph. Bloch, A. Peisert, A. Chermukhin, A. Dmitriev, N. Zamiatin, A. Go, I. Evangelou, P. Kokkas, N. Manthos, Performance of Si sensors irradiated to  $5 \times 10^{14}$  n/cm<sup>2</sup>, **NIM A 517 (2004) 121-127.**
54. B. Adeva et al – DIRAC collaboration, DIRAC: A High Resolution Spectrometer For Pionium Detection, **NIM A 515 (2003) 467-496.**
55. B. Adeva et al –DIRAC collaboration, Detection of  $\pi^+\pi^-$  atoms with the DIRAC spectrometer at CERN, **Phys. G N.P.P. 30 (2004) 1929-1946.**
56. B. Adeva et al –DIRAC collaboration, First measurement of the  $\pi^+\pi^-$  atom lifetime, **Phys. Lett. B 619 (2005) 50-60.**

57. P. Adzic et al –CMS ECAL group, Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter, **Eur. Phys. J. C 44 (2006) 1–10.**
58. N. Manthos, G. Sidiropoulos, P. Vichoudis, An Efficient Hardware Design for Rejecting Common Mode in a Group of Adjacent Channels of Silicon Microstrip Sensors Used in High Energy Physics Experiments, **IEEE TNS 53-3 (2006) 1045–1050.**
59. D. Barney et al, Detection of muons at 150-GeV/c with a CMS preshower prototype, **NIM A 564(2006) 126-133.**
60. P. Adzic et al., Reconstruction of the signal amplitude of the CMS electromagnetic calorimeter, **Eur. Phys. J C 46, s01, (2006) 23-35.**
61. A. Asimidis et al, A compact PC-based X-ray imaging system, **NIM A 573 (2007) 19-22.**
62. A. Fant et al, I-IMAS: A 1.5D sensor for high-resolution scanning, **NIM A 573 (2007) 27-29.**
63. P. Adzic et al, Energy resolution of the barrel of the CMS Electromagnetic Calorimeter 2007, **JINST 2 P04004.**
64. D. Barney et al, Implementation of on-line data reduction algorithms in the CMS Endcap Preshower Data Concentrator Cards, 2007 **JINST 2 P03001.**
65. G.L.Bayatian et al, CMS technical design report, volume II: Physics performance, **J.Phys G34 (2007)995- 1579.**
66. C. Antchev et al, A VME-based readout system for the CMS Preshower sub-detector, **IEEE TNS 54 (2007) 623–628.**
67. R. Turchetta et al, CMOS Monolithic Active Pixel Sensors (MAPS): Developments and future outlook, **NIM A582 (2007) 866-870.**
68. D d’Enterria et al, CMS physics technical design report: Addendum on high density QCD with heavy ions, **J.Phys G34 (2007) 2307-2455.**
69. R. Adolphi et al, The CMS experiment at CERN LHC, **2008 JINST 3 S08004.**
70. P. Adzic et al, Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up, **2008 JINST 3 P10007.**
71. G.Li et al, Subjective Image Quality of Lateral Cephalometric Radiographs With and Without Application of a Prediction Model, **The Chinese Journal of Dental Research, 11 (2008) 96-100.**
72. J.A. Griffiths et al, Design and characterization of the I-ImaS multi-element x-ray detector system, **IEEE TNS, 55(3),827-32, 2008.**
73. J.A. Griffiths et al, Preliminary images from an adaptive imaging system J.A. Griffiths, **Physica Medica, 24(2), 117-121, 2008.**
74. S. Abdullin et al, The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c, **Eur. Phys. J. C 60 (2009) 359–373.**
75. P. Adzic et al, Radiation hardness qualification of PbWO(4) scintillation crystals for the CMS Electromagnetic Calorimeter, **2010 JINST 5 P03010.**
76. S. Chatrchyan et al, Precise Mapping of the Magnetic Field in the CMS Barrel Yoke using Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03021.**
77. S. Chatrchyan et al, Performance and Operation of the CMS Electromagnetic Calorimeter, **2010 JINST 5 P03010.**
78. S. Chatrchyan et al, Alignment of the CMS Silicon Tracker during Commissioning with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03009.**
79. S. Chatrchyan et al, Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons, **2010 JINST 5 P03007.**
80. S. Chatrchyan et al, Performance of the CMS Level-1 Trigger during Commissioning with Cosmic Ray Muons. **2010 JINST 5 P03002.**
81. S. Chatrchyan et al, Measurement of the Muon Stopping Power in Lead Tungstate. **2010 JINST 5 P03007.**
82. S. Chatrchyan et al, Commissioning and Performance of the CMS Silicon Strip Tracker with Cosmic Ray Muons.**2010 JINST 5 P03008.**
83. S. Chatrchyan et al, Performance of CMS Muon Reconstruction in Cosmic-Ray Events, **2010 JINST 5 P03022.**
84. S. Chatrchyan et al, Performance of the CMS Cathode Strip Chambers with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03018.**
85. S. Chatrchyan et al, Performance of the CMS Hadron Calorimeter with Cosmic Ray Muons and LHC Beam Data, **2010 JINST 5 P03012.**
86. S. Chatrchyan et al, Fine Synchronization of the CMS Muon Drift-Tube Local Trigger using Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03004.**
87. S. Chatrchyan et al, Calibration of the CMS Drift Tube Chambers and Measurement of the Drift Velocity with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03016.**
88. S. Chatrchyan et al, Performance of the CMS Drift-Tube Local Trigger with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03003.**

89. S. Chatrchyan et al, Commissioning of the CMS High-Level Trigger with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03005.**
90. S. Chatrchyan et al, Identification and Filtering of Uncharacteristic Noise in the CMS Hadron Calorimeter, **2010 JINST 5 P03014.**
91. S. Chatrchyan et al, Performance of CMS Hadron Calorimeter Timing and Synchronization using Test Beam, Cosmic Ray, and LHC Beam Data, **2010 JINST 5 P03013.**
92. S. Chatrchyan et al, Performance of the CMS Drift Tube Chambers with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03015.**
93. S. Chatrchyan et al, Commissioning of the CMS Experiment and the Cosmic Run at Four Tesla, **2010 JINST 5 P03001.**
94. S. Chatrchyan et al, CMS Data Processing Workflows during an Extended Cosmic Ray Run, **2010 JINST 5 P03006.**
95. S. Chatrchyan et al, Aligning the CMS Muon Chambers with the Muon Alignment System during an Extended Cosmic Ray Run, **2010 JINST 5 P03019.**
96. S. Chatrchyan et al, Performance Study of the CMS Barrel Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays, **2010 JINST 5 P03017.**
97. S. Chatrchyan et al, Time Reconstruction and Performance of the CMS Electromagnetic Calorimeter, **2010 JINST 5 P03011.**
98. S. Chatrchyan et al, Alignment of the CMS Muon System with Cosmic-Ray and Beam-Halo Muons, **2010 JINST 5 P03020.**
99. V. Khachatryan et al, Transverse momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  and 2.36 TeV, **2010 JHEP 1002:041.**
100. V. Khachatryan et al, Measurement of the charge ratio of atmospheric muons with the CMS detector, **Phys.Lett. B692 (2010) 83-104.**
101. V. Khachatryan et al, Transverse-momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, **Phys.Rev.Lett. 105 (2010) 022002.**
102. V. Khachatryan et al, First Measurement of Bose-Einstein Correlations in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  and 2.36 TeV at the LHC, **Phys.Rev.Lett. 105 (2010) 032001.**
103. V. Khachatryan et al, First Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with  $\sqrt{s} = 0.9$  TeV, submitted to the **Eur. Phys. J. C**
104. V. Khachatryan et al, CMS Tracking Performance Results from early LHC Operation, submitted to the **Eur. Phys. J. C**