

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ξενοφών Ασλάνογλου

Όνομα: Ξενοφών Ασλάνογλου
Θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Φυσικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα Φυσικής
Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής
Ιωάννινα, GR 451 10

Τηλέφωνο: 30-26510-08546
e-mail: xaslanog@cc.uoi.gr
Ημερ. Γεννήσεως: 2 Μαρτίου 1954

1971: Εισαγωγή στο Τμήμα Φυσικής της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μετά από γενικές Εισαγωγικές Εξετάσεις. Έλαβα πτυχίο Φυσικού τον Σεπτέμβριο του 1975.

1976: Υποτροφία από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα σε Πειραματική Πυρηνική Φυσική. Διδακτορική διατριβή με τίτλο “Φαινόμενα Πυρηνικών Συντονισμών στα συστήματα $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$, $^9\text{Be}+^{12}\text{C}$ και $^{18}\text{O}+^{12}\text{C}$ ”. Ανακήρυξη σε Διδάκτορα από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Νοέμβριος 1982.

1981: Στρατιωτική θητεία στην Πολεμική Αεροπορία, Ιανουάριος 1981-Ιανουάριος 1983.

1983: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο University of Regina (Regina, Saskatchewan, Canada). Εργασία σε Πειραματική Φυσική Ενδιάμεσων ενεργειών στο ερευνητικό κέντρο TRIUMF στο Vancouver του Καναδά, σε πειράματα παραγωγής και απορρόφησης π-μεσονίων. Τα πειράματα (ρ,π) έγιναν στον φασματογράφο μέσης διακριτικής ικανότητας (Medium Resolution Spectrometer, MRS), ενώ τα πειράματα απορρόφησης διεξήχθησαν στο κανάλι πιονίων M11 (υψηλής ροής, μέσης διακριτικής ικανότητας).

1984: Θέση Ερευνητή στο Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής του Florida State University (ΗΠΑ). Πειράματα αντιδράσεων μεταφοράς και σύνθετου πυρήνα με βαρέα ιόντα, στο Εργαστήριο Επιταχυντή TANDEM τερματικού δυναμικού 10 MV. Ερευνητικό πρόγραμμα αντιδράσεων μεταφοράς σωματίων (transfer reactions) από δέσμη ^6Li σε ελαφρύς πυρήνες. Επίσης, συμμετοχή σε μετρήσεις ολικής ενεργού διατομής αντιδράσεων βαρέων ιόντων χρησιμοποιώντας την τεχνική του χρόνου πτήσεως. Παράλληλη εργασία σε Φυσική Ενδιάμεσων Ενεργειών στο TRIUMF.

1987: Επισκέπτης καθηγητής στο Ohio University (Athens, Ohio, USA). Πειράματα νετρονίων χαμηλών ενεργειών στον Επιταχυντή TN11 του Ο.Υ. και εργασία με νετρόνια ενέργειας 60-350 MeV στην “λευκή” πηγή νετρονίων του ερευνητικού κέντρου Los Alamos. Η πειραματική διάταξη κατασκευάστηκε εξ’ολοκλήρου από τους πειραματιστές για τις ανάγκες των πειραμάτων αυτών και περιελάμβανε 15 σπινθηριστές CsI (ανιχνευτές E) και λεπτό πλαστικό σπινθηριστή διαστάσεων (30 X40) cm² (ανιχνευτής ΔΕ). Ενεργό μέρος στην κατασκευή, εγκατάσταση και χρήση του ανιχνευτικού συστήματος κατά τα εξάμηνα λειτουργίας του LAMPF τα έτη 1988 και 1989. Πάρθηκαν πολλά πειραματικά δεδομένα σε στόχους ¹²C, ¹³C, ⁷Li, ⁹Be, ⁴⁰Ca και ⁵⁸Ni.

1990: Επιστροφή στην Ελλάδα και εργασία στο Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”. Πειράματα νετρονίων χαμηλών ενεργειών αστροφυσικού ενδιαφέροντος και παράλληλη εργασία σε Εφαρμοσμένη Πυρηνική Φυσική (μετρήσεις RBS, PIGE, PIXE, XRF κλπ), κυρίως σε θέματα ενδιαφέροντος της Επιστήμης Υλικών.

1991: Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Ερευνητικό έργο σε πυρηνικές αντιδράσεις αστροφυσικής σημασίας και εφαρμοσμένη Πυρηνική Φυσική. Εργασία σε Αναλυτικές Τεχνικές με χρήση Δέσμης Ιόντων (Ion Beam Analysis), φασματοσκοπία Οπισθοσκέδασης Rutherford (RBS), μελέτη Διαυλισμού (Channeling), PIGE, και XRF. Ιδιαίτερη έμφαση σε συγγραφή προγραμμάτων Η/Υ για ανάλυση πειραματικών δεδομένων. Από το έτος 2000 συμμετοχή αρχικά στο πείραμα ALICE και αργότερα στο CMS, που εξελίσσεται στο Ερευνητικό κέντρο CERN (Ελβετία) και ειδικότερα στην κατασκευή του ανιχνευτή CASTOR για έρευνα στο πεδίο της Πυρηνικής Φυσικής Βαριών Ιόντων Υψηλών Ενεργειών, στον επιταχυντή LHC.

2000: Εκπαιδευτική άδεια διάρκειας ενός έτους. Εργασία στο CERN στην μελέτη και κατασκευή του ανιχνευτή CASTOR. Το έτος 2002 ο ανιχνευτής CASTOR μετακόμισε στο πείραμα CMS.

2003: Εκπαιδευτική άδεια διάρκειας έξι μηνών. Εγκατάσταση στη Ελβετία και εργασία στο CERN. Κατά την διάρκεια της περιόδου αυτής κατασκευάστηκε και ελέγχθηκε με επιτυχία το πρώτο πρωτότυπο του ανιχνευτή. Ακολούθησαν άλλα πρωτότυπα και δοκιμές (2004, 2007, 2008) μέχρι την κατασκευή ολόκληρου του ανιχνευτή. Το 2009 τοποθετήθηκε σαν μέρος του περάματος CMS και έκτοτε συμμετέχει στην συλλογή δεδομένων.

2012: Επιστημονική άδεια έξι μηνών. Εγκατάσταση στη Ελβετία και εργασία στο CERN, στην αναβάθμιση του ανιχνευτή CASTOR. Η αναβάθμιση περιελάμβανε αντικατάσταση 115 φωτοπολλαπλασιαστών με άλλους, ανθεκτικούς σε ραδιενέργεια, με καθώς και άλλων συνιστωσών του ανιχνευτή. Επίσης, εργασία σε ανάλυση πειραματικών δεδομένων του CASTOR.

2013: Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Εργασία στην Πυρηνική Φυσική βαριών ιόντων, φυσική νετρονίων και τις Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής.

Μαθήματα που δίδαξα τα τελευταία χρόνια:

- Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός
- Εργαστήρια Ηλεκτρισμού και Μαγνητισμού
- Κυμάνσεις
- Εργαστήρια Κυμάνσεων και Οπτικής
- Πυρηνική Φυσική I
- Πυρηνική Φυσική στο Μεταπτυχιακό
- Γλώσσα Προγραμματισμού C

Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά: 66

ΞΕΝΟΦΩΝ ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

- 1)N. Cindro, G. Vourvopoulos, X. Aslanoglou, G. Andritsopoulos, P. Assimakopoulos and P. Bakoyorgos:
“The spin and parity of the 10.9 MeV resonance in $^{12}\text{C}+^{16}\text{O}$ ”
J. Phys. G5 (1979) 309

- 2)G. Andritsopoulos, X. Aslanoglou, G. Vourvopoulos and P. Bakoyorgos:
“ $^{12}\text{C}-^{12}\text{C}$ resonances studied through γ decay”
Phys. Rev. C21 (1980) 1648

- 3)D. Pocanic, X. Aslanoglou, G. Vourvopoulos and E. Holub :
“Possible evidents for the existence of intermediate resonant structure in the $^9\text{Be} + ^{13}\text{C}$ system”
J. Phys. G7 (1981) 389

- 4)M. Lattuada, F. Riggi, C. Spitaleri, D.Vinciguerra, G. Vourvopoulos, X. Aslanoglou and D.Miljanic:
“Direct mechanism in the $^6\text{Li}+^6\text{L}\rightarrow 3\alpha$ reaction at low energies”
Phys. Rev. C30 (1984)531

- 5)A. De Rosa, G. Inghima, M. Sandoli, X. Aslanoglou, G. Vourvopoulos:
“Molecular Behaviour of the $^9\text{Be}+^{12}\text{C}$ system from elastic cross section fluctuation Analysis”
Il Nuovo Cim. 85A (1985) 269

- 6)B.P.McParland, E.G.Auld, P.Couvert, G.L.Giles, G.Jones, W.Ziegler, X. Aslanoglou, G.M.Huber, G.J.Lolos, S.I.H.Naqvi and Z.Papandreou:
“Angular dependence of the $^6\text{Li}(\pi^+, ^3\text{He})$ reaction at 60 and 80 MeV”
Phys. Lett. 165B (1985) 47

- 7)D. Pocanic, R. Caplar, X. Aslanoglou and G. Vourvopoulos:
“Search for intermediate structure in ^{36}Ar via the $^{24}\text{Mg}(^{12}\text{C},\alpha)^{32}\text{S}$ reaction”
Nucl. Phys. A444 (1985) 303

- 8)X. Aslanoglou and K. Kemper:
“ ^3He cluster structure of ^{12}C ”
Phys. Rev. C34 (1986) 1649

- 9)B.P.McParland, E.G.Auld, P.Couvert, G.L.Giles, G.Jones, W.Ziegler, X. Aslanoglou, G.M.Huber, G.J.Lolos, S.I.H.Naqvi and Z.Papandreou:
“A study of the $^6\text{Li}(\pi^+, ^3\text{He})^3\text{He}$ reaction at 60, 80, 100 and 140 MeV incident energy”
Nucl. Phys. A456 (1986) 629

- 10) G.M.Huber, G.Lolos, E.L.Mathie, Z.Papandreou, K.H.Hicks, P.L.Walden, X. Aslanoglou, E.G.Auld and W.R.Faulk:
 “Energy dependence of the $^{12}\text{C}(p,\pi^+)^{14}\text{C}$ reaction in the region of the Δ_{1232} resonance”
 Phys. Rev. C36 (1987)1058
- 11)G.M.Huber, G.J.Lolos, R.D.Bent, X. Aslanoglou, K.H.Hicks, P.L.Walden, S.Yen, E.G.Auld, W.R Falk:
 “Comparison of the $^{13}\text{C}(p,\pi^-)^{14}\text{O}$ and $^{13}\text{C}(p,\pi^+)^{14}\text{C}$ reactions in the region of the Δ_{1232} resonance”
 Phys. Rev. C37 (1988) 1161
- 12)Z.Papandreou, G.Lolos, G.Huber, X. Aslanoglou:
 “Charged and neutral particle spectrometer for nuclear, pion and photon absorption experiments”
 Nucl. Inst. and Meth. A268 (1988) 179
- 13)Z.Papandreou, G.J.Lolos, G.M.Huber, J.C.Cormier, E.L.Mathie, P.L.Walden, X. Aslanoglou, G.Jones, P.Trelle :
 “Energy response and reaction losses in plastic scintillators”
 Nucl. Instr. and Meth. B34 (1988) 454
- 14)X. Aslanoglou, K.Kemper, P.C.Farina, D.E.Trcka:
 “Location of the major α strength in ^{13}C at 10.75 MeV”
 Phys. Rev. C40 (1989) 73
- 15)T.Paradellis, S.Kossionides, G.Doukelis, X. Aslanoglou, P.Assimakopoulos, A.Pakou, C.Rolfs, K.Langanke:
 “Astrophysical S(E) factor of $^8\text{Li}(\alpha,n_0)^{11}\text{B}$ and inhomogeneous Big Bang”
 Z. Phys. A337 (1990) 211-220
- 16)M.Marchinkowski, J.Rapaport, R.Finley, X. Aslanoglou:
 “Neutron cross section on ^{93}Nb and ^{209}Bi at 20 MeV incident energy”
 Nucl. Phys. A530 (1991) 75-93
- 17)A. Ling, X. Aslanoglou, F.P.Brady, R.W.Finlay, R.C.Haight, C.R.Howell, N.S.P.King, P.W.Lisowski, B.K.Park, J.Rapaport, J.L.Ullman:
 “Ground state Gamow-Teller strength for the reaction $^{64}\text{Ni}(n,p)^{64}\text{Co}$ cross section at 90-240 MeV”
 Phys. Rev. C44 (1991) 2794-2800
- 18)D.S.Sorenson, X. Aslanoglou, F.P.Brady, J.R. Drummond, R.C.Haight, C.R.Howell, N.S.P.King, A.Ling, P.W.Lisowski, B.K.Park, J.Rapaport, J.L.Rommero, J.L.Ullman:
 “Energy dependence of the Gamow-Teller strength in p-shell nuclei observed in the (n,p) reaction”
 Phys. Rev. C45 (1992) 500-503

- 19) M. Pilakouta, X. Aslanoglou, A. Savidou, T. Paradellis, E. Sideris:
 "A study of the effects of ^{15}N ion beam irradiation on organic compounds"
 Nucl. Instr. and Meth. B68 (1992) 141-144
- 20) P. Aloupogiannis, A. Travlos, X. Aslanoglou, M. Pilakouta, G. Weber:
 "Rare-earth silicides thin film study. Comparison of heavy-ion and
 conventional RBS"
 Vacuum 14 (1993) 37
- 21) Z. Papandreou, G.M. Huber, G.J. Lolos, J.C. Cormier, E.L. Mathie,
 S.I.H. Naqvi, D.F. Ottewell, P.L. Walden, G. Jones, P. Trelle,
 X. Aslanoglou, D.L. Humphrey :
 " $^6\text{Li}(\pi^+, pp)^4\text{He}_{g.s}$ reaction at 100 and 165 MeV incident pion energy"
 Phys. Rev. C51 (1995) 2862
- 22) C. Trapalis, M.A. Karakassides, G. Kordas, X.A. Aslanoglou:
 "Study of a multilayer wavelength selective reflector prepared by the Sol-Gel
 process"
 Mater. Lett. 25 (1995) 265
- 23) X.A. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos, C. Trapalis, G. Kordas,
 M.A. Karakassides, M. Pilakouta :
 "Heavy ion RBS characterization of multilayer coatings deposited through the
 sol-gel technique"
 Nucl. Instr. and Meth. B118 (1996) 630
- 24) G. Lolos, G.M. Huber, E.L. Mathie, S.I.H. Naqvi, Z. Papandreou, D.F.
 Ottewell, P.L. Walden, G. Jones, X. A. Aslanoglou, J.L. Visschers:
 "Role of the quasideuteron absorption in the $^6\text{Li}(\pi^+, pp)$ reaction at $T_\pi=100$ and
 165 MeV"
 Phys. Rev. C54 (1996) 211
- 25) D.T. Karamanis, X.A. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos, N.H. Gangas,
 A.A. Pakou and N.G. Papayanakos:
 "An Aluminum Pillared Montmorillonite with Fast Uptake of Strontium and
 Cesium from Aqueous Solutions"
 Clays and Clay Minerals 45 (1997) 789
- 26) G.M. Huber, G.J. Lolos, Z. Papandreou, J.C. Cormier, E.L. Mathie, S.I.H.
 Naqvi, D.F. Ottewell, P.L. Walden, G. Jones, R.P. Trelle, X. Aslanoglou, J.L.
 Visschers:
 "Multinucleon contributions to the $^{12}\text{C}(\pi^+, pp)$ reaction at 100 and 165 MeV
 incident pion energies"
 Nucl. Phys. A624 (1997) 623-654

- 27) M. Kokkoris, E. Kossionides, X. Aslanoglou, T. Paradellis, E.N. Gazis, R. Vlastou, C.T. Papadopoulos and R. Groetschel:
"A method for determining the stopping power of light ions in crystals in backscattering geometry"
Nucl. Instr. and Meth. B136 (1998) 137
- 28) X.A. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos, M. Kokkoris, E. Kossionides:
"Simulations of Channeling Spectra in the System $p+^{28}\text{Si}$ "
Nucl. Instr. and Meth. B140 (1998) 294-302
- 29) A. Savidou, X.A. Aslanoglou, T. Paradellis and M. Pilakouta:
"Thick target γ -ray yields of light nuclei at the energy region $E_p=1.0 - 4.1 \text{ MeV}$ "
Nucl. Instr. and Meth. B152 (1999) 12-18
- 30) D. Karamanis, X.A. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos and N.H. Gangas:
"Nuclear techniques in the characterisation of an Aluminum Pillared Monmorillonite with cation exchange properties"
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 242 (1999) 3-9
- 31) X.A. Aslanoglou, A. Karydas, M. Kokkoris, E. Kossionides, T. Paradellis and R. Vlastou:
"Simulations and comparison of channeling spectra in the system $p+^{28}\text{Si}$ in the Backscattering Geometry"
Nucl. Instr. and Meth. B161-163 (2000) 524
- 32) E.K. Evangelou, N. Konofaos, X.A. Aslanoglou, C.A. Dimitriadis, P. Patsalas, S. Logothetidis, M. Kokkoris, R. Vlastou and R. Groetschel:
"Characterization of DC magnetron sputtering deposited thin TiN film for use as a metal electrode on a TiN/SiO₂/Si MOS device"
J. Appl. Phys. 88 (2000)7192
- 33) M. Kokkoris, R. Vlastou, X. A. Aslanoglou, E. Kossionides, R. Groetschel, and T. Paradellis
"Determination of the Stopping Power of channeled protons in SiO₂ in the Backscattering Geometry"
Nucl. Instr. and Meth. B173 (2001) 411-416
- 34) D.T Karamanis, X.A. Aslanoglou, P.A. Assimakopoulos and N.H. Gangas:
"PIGE and XRF analysis of a nano-composite pillared layered clay material for nuclear waste applications"
Nucl. Instr. and Meth. B181 (2001) 616-621
- 35) E.K. Evangelou, N. Konofaos, X. Aslanoglou, S. Kennou, C.B. Thomas:
"Characterization of BaTiO₃ thin films on p-Si"
Mat. Sci. in Semic. Proc. 4 (2001) 305-307

- 36) M. Kokkoris, S. Kossionides, R. Vlastou, X.A. Aslanoglou, R. Grotzchel, B. Nsouli, A. Kuznetsov, S. Petrovic, Th. Paradellis:
 "Determination of parameters for channeling of protons in SiC polytype crystals in the backscattering geometry"
 Nucl. Instr. and Meth. B184 (2001) 319-326.
- 37) A. L. S. Angelis, X. A. Aslanoglou, J. Bartke, M. Yu. Bogolyubsky, K. Chileev, S. Erine, E. Gladysz-Dziadus, Yu. V. Kharlov, A. B. Kurepin, M. Lobanov, A. I. Maevskaya, G. Mavromanolakis, N. Nicolis, A. D. Panagiotou S. A. Sadovsky and Z. Wodarczyk
 "CASTOR detector: Model, objectives and simulated performance"
 Il Nuovo Cim. C24 (2001) 755 – 760
- 38) A. L. S. Angelis, X. A. Aslanoglou, J. Bartke, K. Chileev, E. Gladysz-Dziadus, M. Golubeva, F. Guber, T. Katravitcheva, Yu. V. Kharlov, A. B. Kurepin, M. G. Mavromanolakis, A. D. Panagiotou S. A. Sadovsky, V.V. Tiflov and Z. Wodarczyk
 "Formation and detection of centauro in Pb+Pb collisions at the LHC"
 J. Phys. G28 (2002) 1937 – 1942
- 39) G.M. Huber, G.J. Lolos, Z. Papandreou, J. Hovdebo, S.I.H. Naqvi, D.F. Ottewell, P.L. Walden, G. Jones, X. Aslanoglou:
 "The (π^+ ,pd) and (p+,dd) reactions on light nuclei at 100 and 165 MeV incident pion energies"
 Nucl. Phys. A705 (2002) 367 – 395
- 40) A. L. S. Angelis, X. A. Aslanoglou, J. Bartke, K. Chileev, E. Gladysz-Dziadus, F. Guber, T. Katravitcheva, Yu. V. Kharlov, A. B. Kurepin, G. Mavromanolakis, A. D. Panagiotou S. A. Sadovsky, V.V. Tiflov and Z. Wodarczyk:
 "Formation of Centauro in Pb+Pb collisions at LHC and their detection with the CASTOR detector at CMS"
 Nucl. Phys. B122 (2003) 205 – 208
- 41) M. Kokkoris, G. Perdikakis, R. Vlastou, C.T. Papadopoulos, X.A. Aslanoglou, M. Posset, R. Grotzchel, S. Harissopoulos and E. Kossionides:
 "Investigation of deep implanted Fluorine channeling profiles in Silicon using resonant NRA"
 Nucl. Instr. And Meth. B201 (2003) 623 – 629
- 42) N. Konofaos, E.K. Evangelou, X. Aslanoglou, M. Kokkoris, R. Vlastou:
 "Dielectric properties of CVD grown SiON thin films on Si for MOS microelectronic devices"
 Semicond. Sci. Technol. 19 (2004) 50-53

- 43) The CMS Collaboration.
 Bayatian, G.L., Chatrchyan, S., Hmayakyan, G., Sirunyan, A.M., Adam, W.,
 X. Aslanoglou,
 "CMS physics technical design report, volume II: Physics performance"
 J. of Phys. G34, (2007)
- 44) X. Aslanoglou, M.N. Bakirci, S. Cerci, A. Cyz, D. d'Enterria, E. Gladysz-Dziadus, L. Gouskos, A. Ivashkin, C. Kalfas, P. Katsas, A. Kuznetsov, Y. Musienko, A.D. Panagiotou and E. Vlasov
 "Performance studies of prototype II for the CASTOR forward calorimeter at the CMS experiment"
 Eur. Phys. J. C 52, (2007) 495-506
- 45) Pakou, A., Rusek, K., Alamanos, N. Aslanoglou, X., Harissopoulos, S. Kokkoris, M., Lagoyannis, A., Mertzimekis, T.J. Musumarra, A., Nicolis, N.G., Papachristodoulou, C., Pierroutsakou, D., Roubos, D.
 "Strong transfer channels in the ${}^6\text{Li}+{}^{28}\text{Si}$ system at near-barrier energies"
 Phys. Rev C 76 (2007) 5
- 46) Aslanoglou, X., Cyz, A., Davis, N., D'Enterria, D., Gladysz-Dziadus, E., Kalfas, C., Musienko, Y., (...), Panagiotou, A.D.
 "First performance studies of a prototype for the CASTOR forward calorimeter at the CMS experiment"
 Acta Physica Polonica B39 (2008) 1429-1453
- 47) Chatrchyan, S., Hmayakyan, G., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Adam, W., Bauer, T., Bergauer, T., (...), Yuldashev, B.S.
 "The CMS experiment at the CERN LHC."
 Journal of Instrumentation 3 (2008), art. no. S08004
- 48) Pakou, A., Rusek, K., Alamanos, N., Aslanoglou, X., Kokkoris, M., Lagoyannis, A., Mertzimekis, T.J., (...), Roubos, D.
 "Total reaction and fusion cross sections at sub- and near-barrier energies for the system ${}^7\text{Li} + {}^{28}\text{Si}$ "
 Eur. Phys. J. A39 (2009) 187-194
- 49) M. Kokkoris, M. Diakaki, P. Misaelides, X. Aslanoglou, A. Lagogiannis, C. Raepsaet, V. Fotinou, S. Harissopoulos, R. Vlastou and C.T. Papadopoulos:
 "Study of the $d+{}^{11}\text{B}$ system differential cross-sections for NRA purposes"
 NIM B267 (2009) 1740-1743
- 50) Zerva, K., Patronis, N., Pakou, A. Alamanos, N., Aslanoglou, X., Filipescu, D., Glodariu, T., Keeley, N., Kokkoris, M., la Commara, M., Lagoyannis, A., Mazzocco, M., Nicolis, N.G., Pierroutsakou, D., Romoli, M.
 "Elastic backscattering measurements for $6\text{Li}+28\text{Si}$ at sub- and near – barrier energies"
 Phys. Rev. C80 (2009) art. No. 017601

- 51) Andreev, V., Aslanoglou, X., Azman, A., Bakirci, M.N., Başığmez, S., Beaumont, W., Blocki, J., (...), de Wolf, E.:
 “Performance studies of a full-length prototype for the CASTOR forward calorimeter at the CMS experiment”
 Eur. Phys. J. C67 (2010)601-615
- 52) Zerva, K., Pakou, A., Rusek, K., Patronis, N., Alamanos, N., Aslanoglou, X., Filipescu, D., Glodariu, T., Keeley, N., Kokkoris, M., la Commara, M., Lagoyannis, A., Mazzocco, M., Nicolis, N.G., Pierroutsakou, D., Romoli, M.
 “Probing the potential and reaction coupling effects of ${}^7\text{Li}+{}^{28}\text{Si}$ at sub- and near-barrier energies with elastic backscattering”
 Phys. Rev C82 044607 (2010)
- 53) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Search for the standard model Higgs boson produced in association with a top-quark pair in pp collisions at the LHC”
Journal of High Energy Physics 2013 (5) art. no. 145
- 54) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Search for a standard-model-like Higgs boson with a mass in the range 145 to 1000 GeV at the LHC”
European Physical Journal C 73 (6)(2013) 1-27
- 55) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Measurement of masses in the $t\bar{t}$ system by kinematic endpoints in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”
 European Physical Journal C 73 (7) (2013) 1-28
- 56) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Multiplicity and transverse momentum dependence of two- and four-particle correlations in pPb and PbPb collisions”
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics 724 (4-5) , pp. 213-240
- 57) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Observation of a new boson with mass near 125 GeV in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV”
Journal of High Energy Physics 2013 (6) , art. no. 081
- 58) Chatrchyan, S., Khachatryan, V., Sirunyan, A.M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., (...), Swanson, J.
 “Study of exclusive two-photon production of $W+W^-$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and constraints on anomalous quartic gauge couplings”
Journal of High Energy Physics 2013 (7) , art. no. 116

59) [Chatrchyan, S.](#), [Khachatryan, V.](#), [Sirunyan, A.M.](#), [Tumasyan, A.](#), [Adam, W.](#), [Bergauer, T.](#), [Dragicevic, M.](#), (...), [Swanson, J.](#)
“[Measurement of the \$\Lambda_b^0\$ lifetime in pp collisions at \$\sqrt{s}=7\$ TeV](#)”
Journal of High Energy Physics 2013 (7) , art. no. 163

60) [Chatrchyan, S.](#), [Khachatryan, V.](#), [Sirunyan, A.M.](#), [Tumasyan, A.](#), [Adam, W.](#), [Bergauer, T.](#), [Dragicevic, M.](#), (...), [Swanson, J.](#)
“[Search for microscopic black holes in pp collisions at \$\sqrt{s}=8\$ TeV](#)”
Journal of High Energy Physics 2013 (7) , art. no. 178

61) [Chatrchyan, S.](#), [Khachatryan, V.](#), [Sirunyan, A.M.](#), [Tumasyan, A.](#), [Adam, W.](#), [Bergauer, T.](#), [Dragicevic, M.](#), (...), [Swanson, J.](#)
“[Search for gluino mediated bottom- and top-squark production in multijet final states in pp collisions at 8 TeV](#)”
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics 725 (4-5) , pp. 243-270

62) [Paneta, V.](#), [Aslanoglou, X.](#), [Axiotis, M.](#), [Gastis, P.](#), [Kokkoris, M.](#), [Lagoyannis, A.](#)^a, [Misaelides, P.](#)^d, [Patronis, N.](#)^c, [Vlastou, R.](#)^b
“[Study of the \$^{24}\text{Mg}\(d,p_{0,1,2}\)\$ reactions at energies and angles relevant to NRA](#)”
Nucl. Instr. and Meth. B319, (34-38) 2014

63) [Patronis, N.](#) , [Aslanoglou, X.](#), [Axiotis, M.](#), [Georgiadou, A.](#) [Kokkoris, M.](#), [Lagoyannis, A.](#), [Misaelides, P.](#), [Paneta, V.](#)
“[Study of \$^{nat}\text{Mg}\(d,d_0\)\$ reaction at detector angles between \$90^\circ\$ and \$170^\circ\$, for the energy range \$E_{d,\text{lab}}=1660-1990\$ MeV.](#)”
Nucl. Instr. And. Meth. B337, (97-101)2014

64) Ch.Betsou, A.Pakou, F.Cappuzzello, L.Acosta, C.Agodi, X.Aslanoglou, D.Carbone, M.Cavallaro, A.Di Pietro, J.P.Fernández-García, P.Figuera, M.Fisichella, A.Foti, N.Keeley, G.Marquinez-Duran, I.Martel, M.Mazzocco, N.G.Nicolis, D.Pierroutsakou, K.Rusek, O.Sgouros, V.Soukeras, E.Stiliaris, E.Strano, D.Torresi:
“[Study of \$^6\text{Li} + p \rightarrow ^3\text{He} + ^4\text{He}\$ reaction in inverse kinematics](#)”
Eur. Phys. J. A 51, 86 (2015).

65) A.Pakou, D.Pierroutsakou, M.Mazzocco, L.Acosta, X.Aslanoglou, A.Boiano, C.Boiano, D.Carbone, M.Cavallaro, N.Keeley, M.La Commara, C.Manea, G.Marquinez-Duran, I.Martel, C.Parascandolo, K.Rusek, A.M.Sánchez-Benítez, O.Sgouros, C.Signorini, F.Soramel, V.Soukeras, E.Stiliaris, E.Strano, D.Torresi, A.Trzcinska, Y.X.Watanabe, H.Yamaguchi:
“[Total reaction cross sections for \$^8\text{Li}+^{90}\text{Zr}\$ at near barrier energies](#)”
Eur. Phys. J. A 51, 55 (2015).

66) A.Pakou, N.Keeley, D.Pierroutsakou, M.Mazzocco, L.Acosta, X.Aslanoglou, A.Boiano, C.Boiano, D.Carbone, M.Cavallaro, M.La Commara, C.Manea, G.Marquinez-Duran, I.Martel, C.Parascandolo, K.Rusek, A.M.Sánchez-Benítez, O.Sgouros, C.Signorini, F.Soramel, V.Soukeras, E.Stiliaris, E.Strano, D.Torresi, A.Trzcinska, Y.X.Watanabe, H.Yamaguchi; “Important influence for single neutron stripping coupling on near barrier $^8\text{Li} + ^{90}\text{Zr}$ quasi-elastic scattering” Eur. Phys. J. A 51, 90 (2015).