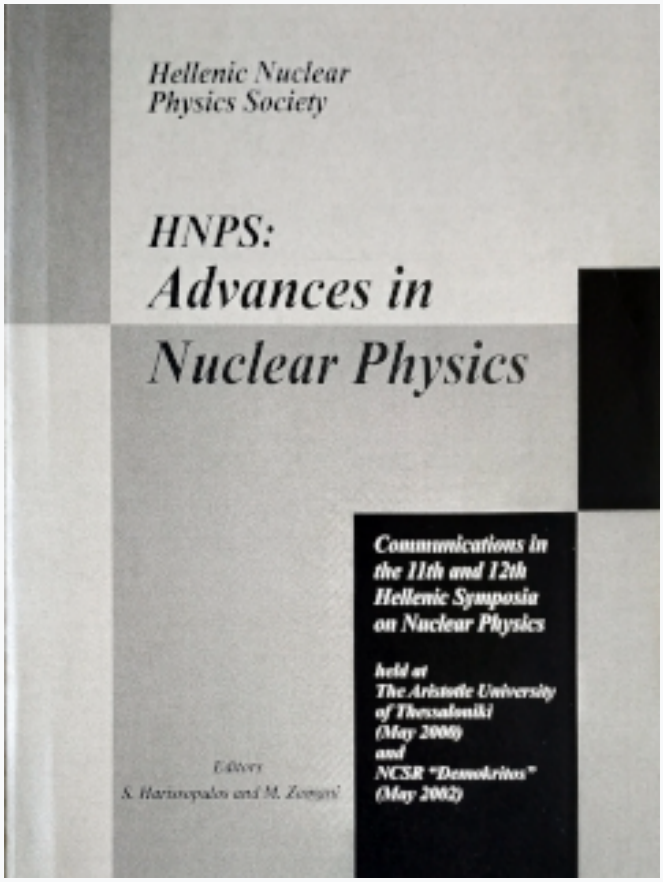
ePublishing

HNPS Advances in Nuclear Physics

Vol 11 (2002)

HNPS2000 and HNPS2002



Μελέτη Διακριτικής Ικανότητας γ-κάμερας SPECT

Β. Σπανουδάκη, Ν. Γιόκαρης, Γ. Λούντος, Κ. Ν. Παπανικόλας, Ε. Στυλιάρης

doi: 10.12681/hnps.2223

To cite this article:

Σπανουδάκη Β., Γιόκαρης Ν., Λούντος Γ., Παπανικόλας Κ. Ν., & Στυλιάρης Ε. (2019). Μελέτη Διακριτικής Ικανότητας γ-κάμερας SPECT. *HNPS Advances in Nuclear Physics*, *11*. https://doi.org/10.12681/hnps.2223

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 11/01/2026 15:47:15

Μελέτη Διακριτικής Ικανότητας γ – κάμερας SPECT

Β. Σπανουδάκη[1,2], Ν. Γιόκαρης[1,2], Γ. Λούντος[3], Κ. Ν. Παπανικόλας[1,2], Ε. Στυλιάρης[1,2].

[1]Τμήμα Φυσικής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
[2]Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών
[3]Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ

e-mail: virginia@rtm.iasa.uoa.gr

Στο πλαίσιο της χρησιμοποίησης συστημάτων τομοσπινθηρογραφίας για την απεικόνιση ανθρώπινων οργάνων, γίνεται αξιοποίηση της λειτουργίας της γ – κάμερας του Ι.Ε.Σ.Ε. Σκοπός αυτής της εργασίας είναι η αξιολόγηση της λειτουργίας της γ – κάμερας μέσω της μελέτης της ενεργειακής διακριτικής ικανότητάς της.

Χρησιμοποιήθηκαν τα πρωτογενή δεδομένα που συλλέχθηκαν από τη γ – κάμερα με πηγή Tc^{99} υπό την μορφή αναλογικών σημάτων που αποδίδουν οι 8*8 άνοδοι ενός ευαίσθητου ως προς τη θέση φωτοπολλαπλασιαστή (Position Sensitive Photomultiplier). Επιλέγοντας περιοχές μικρού εύρους γύρω από κάθε ανοδικό σήμα αποδίδονται τα αντίστοιχα ενεργειακά φάσματα και υπολογίζονται διορθωτικοί παράγοντες ενδεικτικοί της μετατόπισης της φωτοκορυφής σε κάθε φάσμα.