

1. Record Nr.	UNINA9910346924003321
Autore	Kreuder Frank
Titolo	2D-3D-Registrierung mit Parameterentkopplung für die Patientenlagerung in der Strahlentherapie
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000011540
Descrizione fisica	1 electronic resource (197 p. p.)
Collana	Karlsruhe transactions on biomedical engineering / Ed.: Universität Karlsruhe (TH) / Institute of Biomedical Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die optimale Lagerung des Patienten ist von entscheidender Bedeutung für den Erfolg einer Bestrahlung. In dieser Arbeit wird ein 2D-3D-Registrierungsverfahren für Hochenergiekontrollaufnahmen entwickelt, das die relevante anatomische Information gezielt herausarbeitet. Virtuelle Projektionsbilder können unter Ausnutzung des 3D-Radonraumes schnell berechnet werden. Die mathematische Entkopplung der Freiheitsgrade ermöglicht eine vollständige und robuste Lagebestimmung innerhalb weniger Sekunden.