

P: ۷۷۷ روش تحلیلی اندازه گیری زاویه گوه با استفاده از آشکارساز

آرایه ای

چکیده:

اندازه‌گیری زاویه گوه در اندازه میدان‌های مختلف برای طراحی درمان مورد نیاز است. تعیین زاویه گوه از منحنی‌های هم‌مدز گوه مطابق با تعریف ICRU-۲۴ دشوار و زمان بر است. آشکارساز آرایه ای پروفایلر با استفاده از یک روش تحلیلی زاویه گوه را محاسبه می‌کند. در این تحقیق دقت و صحت این روش اندازه‌گیری برای دو نوع فیلتر گوه موتوری و فیزیکی ارزیابی شد. در هر دو نوع سیستم گوه زاویه‌های گوه محاسبه شده از روش تحلیلی آشکارساز پروفایلر اختلاف کمتر از ۲ درجه با روش تجربی داشتند. در این مطالعه نشان داده شد که روش تحلیلی اندازه‌گیری زاویه گوه با استفاده از آشکارساز پروفایلر با صرف زمان و اندازه گیری کمتر می‌تواند جایگزین خوبی برای روش تعیین زاویه گوه از منحنی‌های هم‌مدز باشد.