

ARGOMENTI di TESI DISPONIBILI

- ❖ Caratterizzazione ed ottimizzazione di un banco di prova per la calibrazione dinamica delle piattaforme di forza ad uso clinico
- ❖ Allestimento di un banco di prova per la misura delle prestazioni dinamiche di sistemi tomografici per la diagnostica clinica.
- ❖ Sviluppo di un sistema di misura a basso costo per la discriminazione dei rifiuti in ambito domestico
- ❖ Sviluppo di un sistema di misura da remoto per la calibrazione di trasduttori di forza
- ❖ Ottimizzazione di un banco di prova per la misura della viscosità di liquidi biologici di disponibilità limitata
- ❖ Ottimizzazione di un sistema di misura per la valutazione dell'uniformità di campo dei sistemi diagnostici ad ultrasuoni in condizioni operative.
- ❖ Ottimizzazione di un sistema di misura per la valutazione del Range Dinamico dei sistemi diagnostici ad ultrasuoni in condizioni operative.
- ❖ Predisposizione di un protocollo di prova per la verifica in situ delle prestazioni di apparecchiature eco-doppler per la diagnostica clinica.
- ❖ Predisposizione di un protocollo di prova per la verifica in situ delle prestazioni di imaging bidimensionale e tridimensionale negli ecotomografi per la diagnostica clinica.
- ❖ Sviluppo di un sistema di misura per la valutazione della flessione e della forza esercitata dagli arti, nei bambini di età inferiore ai 3 anni.
- ❖ Studio bibliografico sulle caratteristiche metrologiche delle macchine di diagnostica per immagini di comune utilizzo in ambito clinico.
- ❖ Studio bibliografico sulle caratteristiche metrologiche dei sistemi di misura utilizzati ai fini della sicurezza e salubrità degli ambienti di lavoro.
- ❖ Studio bibliografico sulle applicazioni dell'effetto Moire nelle misure meccaniche per l'ingegneria.
- ❖ ...

Riferimenti:

Prof. Ing. Salvatore Andrea Sciuto	salvatore.sciuto@uniroma3.it	tel. 06 5733 3300
Ing. Andrea Scorza	andrea.scorza@uniroma3.it	tel. 06 5733 2492

Roma, li 26 settembre 2017

Prof. Ing. Salvatore Andrea Sciuto