

1. Record Nr.	UNINA9910346918703321
Autore	Kahrs Lüder Alexander
Titolo	Bildverarbeitungsunterstützte Laserknochenablation am humanen Felsenbein
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000014612
Descrizione fisica	1 online resource (VIII, 161 p. p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Für die Grenzflächenerhaltung am Innenohr als mikrochirurgische Herausforderung und wichtiger Schritt zur bestmöglichen Versorgung von Schwerhörigen mit Cochleaimplantaten wird in dieser Arbeit die bildbasierte Regelung während eines laserbasierten Knochenabtrages eingesetzt. Dabei wird der Aufbau des Systems, Bildverarbeitungsalgorithmen für die Grenzflächenerkennung, Planung, Simulation und Modellierung des mikrochirurgischen Knochenabtrages sowie die experimentelle Verifikation beschrieben.