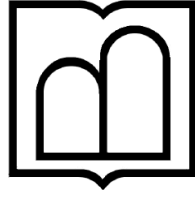


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه‌ی محصول محور جهت اخذ درجه‌ی دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

اپلیکیشن اندروید آنالیز سفالومتری

استاد راهنما:

دکتر سولماز جلایر

نگارش:

فاطمه فجری

اهداء و تقدیم به

همسر عزیزم که همواره همراه و یاورم بود

تقدیم به پدر و مادرم که نماد انسانیت و فداکاری در

زندگی ام هستند

سپاسگزاری

بر خود واجب می‌دانم از استاد فرزانه
خانم دکتر سولماز جلایر که به عنوان
استاد راهنما در مراحل مختلف این
پایان‌نامه همواره با سعه‌صدر و
گشاده‌رویی در کنار من بودند و در
طول مدت تحصیل از راهنمایی‌های
اخلاقی و علمی ایشان بهره‌جسته‌ام
تشکر و قدردانی نمایم.

چکیده‌ی فارسی

موضوع: اپلیکیشن اندروید آنالیز سفالومتری (طرح تحقیقاتی محصول محور)

مقدمه: سفالومتری یک جزء کامل برای ارتودنسی و جراحی ارتوگناتیک باهدف ارزیابی نسبت‌های دنتوفیشیال، واضح کردن اساس‌های آناتومیک مال‌اکلوژن‌ها و آنالیز رشد و درمان تغییرات مرتبط می‌باشد. مال‌اکلوژن یکی از مهم‌ترین ناهنجاری‌های دندانی فکی است که می‌تواند روی ظاهر و فانکشن فرد تأثیر منفی داشته باشد. ایندکس نیاز به درمان ارتودنسی (IOTN) به عنوان یکی از ایندکس‌های معروف ارتودنسی بر اساس شاخص‌های اکلوزالی فرد، مال‌اکلوژن‌ها را طبقه‌بندی نموده است. آنالیز سفالومتری می‌تواند به دو صورت دستی و دیجیتال انجام شود. آنالیز سفالومتری دستی ممکن است زمان‌بر باشد همچنین نیاز به مهارت و تکنیک بالایی دارد. همچنین، نیازمند دوز بالاتری از اشعه به‌منظور تهیه‌ی کلیشه‌هایی با کیفیت بالا می‌باشد که این دوز به بیمار تحمیل می‌شود. این درحالی است که آنالیز دیجیتال کار دندانپزشک را آسان‌تر، در وقت صرفه‌جویی و همچنین باعث بهبود بهره‌وری و تصمیم‌گیری کلینیکی می‌شود.

نتایج: با توجه به موارد ذکر شده، دقت آنالیز دیجیتال نه تنها پایین‌تر از روش دستی نمی‌باشد بلکه در مواردی باعث کاهش خطا نیز می‌شود و همچنین صرفه‌جویی در زمان هم که جزء اساسی روش دیجیتال می‌باشد اهمیت این روش را بیشتر نشان می‌دهد. با توجه به مطالب عنوان شده و همچنین نیاز دندانپزشکان به تفسیر و آنالیز سریع‌تر و همچنین دسترسی مطلوب‌تر ما اپلیکیشنی در قالب گوشی اندروید طراحی کردیم که هم باعث کاهش خطا و هم باعث صرفه‌جویی در زمان می‌شود.

واژه‌های کلیدی:

اپلیکیشن اندروید، آنالیز سفالومتریک

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده.....
فصل اول: کلیات طرح تحقیق	
۴	۱-۱. مقدمه بیان مسئله.....
۷	۲-۱. تعریف واژه‌ها.....
۸	۳-۱. اهداف تحقیق.....
۸	۱-۳-۱. هدف کلی.....
۸	۲-۳-۱. اهداف اختصاصی.....
۸	۳-۳-۱. اهداف کاربردی.....
فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه‌ی طرح تحقیق	
۱۰	۱-۲. بررسی متون.....
فصل سوم: روش اجرای طرح تحقیق	
۱۲	۱-۳. روش اجرا.....
فصل چهارم: نتایج طرح تحقیق	
۱۴	۱-۴. نتایج.....
فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری	
۱۷	۱-۵. چالش‌ها.....
۱۸	۲-۵. ارزش اقتصادی و راهکارهای تجاری سازی.....
۱۹	منابع.....