

مقدمه‌ای بر کاربرد روش اجزاء محدود در پدیده‌های انتقال

مهدی

فهرست مطالب

۱	اول	پیش‌نیازها
۱	۱	مقدمات
۱	۱.۱	پیش‌درآمد

بخش اول

پیش‌نیازها

مقدمات

۱.۱ پیش درآمد

This is verbatim enviornment

This is verbatim enviornment

This is verbatim enviornment

This is verbatim enviornment

روش اجزاء محدود از جمله روشهای کارآمد برای مدلسازی و شبیه‌سازی در علوم و مهندسی بوده که امروزه نیز کاربردهای بسیار گسترده‌ای پیدا کرده است. پایه‌های اولیه این روش در سال ۱۹۴۱ و ۱۹۴۲ توسط الکساندر هرینیکوف^۱ و ریچارد کورانت^۲ گذاشته شد. در سال ۱۹۴۷ زینکویچ^۳، که پدر روش اجزاء محدود شناخته می‌شود، روشهای ارایه شده توسط هرینیکوف و کورانت را تلفیق نمود و به این ترتیب روش اجزاء محدود پا به عرصه وجود گذاشت و به جوامع علمی معرفی گردید. روش اجزاء محدود امروزه به کلیدی‌ترین ابزار در طراحی و مهندسی تبدیل شده است که بدون آن طراحی و ساخت بسیاری از شاهکارهای مهندسی قابل تصور نبوده است.

^۱Alexander Hrennikoff

^۲Richard Courant

^۳Zienkiewicz