

چکیده

درختان فضاهای شهری را زیباتر و ساختار فضاهای پراکنده را منسجم تر می کنند. درختان و گیاهان تنوع بسیار قابل توجهی دارند و هر کدام معنا و مفهومی دارند و نماد موضوعی خاص هستند. برخی از درختان و گیاهان خزان پذیر هستند و برخی دیگر همیشه سبز، که این موضوع در طول سال چهره متفاوتی از فضای شهری برای شهروندان می سازد. درختانی از قبیل ژینکو (*Ginkgo biloba*)، عنبرالسایل (*Liquidambar styraciflua L.*)، انجیلی (*Parrotia persica*)، آزاد (*Zelkova carpinifolia*)، افرای سیاه (*Acer negundo*)، زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia Mill.*) در فضای سبز شهری دارای اهمیت می باشد. هدف این تحقیق پیش بینی سرعت رشد در شش گونه مذکور با توجه به روابط ریاضی برای کاربرد بهتر در فضای سبز شهری رشت می باشد. در این تحقیق از شاخص مستقل (سن) و وابسته (ارتفاع، ارتفاع تنه، قطر تاج) استفاده شد. برای بررسی روابط بین این شاخص ها از رگرسیونهای مختلف (خطی، لگاریتمی، نمایی، توانی، چندجمله ای) بهره گرفته شد. نتایج تحقیق نشان داد که توابع رگرسیونی چندجمله ای بیشترین ضریب تبیین را برای پیش بینی شاخصهای رشدی با توجه به سن درخت در محیط فضای سبز شهری دارند.

واژگان کلیدی: فضای سبز، رشت، درختان زینتی، سرعت رشد.