

کاربرد ریاضی در پیدا کردن چند جمله ای درون یاب پسماند شهری به روش نیوتن

فرهاد بن محمد خواجه^۱، علی اکبر خوش رو^۲

۱- فرهاد بن محمد خواجه، دانشجو دکتری ریاضی محض، دبیر آموزش و پرورش استان فارس

farzadmohamadi@gmail.com

۲- علی اکبر خوشرو، کارشناس ارشد محیط زیست، کارشناس خدمات شهری شهرداری مرودشت

khoshroo77@gmail.com

چکیده:

افزایش جمعیت و مصرف گرایی در جوامع بشری منجر به ایجاد بحرانی جدید در زمینه تولید بالای پسماند شده است. تولید زباله های خانگی و صنعتی به میزانی فراتر از ظرفیت جذب در اکوسیستم، ناکافی بودن گنجایش مناطق دفن و متعاقباً گسترش رهاسازی زباله ها در محیط، سبب ایجاد خطراتی برای سلامت عمومی و محیط زیست و کیفیت زندگی انسانها شده است. در این مقاله به کمک میانگین درصد مواد تشکیل دهنده پسماند های شهر شیراز از بین سال های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ ابتدا چارک سوم هر سال را محاسبه و سپس به کمک روش نیوتن چند جمله ای درون یاب و پسماند شیراز را بدست آورده و در نهایت چارک سوم سال های بعد را پیش بینی نموده سپس با تحلیل و آنالیز به روش های مطلوب و بهینه در جمع آوری پسماند ها و آموزش های مورد نیاز می پردازیم.

کلمات کلیدی: پسماند-چارک سوم-چندجمله ای درون یاب نیوتن

متن اصلی مقاله:

در ابتدای مقاله درصد مواد تشکیل دهنده و پسماند های شهر شیراز در سال ۱۳۹۰، ۱۳۹۳

ردیف	اجزای پسماند	درصد ۱۳۹۴	درصد ۱۳۹۰
۱	مواد فسادپذیر	۶۶.۱۷	۴۰
۲	پارچه و اجزای غیر قابل بازیافت	۱۳.۶۳	۱۸
۳	نایلون و نایلکس	۵.۹۹	۳
۴	ظروف یکبار مصرف پلاستیکی	.۹۷	۵
۵	پت	۱.۷۹	۵
۶	سایر انواع پلاستیک	۱.۵۸	۵
۷	کاغذ و کارتن	۵.۳۸	۱۲
۸	شیشه	۲.۴	۷
۹	فلزات و ظروف یکبار مصرف فلزی	۲.۰۹	۵