



ارایه راهکارهای تصفیه پساب صنعتی با استفاده از مدل COD

کاظم اسماعیلی^۱

۱. عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

مهسا کامل فردی^۲ *

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی kemel_mahsa@yahoo.com

چکیده:

تحقیق حاضر با هدف بررسی عوامل موثر بر استفاده از فناوری اطلاعات توسط دانشجویان کشاورزی انجام شده است. این تحقیق از نوع پیمایشی است و جامعه آماری آن را دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران تشکیل می‌دهند که نمونه‌ای به حجم ۶۱ نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده از بین آنان انتخاب و اطلاعات مورد نیاز از طریق پرسشنامه گردآوری شده است. داده‌های این تحقیق با استفاده از نرم‌افزار SPSS10 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج تحلیل همبستگی نشان داد بین متغیرهای سن، معدل، تجربه قبلی، مهارت در استفاده از فناوری اطلاعات، نوگرایی فردی در زمینه فناوری اطلاعات، برداشت ذهنی از آسانی استفاده، نگرش به فناوری اطلاعات و خودباوری دانشجویان و استفاده از فناوری اطلاعات رابطه مثبت و معنی‌دار و بین اضطراب رایانه‌ای دانشجویان و استفاده آنان از فناوری اطلاعات رابطه منفی و معنی‌دار وجود دارد. نتایج تحلیل رگرسیون گام به گام حاکی از آن بود که متغیرهای نوگرایی فردی در زمینه فناوری اطلاعات و نگرش به فناوری اطلاعات ۵۳/۲ درصد از تغییرات استفاده از فناوری اطلاعات را تبیین می‌کنند.

کلید واژه- فناوری اطلاعات، رایانه، اینترنت، آموزش، کشاورزی

مقدمه:

باشد(بایرن، ۱۳۳۱). حمید- رضا صناعیپور و همکارانش در سال ۲۰۱۱ با استفاده از مدل‌سازی ریاضی، جداسازی NO₃ از آب آشامیدنی را به وسیله بایو- راکتور غشایی که به شکل استوانه بود مورد بررسی قرار دادند(صناعیپور و همکاران، ۲۰۱۲) و نتایج نشان داد که مدل‌سازی ۳/۲٪ با کار آزمایشگاهی اختلاف دارد. در سال ۲۰۱۱ فرزاد فدایی و همکارانش، انتقال آنیون از میان غشای نانوفیلتراسیون استوانه‌ای را مدل‌سازی کردند(فدایی و همکاران، ۲۰۱۱). در سال ۲۰۱۱ سعید شیرازیان و همکارانش مدل‌سازی جداسازی حل شونده معدنی از محلول مایع به واسطه غشای تماسی را انجام دادند که نتایج مدل‌سازی بین ۵/۲٪ تا ۶/۱۵٪ با نتایج آزمایشگاهی اختلاف داشت(شیرازیان و همکاران، ۲۰۱۱). فرزاد فدایی و همکارانش در سال ۲۰۱۱، مدل‌سازی ریاضی

جمعیت کره زمین تا چند دهه دیگر به حدود ده میلیارد نفر خواهد رسید، با رشد جمعیت نیاز جهان به مواد غذایی نیز تشدید میشود و تامین این نیاز تنها در سایه پیشرفت تکنولوژی و مدیریت منابع آب امکان پذیر است. کاهش بارندگی در چند سال اخیر در کشور، سبب کمبود آب شده است. شرایط به صورتی است که بین پالایشگاه ها، مجتمع های پتروشیمی و تامین آب شرب شهرها رقابت بوجود آمده و در این شرایط تنها راه منطقی در این صنایع استفاده مجدد و اقتصادی از جریانهای املاح بالا (High TDS) پس از تصفیه، جهت جایگزین نمودن بخشی از آب مصرفی این صنایع می