

## کاربرد آمار در محیط زیست نیمسال دوم ۹۸-۹۹

منابع	موضع	ردیف			
	آمار توصیفی: جداول آماری نمودار های آماری شاخصهای مرکزی و پراکنده گی.	۱			
	تو زیعهای نمو نه ای - برآورد نقطه ای و فاصله ای آزمون فرضهای آماری یک نمونه ای و دو نمونه ای (برای میانگین واریانس نسبت و تفاضل میانگینها) آزمون من ویتنی	۲			
	آزمونهای نیکوئی برازش	۳			
	تحلیل ضرایب وابستگی کندال؛ اسپیرمن	۴			
	. تحلیل رگرسیون خطی ساده . غیر خطی و رگرسیون چند متغیره .	-۵			
	تحلیل واریانس یک عاملی دو عاملی و دو عاملی با اثر متقابل. آزمون من ویتنی و کروسکال والیس.	۶			
	تحلیل داده های وابسته به زمان شامل مدل سازی و پیش بینی	۷			
	۱- سید سعید اسلامیان؛ سعید سلطانی و علیرضا زارعی. کاربرد روش های آماری در محیط زیست. انتشارات ارکان - چاپ اول ۱۳۸۴ ۲- مصطفی خرمی و ابو لقاسم بزرگ نیا. تجزیه و تحلیل سریهای زمانی با نرم افزار MINITAB14 . انتشارات سخن گستر ۱۳۸۶(1386). ۳- مهدی اسماعیلیان. راهنمای جامع SPSS14. موسسه فرهنگی دیبا گران تهران. ۱۳۸	مرجع فارسی			
	4- Rajib Maity (2018) Statistical Methods in Hydrology and Hydroclimatology. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2018 Mauro Naghettini(2017) Fundamentals of Statistical Hydrology. Springer International Publishing Switzerland 2017 5- Richard Smith (2009) Statistics For Environmental Science And Management. Second Edition. CRC Press 6-Piegorsh, W.W and Bailer, A.J.(2005). Analyzing Environmental Data. John Wiley & Sons, LTD.	منابع لاتین			
	ارزشیابی				
ملاحظات	تکلیف	پروژه	آزمون ۲ درصد	آزمون ۱ درصد	ارزشیابی
		20	50	30	