



کنگره بین المللی علوم و مهندسی

آلمان - هامبورگ

اسفند ماه ۱۳۹۶

تقویت و ترمیم چمن طبیعی استادیوم فوتبال تختی شهرستان دورود به منظور بهبود

احمد سالاروند^۱*

۱- کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی، Ahmad.salarvand63@gmail.com

چکیده

در این تحقیق به منظور کاهش هزینه تعمیر نگهداری و همچنین تقویت ترمیم چمن طبیعی با استفاده از روش تجربی استفاده شده است. چمن طبیعی به عنوان مطلوب ترین پوشش سطح در میادین ورزش، از دیر باز مورد استفاده بوده ساختار گیاهی و طبیعی چمن موجب حساسیت آن به شرایط متفاوت آب و هوایی و ضربات و نیروهای مخرب اعمال شده در طول مسابقات ورزشی شده است.

تخریب پوشش زمین چمن به دلایل متعدد که اغلب به کنده شدن ریشه گیاه روی می دهد.

و با افت تدریجی کیفیت زمین، مخصوصاً در فصول فشرده مسابقات، سبب بروز مشکلات زیادی می شود. تقویت چمن طبیعی به منظور افزایش دوام آن، می تواند بهترین راه حل از نظر اقتصادی هم باشد.

واژه‌های کلیدی: ترمیم، تقویت، نگهداری، دوام چمن طبیعی.

۱- مقدمه

میادین ورزشی سطح و پوشیده از چمن طبیعی، از دیر باز به منظور انجام فعالیت ها و رقابت های ورزشی مورد توجه بوده است. سبزی که نشانه طراوت، شادابی و برانگیختن حس مقاومت، سخت کوش در انسان است. همراه با نرمی و انعطاف توام با قابلیت تولید اکسیژن چمن، آن را به عنوان یکی از اساسی ترین ملزومات در انجام مسابقات پرتعداد ورزشی معرفی کرده. طبیعت بازی و سرعت بالای بازیکنان در ورزش مانند فوتبال، لزوم وجود سطحی یکنواخت، دارای انعطاف و همچنین قدرت انتقال نرم نیروهای شدید در برخورد بدن ورزشکاران را به اثبات می رساند. مواردی چون قابلیت تغییر شکل دادن، مقاومت در مقابل لغزش، چرخش پیچش و مقاومت در برابر سرخوردن از جمله مواردی است که می توان بر عملکرد یک بازیکن در زمین فوتبال تاثیر بگذارد.

^۱ -ahmad slarvand