



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از یک لایه ژئوسینتتیک

اصلاح بستر زیر خاکریز با یک لایه ژئوسینتتیک

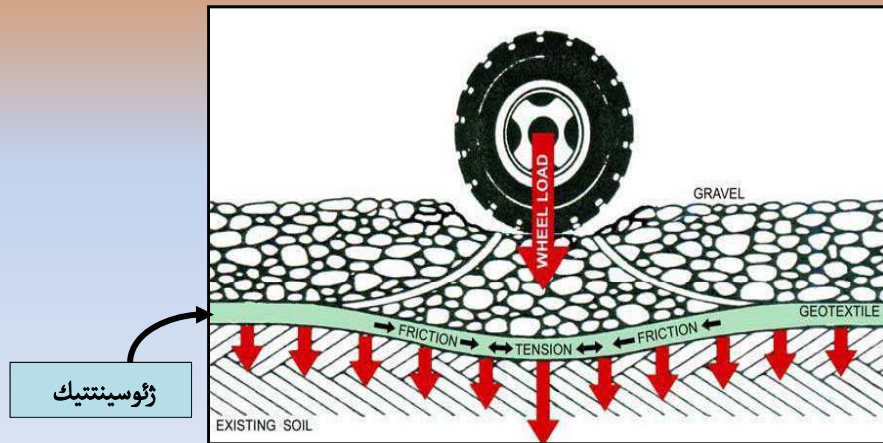
خاکریز

ژئوسینتتیک

خاک نرم

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر خاکریز راه با استفاده از ژئوسینتتیک



در حالت مسلح تنش های برشی مانع شکافتن خاک و افزایش ظرفیت باربری می شوند. مسلح کننده دارای اثرات زیر است:

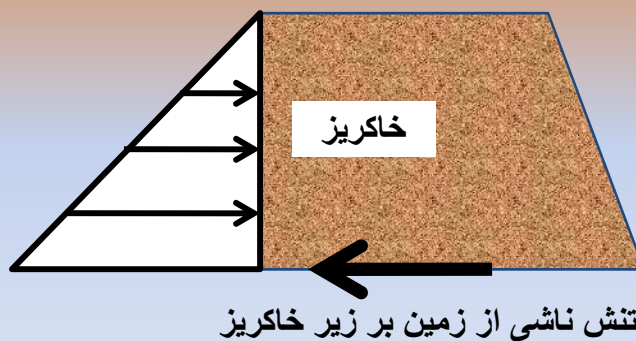
➤ کاهش نیروهای موجب گسیختگی که همان تحمل تنش های افقی ناشی از خاکریز است.

➤ افزایش باربری زمین که به دلیل معکوس شدن جهت تنش های افقی وارد بر زمین اتفاق می افتد.

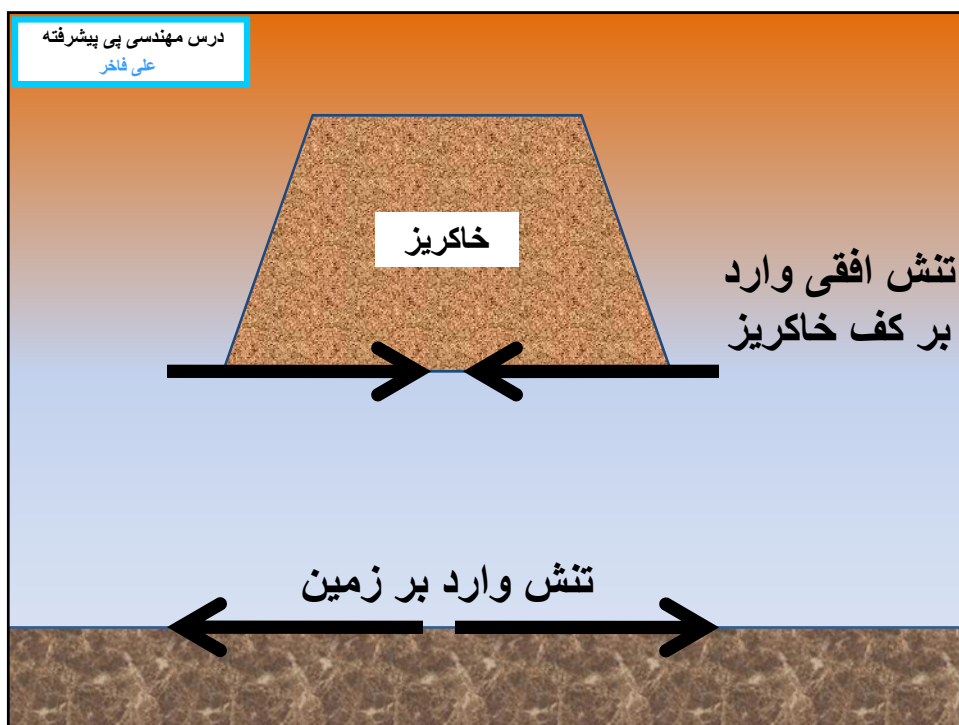
➤ همچنین ایجاد کشش در مسلح کننده باعث کاهش نشست بستر خواهد شد.



تنش‌های افقی وارد بر خاکریز

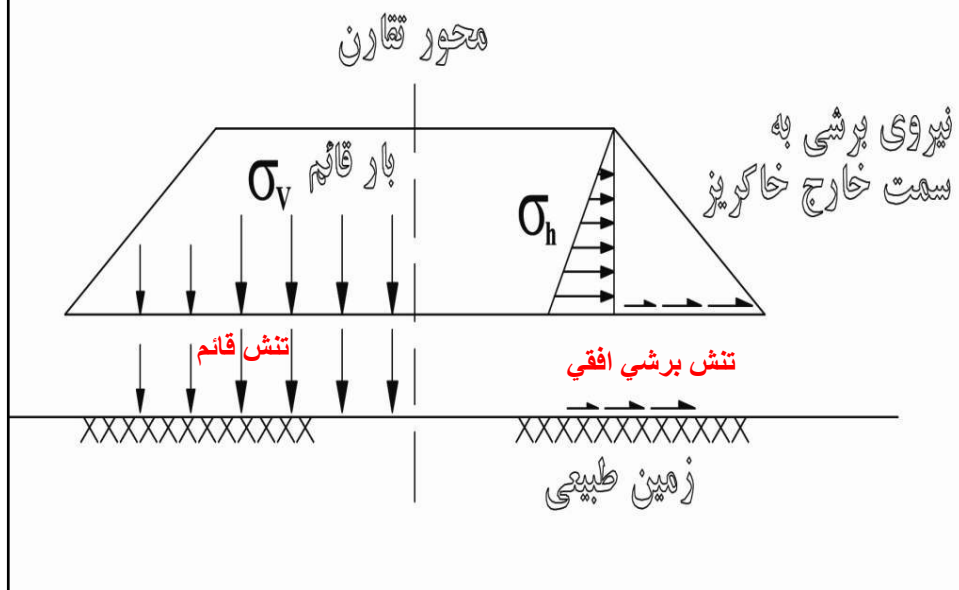


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

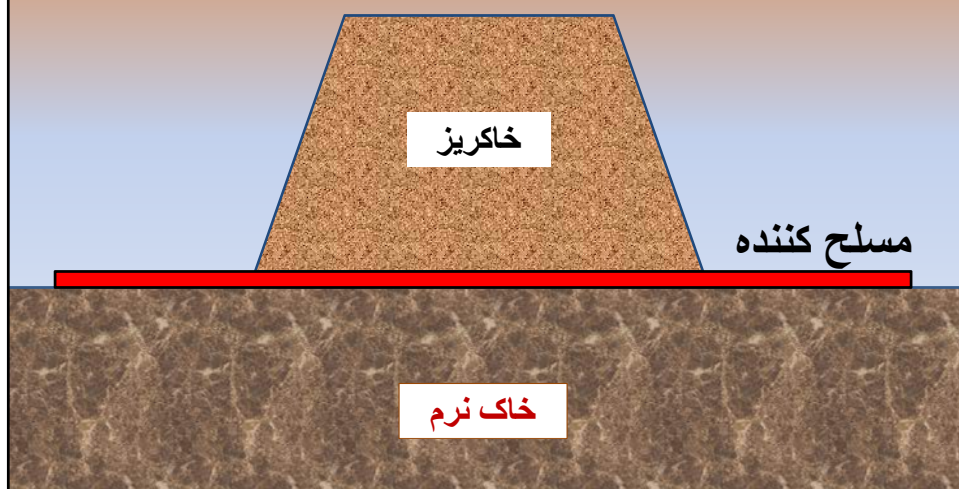


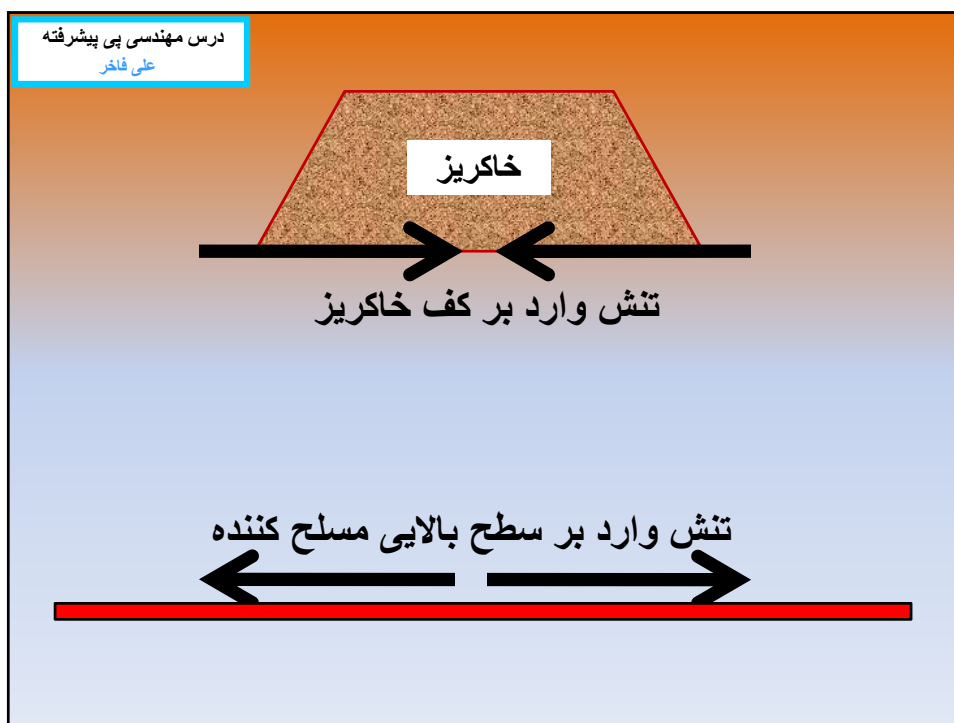
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

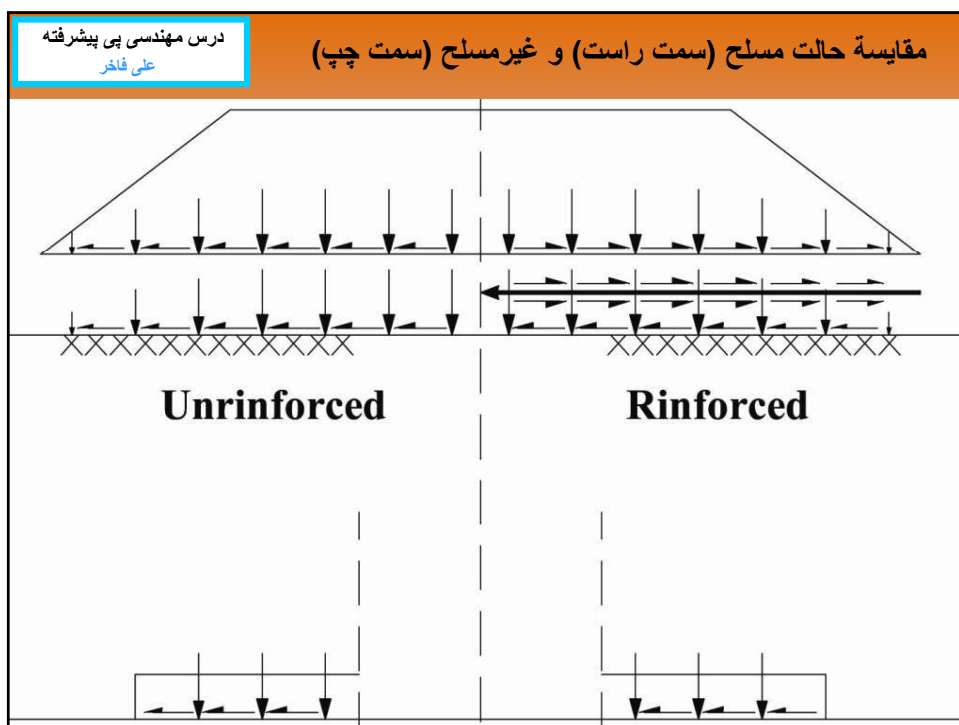
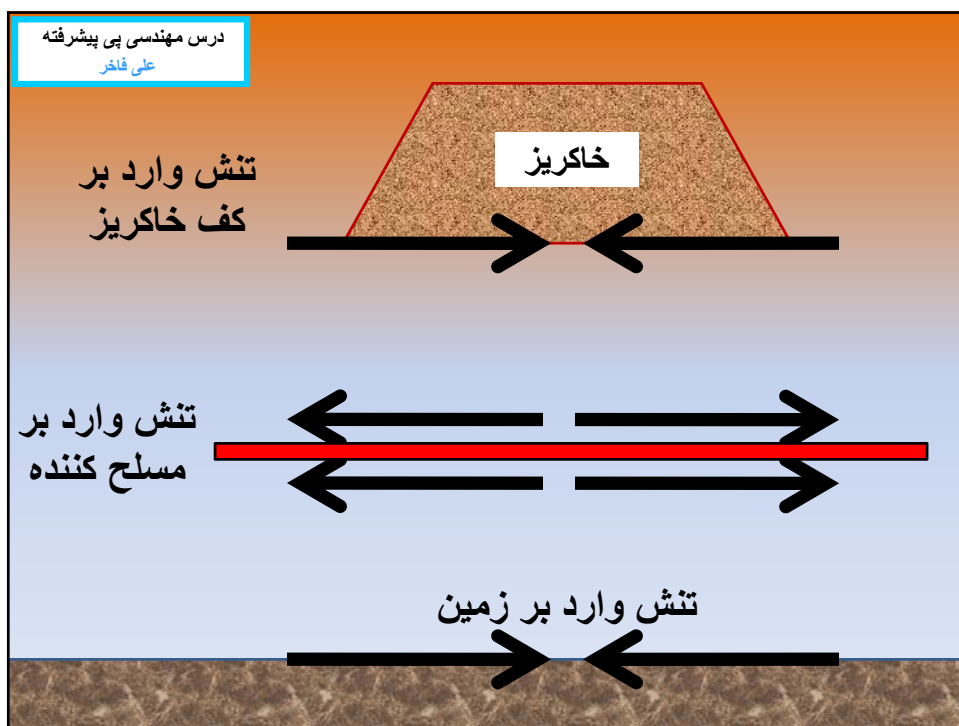
تنش های افقی و قائم وارد بر سطح زمین



اجرای خاکریز بر بستر نرم با یک لایه ژئوسینتتیک







اجرای عملیات اصلاح بستر زیر خاکریز (بستر راه) با ژئوسینتتیک



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر خاکریز با استفاده از ژئوسنتتیک



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اصلاح بستر زیر
خاکریز با استفاده
از ژئوسینتتیک



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فخر

انواع ژئوسینتتیک ها

geogrid



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فخر

پارچه گونه Geotextile



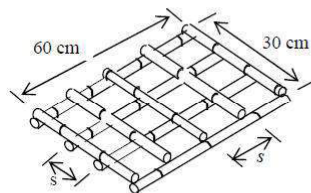
woven geotextiles

مثالی از پارچه گونه بافته شده

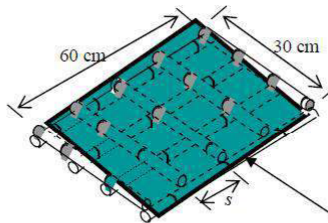
Geomembrane غشاء



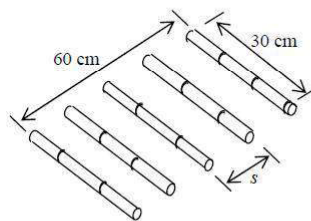
استفاده از نی



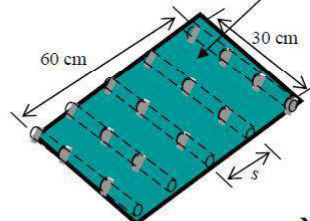
a) Bamboo square pattern



b) Composite square pattern



c) Bamboo parallel pattern



d) Composite parallel pattern

Note:
Figure not to scale

Geotextile-Bamboo Fascine Mattress



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

خسته نباشید
علی فاخر



باند فرودگاه