

عنوان مقاله:

ساختمانهای مقاوم و سبک با اسکلت بامبویی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

معصومه پیمان - دانشجوی کارشناسی عمران عضو باشگاه پژوهشگران جوان

ریحانه پیمان - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه بین المللی امام خمینی

خلاصه مقاله:

« بامبو » گیاهی از خانواده گندمیان و یا علوفه ساقه بندبند و توخالی میباشد؛ که تا به امروز 1500 گونه از آن شناسایی شده است، اما چوب بامبو برتر از علفهای دیگر و حتی سودمندتر از گونه های دیگر گیاهان م میباشد. با توجه به آنکه استفاده و پرورش این گیاه زیبا و خودرو، نیاز چندانی به نیروی انسانی و هزینه بالایی ندارد، سالیان مدیدی است که نیمی از جمعیت دنیا از آن بهره مند میشوند و از آنجاکه امروزه تهیه مصالح ساختمانی از مشکلات عمده کشورهای در حال توسعه م میباشد از این رهگذر، بامبو با امتیازات استثنایی و قیمت ارزان خود، یک نوع مصالح ساختمانی سودمند در صنایع عمرانی محسوب م میشود، که متاسفانه به علت ناشناخته ماندن آن در کشورمان - به عنوان یک عضو ساز های - هنوز طرحهای گسترده اجرایی صورت نپذیرفته است « زوریخ » برای ساختمانهای 20 طبقه نیز از داربستهای بامبویی استفاده میشود؛ حتی در شهر « جاکارتا » - جالب است بدانیم که در بنا شده است و لازم به ذکر است یادآور شویم که تولید و پرورش « برج بامبو » مجتمع تفریحی صددرصد ساخته شده از بامبو مشهور به بامبو، علاوه بر کاربردهای مختلف صنعتی، برای حفظ محیط زیست و جلوگیری از فرسایش خاک و تخریب جنگلها نیز بسیار مفید است. - در این مقاله ضمن مقایسه اسکلتهای ساخته شده از بامبو با اسکلتهای فلزی و چوبی و برآورد هزینه آن و با بررسی دیگر خواص مهندسی بامبو به این مهم دست می یابیم که با توجه به امکان تکثیرگون ههای مرغوب گیاه بامبو در مناطق شمالی و جنوبی کشورمان، شایسته است؛ اقدامات و سرمایه گذاریهای حساب شده ای در توسعه ارزشمند این گیاه ساز های، در جهت عمران و آبادانی کشور به عمل آید

کلمات کلیدی:

بامبو اتصالات- عمران- سازه زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695>

