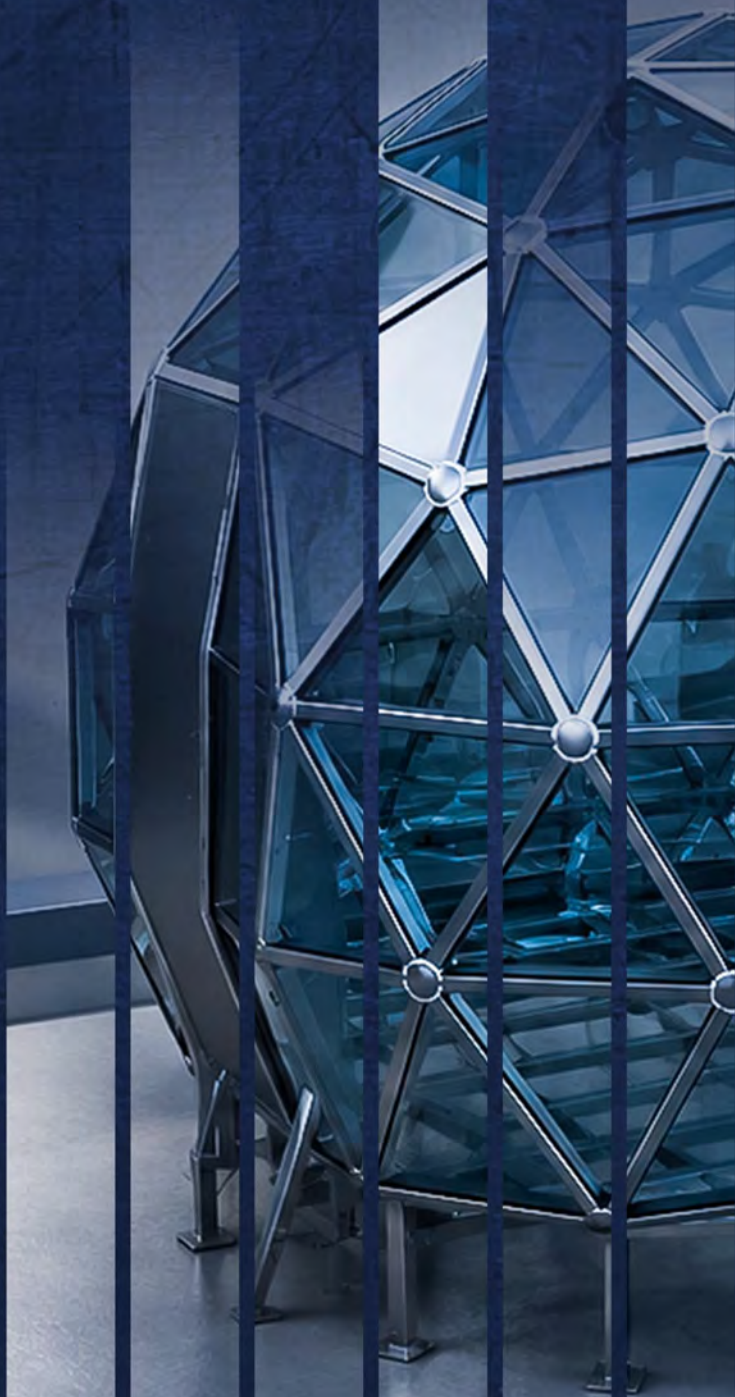


شرکت رکن سازه

اطمینان مرکزی

پیشرو در طراحی و تولید سازه‌های فضاکار



ROUKN SAZE
ETMINAN MARKAZI

The Core of Innovation

Space frames play a pivotal role in the world of large-scale structures. As a leading specialist in this field, **Roukn Saze Etminan Markazi** leverages its deep engineering expertise and innovative vision to **redefine the standards** of lightweighting and structural engineering. We serve as the **bridge** connecting the most sophisticated optimization theories with the practical realities of industrial execution.

هسته نوآوری

سازه‌های فضاکار در دنیای سازه‌های عظیم، نقشی اساسی ایفا می‌کنند. شرکت رکن سازه اطمینان مرکزی به عنوان یک شرکت فعال در حوزه سازه‌های فضاکار، با تکیه بر پشتوانه مهندسی و ارائه ایده‌های خلاقانه تعریف جدیدی از سبک‌سازی و مهندسی ارائه می‌کند. ما پلی میان پیچیده‌ترین تئوری‌های بهینه‌سازی و واقعیت‌های اجرایی صنعت هستیم.

چرا اتصال پوسته ای مدرج؟ Why Graded Shell Connection

کارایی و هزینه Efficiency & Cost

کاهش هزینه تولید
Reducing production costs



بهینه سازی مصالح
Materials optimization



کاهش هزینه حمل
Reducing transportation costs



دقت و کیفیت Precision & Quality

دقت ساخت تا ۰/۱ میلی متر
Manufacturing accuracy
up to 0.1 mm



مقاومت بالاتر در برابر خوردگی
Enhanced corrosion resistance



سرعت و سهولت Speed & Ease

کاهش زمان نصب
Reduced installation time



مونتاژ و دمنواژ سریع
Quick assembly and disassembly



بدون سوراخکاری
No need for access holes

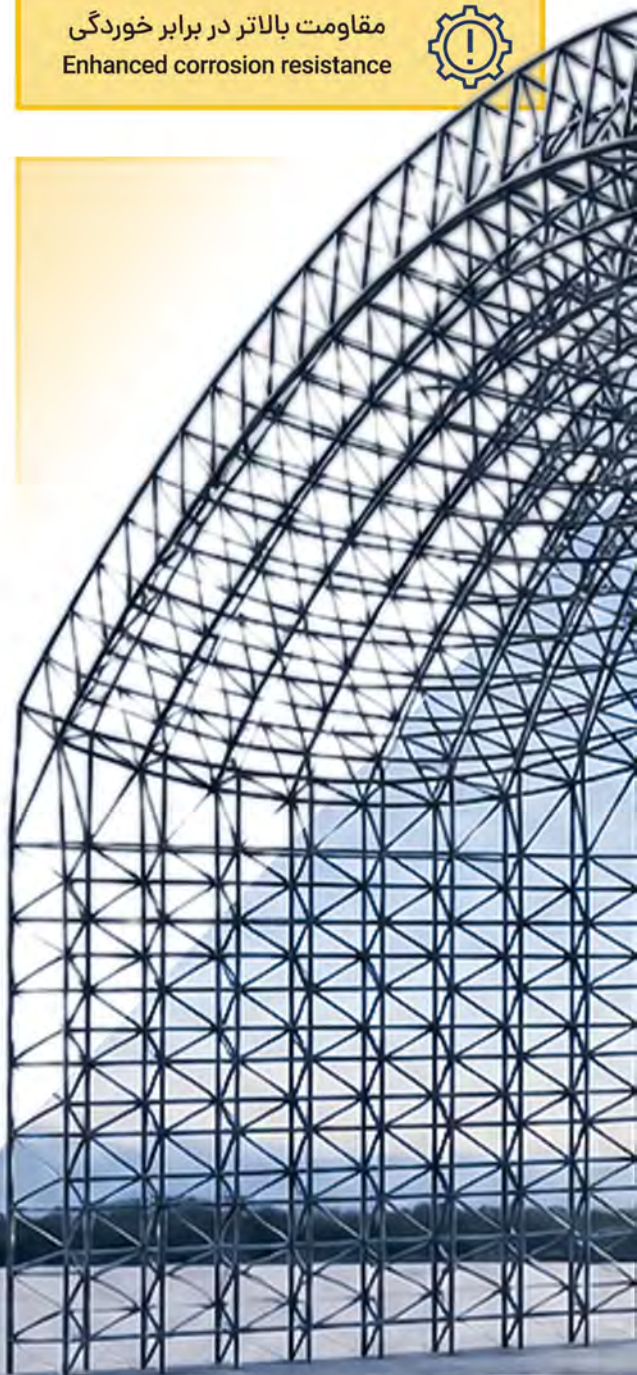


آزادی معماری Architectural Freedom

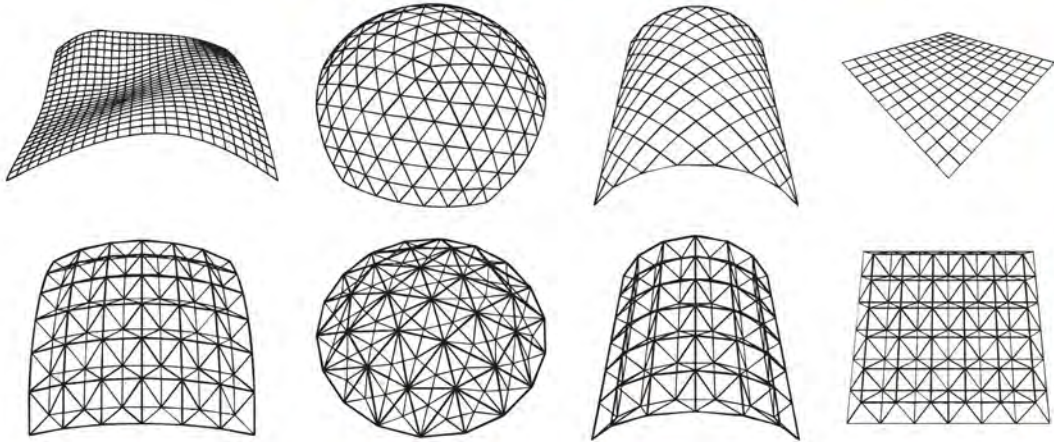
عملکرد سه بعدی و یکپارچه سازه
Fully integrated three - dimensional
structural performance



آزادی و انعطاف پذیری در طراحی
Freedom and flexibility in design



راهنمای انتخاب نوع سازه فضاکار — Space Frame Selection Guide —



فرم آزاد - Free - form

گنبدی - Domed

استوانه‌ای - Barrel

تخت - Planar

تمامی فرم‌های هندسی فوق در تمامی دهانه‌ها قابل طراحی و اجرا میباشند. All the geometric forms above are designable and executable for all spans

فرم قابل اجرا Architectural Form	نوع اتصال Connection type	تعداد لایه Number of Layers	طول دهانه Span length (m)
P - B - D - FF	RC - PC	1	Up to 10
P - B - D - FF	PC	2	10 - 100
P - B - D - FF	PC	>2	>100

PC: اتصال مفصلی (Pinned Connection)
RC: اتصال صلب (Rigid Connection)

D: شبکه گنبدی (Domed)
FF: شبکه با فرم آزاد (Free - Form)

P: شبکه تخت (Planar)
B: شبکه استوانه‌ای (Barrel)

Design Code: AISC 360-16

Corrosion Protection: Hot-dip Galvanized/
Electrostatic Coating (ASTM A123)

Testing: Ultrasonic & Magnetic
Particle Inspection (UT/MT)

Welding procedure: AWS D1.1

نشریه شماره ۴۰۰ سازمان برنامه و
بودجه کشور

مبحث دهم مقررات ملی
ساختمان (ویرایش ۱۴۰۱)





اتصال پوسته‌های
مدرج تنها یک اتصال
نیست؛ یک رویکرد
مهندسی برای ساخت
سازه‌های سبک‌تر، سریع‌تر و
اقتصادی‌تر است.

Graded Shell Connection is not just a connection system;
it is an engineering approach to building lighter, faster, and more cost-efficient structures.

ما در حال انتقال به نسل چهارم صنعت هستیم.
ما با استفاده از تولید رباتیک و هوش مصنوعی، خطای انسانی را
به صفر رسانده و با بهینه‌سازی مصرف فولاد، به پایداری محیط
زیست کمک می‌کنیم.

Moving towards Industry 4.0, we integrate AI-driven
robotics to ensure zero-defect manufacturing
and minimal carbon footprint through
material optimization.





مدلسازی هندسی سازه مشبک پیشرفته
Advanced Geometric Mesh Structure Modeling



طراحی بهینه سازه پوسته منحنی
Optimized Curved Shell Structure Design



سازه فضاکار قوسی با دهانه گسترده
Large-Span Space Frame Vault Structure



اجرای سازه فضاکار در فرم‌های مکعبی و مدرن
Modern Cubic Space Frame Implementation



عملیات نصب و مونتاژ سازه گنبدی فضاکار
Installation & Assembly of Geodesic Dome



روپاهای شما، تخصص
مهندسی ما

Ready to Engineer
Your Vision



☎ (+98) 21 22 63 53 76

☎ (+98) 21 22 63 50 14

☎ (+98) 918 860 37 30

🌐 www.nucleustructure.com

✉ info@nucleustructure.com

تهران، خیابان شریعتی، خیابان دولت، خیابان
جلالی، کوچه ناصری، پلاک ۲، طبقه ۱، واحد ۲

