

# ملاحظات طراحی در قفس‌های پرورش

## کامیار غرا\*۱

۱-موسسه تحقیقاتی علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

\*نویسنده مسئول: [kamyar.Gharra75@gmail.com](mailto:kamyar.Gharra75@gmail.com)

### چکیده

محدودیت آب‌های شیرین در نیم قرن اخیر از یک سو و تقاضای جهانی به تولیدات آبی و غذای سالم از سویی دیگر باعث شده است تا استفاده از محیط‌های محصور دریایی برای تولیدات آبزیان، مورد توجه بسیار قرار گیرد. از اینرو پرورش ماهی در قفس رشد فزآینده‌ای داشته است و در حال حاضر به عنوان سریع‌ترین مسیر در پاسخ به نیاز جهانی، بخصوص در کشورهای در حال توسعه محسوب می‌گردد. در این راستا شناسایی و انتخاب قفس مناسب و بهینه سازی آن با توجه به شرایط منطقه پرورش

یکی از گام‌های بنیادین در اجرای کارآمد طرح و دستیابی به حداکثر بهره‌وری است. در این مقاله ملاحظات طراحی سازه‌های قفس مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که با شناسایی پارامترهایی مانند ارتفاع مؤثر امواج، دوره بازگشت سرعت باد، حرکت موج و الگوی موج می‌توان مقدار نیروی وارد بر سازه ناشی از عوامل مذکور را تعیین کرد. بنابراین با شناسایی پیامدهای نامطلوب و انتخاب نوع و نحوه استقرار سازه قفس متناسب با شرایط منطقه می‌توان اثرات مخرب را کاهش داد و بهبود قابل توجهی در عملکرد سازه‌های قفس ایجاد کرد.

**کلمات کلیدی:** پرورش آبزیان، طراحی قفس، موج