

بررسی اثرات نیروی امواج، باد و جریان در طراحی قفس

کامیار غرا*۱

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

*نویسنده مسئول: Kamyar.gharra75@gmail.com

چکیده

تولید آبی پروری در حال افزایش است و در حال حاضر پرورش قفس نقش مهمی در رفع تقاضای زنجیره غذایی مبتنی بر آبی در جهان دارد. مسائل بیولوژیکی، مهندسی و اجتماعی-اقتصادی جزو سه مقوله اصلی در پرورش قفس می‌باشند. در این میان توجه به مسائل مهندسی از اولویت برخوردار است زیرا مواردی مانند انتخاب مکان و طراحی قفس متناسب با شرایط منطقه در حیطه آن هستند. امروزه بدلیل معضلاتی مانند آلودگی، رویکرد بسیاری از کشورها در استفاده از قفس در دریاها باز است. به هر حال این روش نیز با مشکلاتی همراه است طوری که سازه قفس مورد نظر باید قابلیت استحکام در مقابل شرایط جوی مانند امواج و باد را داشته باشد. هم راستا با پیشرفت جهانی، در این مقاله به بررسی مبانی طراحی قفس با در نظر گرفتن پارامترهایی

مانند نیروی جریان، امواج و باد پرداخته شده است. نتایج بررسی نشان دادند که نیروی جریان در مقایسه با سایر عوامل غالب است و نقش تعیین کننده‌ای در طراحی قفس خواهد داشت.

کلمات کلیدی: پرورش آبزیان، طراحی قفس، نیروی امواج، باد، جریان