

## رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی

عنوان طرح: دستگاه تمام خودکار رقم بند ماهی



### چکیده طرح:

عمل رقم‌بندی و جداسازی بچه ماهیان بزرگ و کوچک از یکدیگر از اعمال حیاتی در مزارع پرورش ماهی بوده و به خاطر عدم وجود دستگاه تمام خودکار و دقیق این فرآیند به صورت دستی و سنتی انجام می‌گیرد. این عمل باعث می‌شود تا آسیب شدیدی به ماهیان وارد شود. دستگاه رقم‌بند تمام خودکار ماهی یکی از دستگاه‌های مکانیزاسیون صنعت آبی‌پروری محسوب می‌شود و به خاطر ساختار خاص و طراحی مهندسی هیچگونه تنش و خراشیدگی محسوس یا نامحسوس به ماهیان و بچه ماهیان وارد نمی‌کند. علاوه بر این، عمل رقم‌بندی را با سرعت بسیار بالایی انجام می‌دهد که عامل مهمی در بالا بردن بهره‌وری و بازدهی مزارع تکثیر و پرورش ماهی می‌باشد. این دستگاه قابلیت رقم‌بندی ماهیان سرد آبی و گرم آبی دامنه یک تا ۲۰۰ گرم را با دقت یک گرم دارد. جنس بدنه خارجی دستگاه از آلومینیوم و جنس تشتک بالایی و تشتک پایینی و کانال‌های رقم‌بندی و تمام قسمت‌هایی که با ماهی در تماس می‌باشند از فولاد زنگ‌نزن می‌باشد. فشار آب ورودی این دستگاه ۲۶۰ لیتر در دقیقه بوده که در هفت مجرای مختلف پخش می‌شود.



پژوهشگران:

آرش روانبخش آذر  
مهرداد فوج لعلی

