

**ریاست جمهوری**

**معاونت علمی و فناوری**

**ستاد توسعه زیست فناوری**

**درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح:**

**هوشمند سازی پرورش و تولید**

1. **شرح کلی، اهمیت و اهداف مورد نظر برای طرح**

یکی از طرح‌های قابل استفاده که در حوزه امنیت غذایی و خودکفایی در کشور می‌تواند به خوبی مورد توجه قرار گیرد، تولید مرغ لاین در کشور است. فناوری تولید مرغ لاین در دنیا تنها در اختیار هشت کشور جهان است که ایران نیز یکی از این کشورها است و محل فعالیت آن منطقه جنگلی بابل‌کنار در شهرستان بابل است. در مزارع پرورش سنتی، کنترل و نظارت بر مسائل مهم مثل امنیت، درجه‌حرارت هوا، رطوبت، روشنایی، تهویه و غیره به صورت دستی و با نیروی انسانی یا نیمه خودکار انجام می‌شود. اما در یک مزرعه پرورش مرغ هوشمند، همه اینها با دقت بسیار بالا و بدون امکان خطای انسانی، توسط حسگرها و سیستم‌های فن‌آوری هوشمند کنترل می‌شوند. درمرغداری های پیشرفته و مدرن، مدیر جمع‌آوری قادر به نظارت بر شرایط دقیق سالن‌های به شکل زنده بر روی کامپیوتر یا تلفن همراه است، از همه تغییرات مطلع بوده و در صورت نیاز اقدام‌های لازم را انجام دهد. از جمله مزایای هوشمند سازی مرغداری ها می توان تهویه خودکار کنترلُ سطح آمونیاک و کنترل رطوبت و کنترل هوشمند درجه‌حرارت انبار با اندازه‌گیری دما در داخل و خارج از تالار و سن پرندگان و سیستم سنجش اتوماتیک برای اندازه‌گیری وزن واقعی و میانگین یک گله آنلاین و غیره اشاره کرد. لذا با  ارتقاء دانش و فناوری­های روز دنیا و اجرای آن می­توان موجب حداکثر استفاده از ظرفیت‌ها و شکوفایی در تولید شد. بنابراین، هدف از اجرای این پروژه، حمایت و تدقیق اهداف اصلی اجرای پروژه و تولید دستگاه و یا تکنیک ها موثر در مدیریت پرورش در چارچوب رعایت اصل صرفه­جوبی با هدف بهره­برداری حداکثری از منابع و سرمایه­های ملی است.

1. **ذینفعان**

ذینفع این پروژه، دانشگاه­ها و موسسات تحقیقات، شرکت­های دانش بنیان می­باشد.

1. **مشخصات فنی طرح**

با توجه به ضرورت ارتقاء زیرساخت­های در مدیریت پرورش و تولید مطابق با دانش و فناوری­های روز دنیا، این طرح باید قادر باشد هوشمند سازی پرورش و تولید در چهارچوب دستورالعمل­های ستاد انجام دهد.

1. **محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)**

محدوده مکانی ندارد.

1. **مدت زمان اجرای طرح و محدودیت­های زمانی کلی (در صورت وجود)**

جزئیات زمان­بندی توسط ارائه دهنده پروپوزال آورده شود. به­علاوه برای اجرای این طرح 1-3 سال پیش­بینی شده است.

1. **محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار**

رئوس شرح خدمات مورد انتظار تا حد امکان مطابق با وضعیت موجود و مزارع پرورشی و تحقیقاتی و مجتمع لاین بابلکنار آورده شود.

1. **محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح**

مجری موظف است ریز اطلاعات درخواستی طرح را در هر زمان ممکن که بخش تحقیق و توسعه ستاد درخواست می­کند در اختیار ایشان قرار دهد. امکان بازدید سر زده و نمونه­برداری وجود داشته باشد.

1. **استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)**

هر گونه گزارش از این طرح باید با اجازه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری باشد. کل این فرآیندها باید محرمانه باشد. مسئولیت افشای آن به عهده مجری است.

1. **فرآیند تحویل طرح به ستاد**

فرآیند تحویل طرح به ستاد باید مطابق با دستورالعمل­ها و نظر ستاد انجام گیرد که زمان ارائه آن به ستا تا 30 اسفند ماه 1401 است. لازم به ذکر است مدت زمان تمدید نمی شود.

1. **ریسک­ها و محدودیت­های احتمالی اجرای طرح**

تمام مراحل انجام طرح باید تحت نظر بخش تحقیق و توسعه معاونت علمی و فناوری باشد.

1. **حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاد­دهنده**

در گروه ارائه دهنده طرح وجود متخصص پرورش طیور، ژنتیک و اصلاح نژاد طیور الزامی است.

1. **چارچوب پروپوزال**

پروپوزال شامل خلاصه طرح (اهمیت موضوع، روش کار و اهداف)، بررسی منابع و سوابق تحقیق مرتبط باشد. از منابع جدیدتر و معتبر استفاده شود. دلایل اجرای فعالیت­ها و کاربرد آن در تفسیر بیان شود. روش­های طرح گفته شود. فعالیت­های انجام شده مطابق با موضوع طرح باشد. همچنین اهداف و فرضیات طرح، مشخصات مجري‌‌ یا مجريان، مشخصات همكاران اصلي، شرح ‌وظايف‌ دست‌اندركاران پروژه (سمت و شرح وظیفه) در بخشی جدا توضیح داده شود. بخش هزینه­ها به تفکیک و منابع مورد استفاده آورده شود. پروپوزال مربوطه باید توسط مجری و یا شرکت دانش بنیان مهر و امضاء گردد.

1. **ارائه مدارک**

* رزومه مجری
* توصیه نامه حداقل سه مورد از دانشگاه، صنعت و یا همکار
* معرفی 5 داور جهت داوری طرح (در صورت وجود تضاد مناع اعلام کنید)
* **تماس با ما**

**ادرس ایمیل**

[**arianchicken99@gmail.com**](mailto:arianchicken99@gmail.com)

[**zarearian1401@gmail.com**](mailto:zarearian1401@gmail.com)

**شماره تماس ستاد**

**02141098000**

**داخلی: 108**