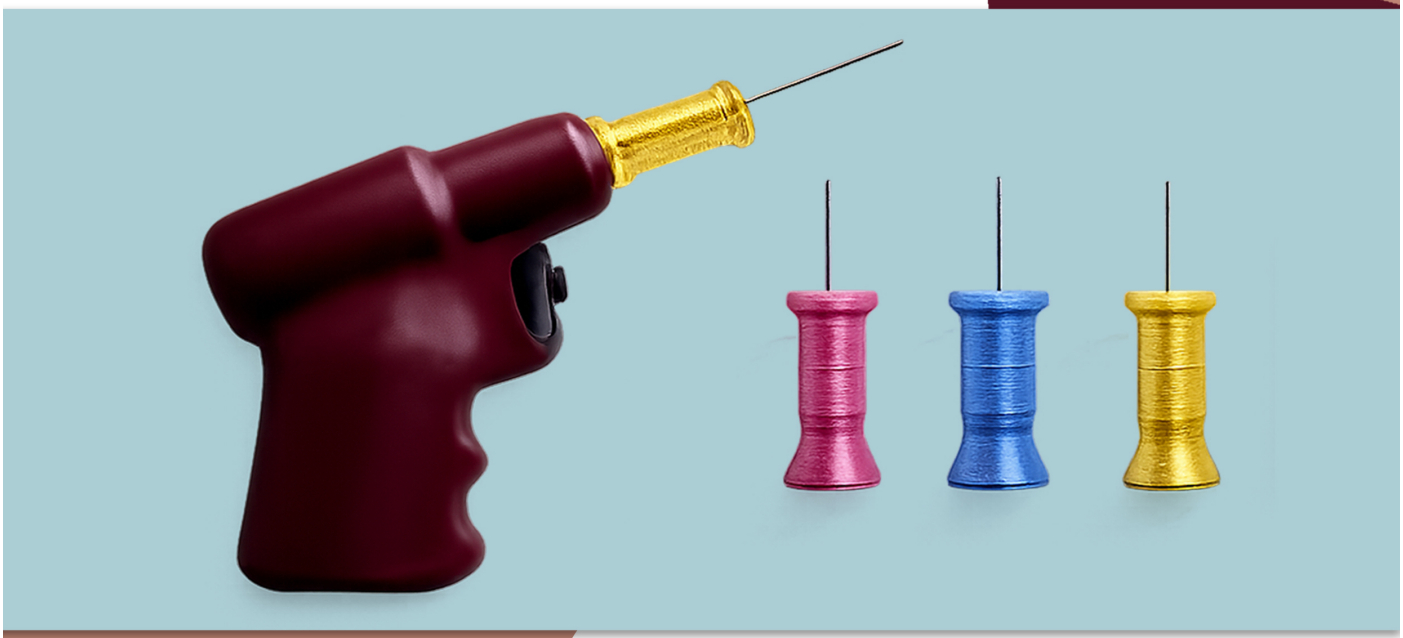
ریاست جمهوری
صندوق نوآوری و شکوفایی

۲۴۸

با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به سفارش یک شرکت دانش‌بنیان منتشر می‌شود :

فراخوان

دستیابی به دانش‌فنی طراحی و ساخت دریل درون‌استخوانی (Intraosseous)



مهلت ارسال پروپوزال‌ها: ۱۴۰۴/۱۲/۰۵

در شرایط اورژانسی پزشکی، دسترسی سریع و مطمئن به سیستم عروقی بیمار برای تزریق دارو و مایعات، نقشی حیاتی و تعیین‌کننده در نجات جان بیماران ایفا می‌کند. در بسیاری از موارد، از جمله تروماهای شدید، سوختگی‌های گسترده و ایست قلبی، رگ‌گیری وریدی (IV) به‌دلیل افت فشار خون یا آسیب‌دیدگی عروق، بسیار دشوار یا حتی غیرممکن است. این طرح با هدف پاسخ به این نیاز حیاتی، بر توسعه و ساخت یک دستگاه دریل اینتراسئوس (درون‌استخوانی) متمرکز است که امکان دسترسی عروقی سریع، ایمن و مؤثر را در مدت‌زمانی کوتاه فراهم می‌کند.

خروجی مورد انتظار این طرح، دستیابی به دانش‌فنی و توسعه یک نمونه اولیه کاملاً عملیاتی از دریل داخل‌استخوانی (Intraosseous) است که از نظر عملکرد، کیفیت و الزامات ایمنی، قابلیت رقابت با نمونه‌های خارجی موجود در بازار را داشته باشد. در چارچوب این طرح، تحقق اهداف کمی مشخصی مدنظر قرار دارد که از جمله آن‌ها می‌توان به کاهش وزن دستگاه به کمتر از ۵۰۰ گرم، دستیابی به عمق نفوذ مؤثر در زمان کمتر از ۳۰ ثانیه، برخورداری از باتری با قابلیت انجام بیش از ۱۰۰ بار سوراخ‌کاری با هر بار شارژ، سطح نویز کمتر از ۶۰ دسی‌بل در حین عملکرد و استفاده از سوزن تولیدشده از فولاد ضدزنگ گرید پزشکی ۳۱۶L اشاره کرد. انتظار می‌رود خروجی این طرح، ضمن ارتقای توانمندی فناورانه کشور در حوزه تجهیزات پزشکی پیشرفته و کاهش وابستگی به واردات، زمینه‌ساز افزایش دسترسی مراکز درمانی به این تجهیز حیاتی و در نتیجه بهبود شانس بقای بیماران در شرایط بحرانی شود.

- شرکت در این فراخوان تحقیقاتی و ارائه پروپوزال در قالب گروهی، شرکتی و سازمانی مجاز است.
- پروپوزالی که بیشترین تناسب را با الزامات این نیاز تحقیقاتی داشته باشد انتخاب و به‌عنوان مجری به شرکت دانش‌بنیان معرفی خواهد شد.

دانا شریف
DANA SHARIF

ارسال پروپوزال‌ها از طریق سامانه غزال به نشانی: ghazal.inif.ir

ارتباط با کارگزاری دانا شریف: ۰۲۱-۸۸۴۸۶۸۵۲