



شماره: ۶۵۳۸/۰۱۰/ط/۲۱۶۱
تاریخ: ۱۳۹۱/۲/۲۵
پیوست: دارد

از: حوزه علوم، تحقیقات و توسعه فناوری
به: دانشگاه صنعتی شریف - معاونت محترم پژوهش و فناوری
موضوع: عناوین فناوری های دفاعی

دستورات

عادی

تولیدی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی

عادی

پیرو شماره نامه ۲۰۱۱ / ط / ۶۵۳۸ / ۰۱۰

سلام علیکم؛

با احترام، به پیوست عناوین پیشنهادی فناوری ها و موضوعات علمی مورد نیاز بخش دفاع، جهت استفاده از توان تخصصی اساتید محترم و بهره برداری از ظرفیت دانشجویان محترم تحصیلات تکمیلی و اجرای بهینه طرح خدمت مقدس سربازی در حین تحصیل و کاهش زمان آن تقدیم می گردد.
در خصوص فرمت ارسالی نکات زیر حائز اهمیت است:

۱- در صورت نیاز، در هر موضوع ارسالی می توان یک یا چند پایان نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و یا پروژه گروهی بنا به ضرورت براساس پیشنهاد دانشگاه تعریف و پس از بررسی و تایید مورد حمایت قرار گیرد.

۲- رساله های دکتری تعریف شده در زمینه هر فناوری می تواند در قالب پژوهانه و با تکمیل فرم تک برگی براساس فرآیند جاری از سوی مؤسسه حمایت شود.

خواهشمند است ضمن رعایت اصول امنیتی و عدم قرار دادن عناوین ارسالی بر روی شبکه (داخلی دانشگاه و یا اینترنت) موضوعات فوق در اسرع وقت بررسی و پیشنهادات همکاری مطابق فرم ارسالی به این مؤسسه ارجاع شود.

یادآور می شود مرکز نوآوران و همکاری های علمی شهید فهمیده آن استان مسئول پیگیری و پاسخگویی به سوالات احتمالی می باشد.

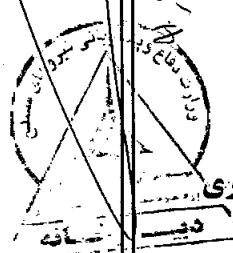
رئیس حوزه علوم، تحقیقات و توسعه فناوری
محمد رضا فیاضی

این نامه در سیستم اتوماسیون اداری تهیه شده و بدون مهر فاقد اعتبار می باشد.

مهر بر روی فناوری دانشگاه صنعتی شریف	شماره: ۱۵۵۵
تاریخ: ۱۳۹۱/۲/۲۵	

۲۰۱۱
ط
۶۵۳۸
۰۱۰

①
مذاکره با مرکز بهره، سکا خان نادر،
تیم صنعت یادگار



ردیف	عنوان فناوری	پیشهاد دانشگاه صنعتی شریف برای انجام فناوری (یکی از دو حالت)				پیشهاد موسسه برای اکتساب فناوری			
		حالت دوم		حالت اول		ملاحظات	مکانیک	موانع	طراحی، تحلیل و پایداری
		نام استاد مجری	شماره تماس استاد راهنما / مجری	نام استاد راهنما	نام استاد مجری				
۱	طراحی و ساخت سیستم چدایش پهنه سریع ماهواره						مکانیک	موانع	✓
۲	پایه سازی سیستم ناوبری تلفیقی و ستاره ای برای انتقال مداری در ماهواره برها						مکانیک	موانع	✓
۳	طراحی "الگوریتم هدایت در ماهواره برهای سه مرحله ای"						مکانیک	موانع	✓
۴	طراحی کنترل برای ماهواره برهای سه مرحله ای						مکانیک	موانع	✓
۵	تلفیق ناوبری GPS و INS در ماهواره بر						مکانیک	موانع	✓
۶	تدوین نرم افزار محاسبه دقیق مشتقات دینامیکی شامل ضربه دمینگ پیچ و ضربه تغییر نیروی عمودی نسبت به سرعت زاویه ای پیچ					دینامیک پرواز (پیشروی، لغزشگری و تفسیر پارامترهای پرواز)	مکانیک	موانع	✓
۷	طراحی و ساخت تونل باد آرک پلاسما					آیرودینامیک تجربی	مکانیک	موانع	✓
۸	مدل سازی دقیق عملکرد الکترومیدرولیکی با تغذیه مستقل					کنترل پرواز	مکانیک	موانع	✓
۹	مدل سازی دقیق عملکرد الکترومیدرولیکی با تغذیه مرکزی					کنترل پرواز	مکانیک	موانع	✓
۱۰	تدوین نرم افزار طراحی سیستم کنترل عملکردهای الکترومیدرولیکی					کنترل پرواز	مکانیک	موانع	✓
۱۱	تهیه مدل تحلیل عملکردهای تغذیه مرکزی برای بررسی تاثیر تنش های محدوده دمایی بالا و پایین محیطی					مدایت و ناوبری	مکانیک	موانع	✓

ردیف	عنوان فناوری	پیشهاد دانشگاه صنعتی شریف برای انجام فناوری (بخش از مراحات)				پیشهاد موسسه برای اکتساب فناوری			
		توضیحات	شماره تماس استاد راهنما / معرفی	حالت دوم		حالت اول		مکانیک - موافقا	ملاحظات و تائیری
				نام استاد معرفی	پروژه گروهی دانشگاهی (تعداد نفرات)	نام استاد راهنما	پروژه گروهی (تعداد نفرات)		
۱۲	تهیه مدل تحلیل عملکردهای تغذیه مرکزی برای بررسی تاثیر تنش های ناشی از ارتعاشات محیطی							✓	
۱۳	تهیه مدل تحلیل عملکردهای تغذیه مستقل برای بررسی تاثیر تنش های ناشی از ارتعاشات محیطی							✓	
۱۴	مدل سازی و شبیه سازی عملکرد پنوماتیکی							✓	
۱۵	مدل سازی عملکرد الکترودینامیکی با تغذیه مستقل							✓	
۱۶	مدل سازی عملکرد الکترودینامیکی با تغذیه مرکزی							✓	
۱۷	تدوین نرم افزار طراحی سیستم کنترل عملکردهای پنوماتیکی							✓	
۱۸	فناوری اندازه گیری ارتفاع در سرعت بالا							✓	
۱۹	تدوین فرایند آماده سازی خودکار قبل از پرتاب در سیستم ناوبری با صفحه پایدار							✓	
۲۰	طراحی و شبیه سازی صفحه پایدار برای سامانه ناوبری							✓	
۲۱	طراحی اتوپایلوت مازولار							✓	
۲۲	استخراج مسیر پروازی در حضور عوارض زمینی مبتنی بر تصاویر زمین مرجع							✓	
۲۳	شبیه سازی پرواز در محیط GIS با قابلیت پیاده سازی الگوریتمهای Tercom, Dsmac							✓	
۲۴	طراحی سامانه تعیین موقعیت ماهواره ای بومی							✓	

پیشهاد دانشگاه صنعتی شریف برای انجام فناوری (بخش از محتات)		پیشهاد موسسه برای اکسپانز فناوری		عنوان فناوری	ردیف
وضعیت	شماره تقاضای استاندارد و مشخصات فنی	نام استاندارد معرفی	نام استاندارد رانندگی		
حالت دوم	حالت اول	حالت اول	حالت اول	حالت اول	حالت اول
وضعیت	شماره تقاضای استاندارد و مشخصات فنی	نام استاندارد معرفی	نام استاندارد رانندگی	عنوان فناوری	ردیف
				فناوری شبیه سازی و ارزیابی عملکرد سنسور MEMS در محیط دارای ارتعاش	۲۵
				فناوری شبیه سازی آکرو دینامیکی اثر جت در پرنده چرخان	۲۶
				فناوری طراحی الگوریتم هدایت پیش تنظیم برای اجسام پرنده	۲۷
				طراحی و پیاده سازی آزمایشگاه سخت افزار در حلقه میانی بر XPC TARGET	۲۸
				فناوری طراحی کنترل اجسام پرنده مافوق صوت با استفاده از TVC	۲۹
				فناوری شبیه سازی آیرودینامیک و دینامیک پرواز سطوح برآ با زاویه پیشگرایی	۳۰
				طراحی سیستم کنترل وضعیت با استفاده از TVC	۳۱
				تهیه مدل تحلیل عملکردهای تقذیه مستقل برای بررسی تاثیر تنش های محدوده دمایی بالا و پایین محیطی	۳۲
جمع					۳۱

ردیف	عنوان فناوری	پیشنهاد دانشگاه صنعتی شریف برای انجام فناوری (یکی از دو حالت)				پیشنهاد موسسه برای اکتساب فناوری			
		حالت دوم		حالت اول		نام استاد راهنما	نام استاد محوری	تیم	تیم
		شماره تماس استاد راهنما / محوری	نام استاد راهنما / محوری	شماره تماس استاد راهنما / محوری	نام استاد راهنما / محوری				
۱	فناوری OLED					فناوری OLED	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۱	۱
۲	رشد بلور ZnSe در ابعاد بزرگ					رشد بلور	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۲	۲
۳	طراحی و ساخت آشکارساز NIR مجتمع					سنسور حرارتی (خطی) - (TPA)	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۳	۳
۴	طراحی و ساخت آشکارساز چند طیفی					سنسور حرارتی (خطی) - (TPA)	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۴	۴
۵	فناوری آشکارسازهای حرارتی با الگو از طبیعت					آشکارسازهای زیست حرارتی	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۵	۵
۶	فناوری آشکارسازهای صوتی با الگو از طبیعت					آشکارسازهای زیست حرارتی	فیزیک الکترونیک و لیزر، فوتونیک	۶	۶
جمع								۵	۵

ردیف	عنوان فناوری	پیشهاد دانشگاه صنعتی تیرف برای انجام فناوری (یکی از دو حالت)				پیشهاد موسسه برای اکتساب فناوری				رتبه
		توضیحات	تعاون/تامین استاد راهنما/مجموعی	نام استاد مجری	حالت دوم پروژه گروه دانشگاهی (تعداد ذکر شود)	حالت اول سهم دانشگاه در هزینه های تجهیزاتی	شماره تامین استاد راهنما/مجموعی	نام استاد مجری	حالت اول سهم دانشگاه در هزینه های تجهیزاتی	
۱	فشرده سازی تصویر بدون اتلاف							پودرش تصویر	برقی - مخبرات	۷
۲	الگوریتم پردازش تصویر سریع در زمینه شلوغ							پودرش تصویر	برقی - مخبرات	۷
۳	فناوری ارتباط بی سیم برای مسافت چند ۱۰ متر							شبکه های ارتباطی امنیت و رمز	برقی - مخبرات	۷
۴	فناوری افزایش امنیت تبادل داده دیجیتال بی سیم							شبکه های ارتباطی امنیت و رمز	برقی - مخبرات	۷

[illegible]

[illegible]

توضیحات	شماره تماس استناد راهنما / مجری	نام استناد مجری	حالت دوم		حالت اول		پیشنهادهای دانشکده صنعتی شریف برای انجام فناوری (یکی از دو حالت)				پیشنهادهای موسسه برای اختصاص فناوری				عنوان فناوری	ردیف
			پروژه گری دانشکاهی (تمهات ذکر شود)	الکت دوم	نام استناد راهنما	نام استناد مجری	پروژه گری دانشکاهی (تمهات ذکر شود)	الکت دوم	نام استناد راهنما	نام استناد مجری	پروژه گری دانشکاهی (تمهات ذکر شود)	الکت دوم	نام استناد راهنما	نام استناد مجری		
															فناوری	۱
															فناوری FMCW در ارتفاع سنج خاص	۲
															فناوری آندهای آرایه ای خاص	۳
															آند های مخابراتی گری بالا	۴
																مجموع

توضیحات	شماره تماس استاد راهنما / مجری	حالت دوم		حالت اول		پیشینه های مرتبط با این تکنولوژی فناوری			عنوان فناوری	ردیف
		نام استاد مجری	روزه گروهی دانش آموز، (تعداد نفرات گروه)	نام استاد راهنما	نام استاد مجری	تیم	رشته علمی	گرایش تخصصی		
		(تعداد نفرات) رشته تحصیلی و مدرک تحصیلی	(تعداد نفرات) رشته تحصیلی و مدرک تحصیلی	نام استاد راهنما	نام استاد مجری					
جمع										

1311 axio