

بهمنماه ۱۴۰۳

معرفى

گروه تحقیقات و فناوری شرکت آب و فاضلاب مشهد، به عنوان بازوی علمی و نوآور این شرکت، نقش محوری در توسعه راهکارهای نوین جهت رفع چالشهای صنعت آب و فاضلاب ایفا میکند. این گروه با تمرکز بر پژوهشهای کاربردی و فناوریهای روزآمد، مسئولیت شناسایی نیازهای شرکت، اولویتبندی پروژههای تحقیقاتی و همکاری با دانشگاهها، مراکز علمی و شرکتهای دانشبنیان را بر عهده دارد.

از جمله اقدامات شاخص این گروه، راهاندازی **سامانه محقق** برای مدیریت نیازها و پروپوزالهای پژوهشی و فناورانه، و **زیرپورتال تحقیقات** جهت تسهیل ارتباط با پژوهشگران است. همچنین، این گروه با برگزاری رویدادهای علمی-پژوهشی و همکاری با نهادهایی مانند دانشگاهها، پارکهای علم و فناوری و شرکتهای دانشبنیان، به دنبال تلفیق دانش آکادمیک با نیازهای عملیاتی شرکت است.

هدف نهایی این گروه، تبدیل شرکت آب و فاضلاب مشهد به سازمانی پیشرو در حوزه فناوریهای آب و ارتقای کیفیت خدمات از طریق پژوهشهای هدفمند و نوآوریهای پایدار است. این تلاشها نه تنها به بهبود شاخصهای عملکردی شرکت منجر میشود، بلکه گامی اساسی در جهت حفظ منابع آبی و توسعه پایدار منطقه است. **نیاز پژوهشی** به مسائل و چالشهایی اشاره دارد که برای حل آنها به دانش جدید، تحلیل دادهها یا توسعه نظریهها نیاز است. این نیازها معمولاً از طریق مطالعات علمی، آزمایشها و پژوهشهای بنیادی یا کاربردی برطرف میشوند. برای مثال، امکانسنجی روشهای نوین کاهش آلایندههای آب و فاضلاب یا مطالعه رفتار هیدرولوژیکی یک منطقه، نمونههایی از نیازهای پژوهشی هستند. هدف اصلی در اینجا تولید دانش و درک بهتر پدیدههاست.

نیاز فناورانه به مسائل و چالشهایی مربوط می شود که برای حل آنها به توسعه یا بهبود ابزارها، سیستمها، فرایندها یا محصولات فناورانه نیاز است. این نیازها معمولاً با طراحی، ساخت و پیاده سازی فناوری های نوین برطرف می شوند. برای مثال، طراحی یک سامانه هوشمند برای مدیریت شبکه های آب یا توسعه فیلترهای نوین برای تصفیه فاضلاب، نمونه هایی از نیازهای فناورانه هستند. هدف اصلی در اینجا، ایجاد راهکارهای عملی و کاربردی برای بهبود عملکرد و رفع مشکلات موجود است.

در کل، نیاز پژوهشی بیشتر بر تولید دانش و درک عمیق تر مسائل متمرکز است، در حالی که نیاز فناورانه بر توسعه راهکارهای عملی و فناوریهای نوین برای رفع چالشها تأکید دارد.

ورود مستقیم به سامانه محقق (از طریق آدرس URL) درج نشانی https://research.abfamashhad.ir	وزرت برو وزرت برو شکرت آب وفاضلاب شد رین بن معاونت منابع انسانی و تحقیقات تحروه تحقیقات و فناوری
 C • https://research.abfamashhad.ir C • Google Lens • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	نیوو وروز به عمانه
المراوبت بزدهشی مشاهده و انتخاب اولویت بزدهشی مشاهده و بیکبری پروپوزال پروپوزال مشاهده و بیکبری پروبوزالیا مشاهده و بیکبری پروبوزالیا	یاببی مہاہش اطلاعات فردی
جستجوی اطلاعات بزوهشی مشاهده اولویتهای فناورانه مشاهده و انتخاب اولویت	ثبت نېاز پژ۹هشی ثبت نېاز فنا۹رانه
آموزش کامل ۹ نُصوبری فراېندهای ثبت نباز پژ۹هشی ۹ فنا۹رانه در عامنه جامع نُدقېقات (عامنه مدقق) - بهمی ماه ۱۳۰۶	

🤇 آصوزش حاصل ۹ نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژوهشی ۹ فناورانه در حاصانه جامع نعقبِقات (حامانه معقق) - بهمن ماه ۲۰۱۳

ورود به سامانه محقق (از طریق سایت اصلی شرکت)

ورود به پرتال دفتر تحقیقات شرکت آب و فاضلاب مشبهد

سامانه الکترونیک نظام پیشنهادات شرکت آب و فاضلاب مشهد تفکر و ارائه پیشنهاد توسط کارکنان + تشکر و قدردانی توسط مدیران=نخ

ورودبه سامانه نظام پیشنهادات شرکت آب و فاضلاب مشهد

آ صواش حاص ۹ نصوبری فراہندھای ثبت نباز پژ۹ھشی ۹ فنام،انه در عمانه جامع نعقبِقات (عامانه معقق) - بھمری ماه ۲۰۰۳

آموزش حاص ۹ نصوبری فراہندہای ثبت نیاز پژوهشی ۹ فناورانه در عمانه جامع نعقبِقات (عمانه معقق) - بهمری ماه ۲۰۰۳

نام کاربری و رمز عبور تمامی همکاران، به طور پیش فرض، کد پرسنلی می باشد.

ان همکاران درونسازمانی که در سامانه ثبت نام نشدهاند، میتوانند از قسمت ثبت نام، بخش درونسازمانی، نسبت به ثبتنام و تكميل اطلاعات خود اقدام فرمايند.

ورود ثبت نام	ورود به سیستم		the start of the start
هرمحل ورود نام کاربری و رمز عبور» نوانید جهت ورود به سامانه و تبت ایدهها و بیشنهادههای خود، از طریق فرم ثبت نا نه بهرهمند شوید. کاربران گرامی میتوانند برای سهولت در استفاده از سامانه، راهنماها گروه تحقیقات شرکت آب و فاضلاب مشو	نام کاربری کلمه عبور ورود بستن ع سپس با دریافت نام کاربری و رمز عبور، از امکانات سامان سده است را دریافت نمایند.	فرهیخته ارجمند ضمن خوشآمدگویی و سپاس از همرا نسبت به ثبت مشخصات خود اقدام و تصویری که در پایین صفحه قرار داده ش	اولویتهای پژوهشی مشاهده رانتخاب اولویت پژوهشی مشاهده رانتخاب اولویت پژوهشی مشاهده و پیکیری پروپوزالها مشاهده و پیکیری پروپوزالها مشاهده
م شاید منابعه ماند.	منابنة شعادت شاماس		متاهده اولویتهای فناورانه مشاهده و انتخاب اولویت مشاهده

🤇 آصوزش حاصل ۹ نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژوهشی ۹ فناورانه در حاصانه جامع نعقبِقات (حامانه معقق) - بهمن ماه ۲۰۱۳

وزارت برو وزارت برو رینینی معاونت منابع انسانی و تحقیقات گروه تحقیقات و فناوری
العلم والمدنية المالة
ثبتتنام ۹ اېجاد مساب کاربری
مېراېش اکلاعات فردی
ثبت نباز پ¢ھشی
ثبت نباز فنام،انه

محققین و کاربران برونسازمانی، نیز می توانند با تکمیل اطلاعات خود در فرم ثبتنام (مشابه تصویر زیر)، در سامانه محقق حساب کاربری ایجاد نمایند.

فرم ثبت نام	
جهت بهره مندی از امکانات سیستم، ثبت نام	م برای تمامی کاربران الزامیست.
🧟 برون سازمانی - محققین 🔿 درون سازمانی	
اطلاعات فردى	
انام :	انام خانوادگی :
كد ملى :	مدرک تحصیلی : 🚽 🗸
رشته تحصیلی :	تاريخ اخذ مدرک :
محل اخذ مدرک:	ارتبه علمی :
تلفن ثابت :	اتلفن همراه :
تخصص ها : 🛶 🗸	
پست الکترونیک : تصویر : No file chosen Choose File	اندرس محل کار : No file choses [Choose File] : اندرس محل کار :
العدفات حقوتي	2
انام کامل دانشگاه/موسسه/پارک علم و فناوری :	
کد کارگاہ :	
نام نماینده طرف قرارداد :	
تلفن ثابت :	
آدرس :	ľ
مشخصات کاربری	
نام کاربری :	
کلمه عبور :	
تكرار كلمه عبور :	
مز عبور حداقل باید ۶ کاراکتر باشد.	

آموزش کامل ۹ نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژوهشی ۹ فناورانه در عامانه بامع نعقبقات (عامانه معقق) - بهمن ماه ۱۳۰۳

🤇 آصوزش حاصل ۹ نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژوهشی ۹ فناورانه در حاصانه جامع نعقبِقات (حامانه معقق) - بهمن ماه ۲۰۱۳

در ایــن قســمت، اطلاعــات شخصــی خــود را ویــرایش و تکمیل نمایید.				وزارت برو وزارت برو رینینی معاونت منابع انسانی و تحقیقات گروه تحقیقات و فناوری
خواهشــمند اســت بــه جهــت	شماره پرسنلی :		اطلاعات فردی * کد ملی :	נידטס טוטג ייט רוסוט
بهره گیری از تخصصهای شـما در زمینـههای مختلـف، بخـش	* نام خانوادگی : * تلفن : * مدرک تحصیلی :		* نام : نام پدر : رشته تحصیلی :	ثبتاع ۹ اېجاد مساب کارېرې
تخصصهای ویژه را تکمیل و مذهبه خرود با زیر زیروسیت	نام دانشگاه :	✓	نوع دانشگاه : پست الکترونیک : * تلفن همراه :	مېراېش اطلاعات فىرەپ
رروهه معود را نیز پیوست نمایید.	اردادی و □ مدیریت منابع انسانی ، علوم اجتماعی و □ مد رزومه علمی و تحصصی :	ب امور حقوقی و قر مدیریت منابع مالی ، امور حقوقی و قر Select	* تخصص ها : تصویر :	ثبت نېاز پژوهشی
ا فیت ایک انسراف		ستم : ۱۱:۴۸:۲۷ ۱۴۰۳/۱۱/۲۸	نام کاربری : payam زمان آخرین ورود به سی	ثبت نباز فنام،انه

آموزش کامل ۹ نُصوبِری فرابِندهای ثبت نباز پژ۹هشی ۹ فناورانه در عمانه جامع نُعقبِقات (عمانه معقق) - بهمری ماه ۲۰

برای ثبت نیاز پژوهشی، از منوی نیاز و زیرمنوی ثبت نیاز پژوهشی اقدام نمایید.

نیازهای پژوهشی من ثبت نياز فناورانه نیازهای فناورانه من

داور

اطلاعات فردى

مشاهده و پیگیری پروپوزالها مشاهده

جستجو جستجوی اطلاعات پژوهشی

راهنما:

- راهنمای تصویری ثبت نیازهای پژوهشی توسط پرسنل شرکت
- راهنمایتصویری ارائه پروپوزال ونیازهای پژوهشی در سامانه محقق
 - راهنمای تصویری ارائه گزارش اجرای طرح پژوهشی، ویژه محقق
- راهنمای تصویری بررسی گزارش اجرای طرح پژوهشی، ویژهناظر طرح

🤇 آصوزش حاص ۹ نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژ۹هشی ۹ فناورانه در عمانه جامع نعقبِقات (عمانه معقق) - بهمری ماه ۱۳۰۶

مشاهده

با ورود به صفحه ثبت نیاز پژوهشی، نسبت به تکمیل ^{ثبت نیازهای} پ _{ژوهشی} را بزنید.	وزارت نیرو وزارت نیرو شکرت آب وفاضلاب شهد (سای نیر)
این فرم جهت ثبت نیازهای پژوهشی جدید جهت بررسی و تعیین اولویت در نظر گرفته شده است. تخصص های ویژه :	معاونت منابع انسانی و نخفیفات گروه تحقیقات و فناوری
اعلام درخواست نیاز پژوهشی جدید، لازم است از نوع: اعنوان بیشنهادی: اشرح مختصر موضوع: اشرح موضوع: اشرح مختصر موضوع: اشرح موضو: اشرح موضوع: اشرح موضو: اشرح موضو:	מיוסר טי זטיט סטיי
	יידיוס Q וְאָוֹנ מּשוּיָ
العداف و نتایج حاصل از اجرای موضوع: العداف و نتایج حاصل از اجرای موضوع: العداف و نتایج محاصل از اجرای موضوع: العداف و نتایج محاصل از اجرای موضوع:	۹ېراېش اکلاعات فردی
می م	ثبت نېاز پژوهشی
در صورتی که مایل به ارسال آن برای دفتر تحقیقات هستید، از گزینه <mark>تأیید و ارسال</mark> استفاده نمایید.	ثبت نباز فنام،انه

آموزش حاص ۹ نصوېری فراېندهای ثبت نېاز پژوهشی ۹ فناورانه در عمانه جامع نعقېقات (عمانه معقق) - بهمری ماه ۲۰۰۳

با ورود به صفحه ثبت نیاز فناورانه، نسبت به تکمیل تمامی اطلاعات مربوطه اقدام نموده و دکمه ثبت را بزنید.	من م
ثبت نیاز فناورانه	معادنت منابع انساني و تحقيقات
این فرم جهت ثبانهای فناورانه جدید جهت بررسی و تعیین اولویت در نظر گفته شده است.	
	تروه معيفات والمورى
الف-نوع نیاز فناورانه انوع : اعلام نیاز/معرفی ایده عدم تکراری بودن نیاز خود اطمینان حاصل	
ب-مشخصات فنی اعنوان پیشنهادی : اعنوان پیشنهادی :	
مشکل موجود(نحوه بروز مشکل، دلایل عدم توجه به مشکل) : () () () () () () () () () ()	ثبتتام p اېجاد مساب کاربری
i	مبابش الالالات مندم
(a) = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	
	ثبت نېاز پژوهشی
	ثىت نىاز فناورانە

آموزش کامل ۹ نُصوبِری فرابِندهای ثبت نباز پژ۹هشی ۹ فناورانه در عمانه جامع نُعقبِقات (عمانه معقق) - بهمری ماه ۲۰

اعلام کننده نیاز می تواند تمام جوانب فناوری را از منظر ملاحظات <mark>اف</mark> بهرهبرداری، ایمنی و زیستمحیطی در این فرم ثبت نم	وزارت نیرو وزارت نیرو رینین معاونت منابع انسانی و تحقیقات گرمه تحق قات مداد م
تفاوت ها و مزایا نسبت به موارد مشابه (میزان نوآوری با توجه به سابقه مشکلات داخلی یا خارجی چقدر است) : 👘 موارد مشابه داخلی یا خارجی وجود دارد ؟ با ذکر نمونه عنوان نمایید :	دروه تحقيقات و فناوري
	נידטם טוטר יש רסוש
view 🔍 HTML <> Design 🦯	
ج - مشخصات اقتصادی-اجرایی اتوجیه اقتصادی فناوری و ارزش سرمایه گذاری برای آن چقدر است : (A) : توجیه اقتصادی فناوری و ارزش سرمایه گذاری برای آن چقدر است : (A) : سرآورد هزینه روش/محصول فعلی (A) : (A) : (A) : (A) : (A) : (A) : (A) :	ثبتتنام ۹ اېماد مساب کاربی
view & HTML >> Design / view & HTML >> Design / view & HTML >> Design / view & HTML >> Design /	۹ېراېش اطلاعات فردی
$ \begin{array}{c} (\underline{u}, \underline{v}, \underline{u}, \underline{v}, v$	ثبت نېاز پژ۹هشی
view 🔍 HTML 🔇 Design 🦯 t	ثبت نباز فنامرانه

 $\left(\right)$

از منظر ملاحظات اقتصادی، اجرایی، <u>ی</u> در این فرم ثبت نماید.

田 マ マ マ メ □ ● B I □ マ A マ ③ マ …ewRoman" - 16px	A ▼ ♥ ▼ ♥ ↓ B Z U ▼ A ▼ •ewRoman* ▼ 16px
inview 🔍 HTML 🔇 Design 🦯	inview 🔍 HTML 🌎 Design 🦯
	ج-مشخصات اقتصادی-اجرایی
برآورد هزینه روش/محصول فعلی (A) :	توجیه اقتصادی فناوری و ارزش سرمایهگذاری برای آن چقدر است :
A ▼ 3 ▼ 2 ↓ B Z U ▼ A ▼ 3 ↓ •ewRoman" ▼ 16px	A ▼ A
iiview 🔍 HTML 🔇 Design 🦯	inview 🔍 HTML 🍫 Design 🧪
زیر ساختهای مورد نیاز جهت پیاده سازی :	برآورد هزینه روش/محصول جدید (B) :
A • ♡ • ♥ ↓ B I U • A • ▷ •ewRoman" • 16px	A ▼ 9 ▼ C 3 B Z U ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ B Z U ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼ A ▼
inview 🔍 HTML <> Design 🦯	inview 🗞 HTML «> Design

	محدودیت های فنی اجرا :	نمونه با بیاده سازی روش :	زمان دقيق مورد نياز تحويل ن	STATUTE CONTRACTOR
	All ▼ *	AA - ♥ - ♥ ↓ □ ● B I U - A - ↔	ewRoman"	
				ر وزارت نسرو
				شركبة بآب وفاضلاب مثبه
2.	view 🤉 HTML 📣 Desian 🥜	view 🔍	HTML «» Design »	(سای ماند)
···· و بلند مدت) :	ملاحظات ایمنی و زیست محیطی را در زمان ساخت، نصب و بهره برداری بیان نمایید (کوتاه مدت و	بزات خارجی و نحوه تامین را مشخص کنید (موارد ذکر شود) :	میزان وابستگی به مواد/تجهی	معاونت منابع انساني و تحقيقات
	🏦 🖙 🕫 😴 🔄 📇 🖪 Z 🗵 🔹 A 🔹 🛞 🖬 🖉	🏦 - 🤊 - 🔍 🐰 🗈 🖺 B Z U - A - 🗞	ewRoman" - 16px	گروه تحقیقات و فناوری
÷.	view 🔍 HTML 📣 Design 🥜	view 🔍	HTML <> Design 🦯	
	زمان مورد نیاز برای تست پایداری/دوام چقدر است :	فناوری را اشاره فرمائید (کوتاه مدت و بلند مدت) :	ریسکهای احتمالی استفاده از	
	🏦 - 🔊 - 🍋 🐰 🝙 😩 B Z U - A - 🗞ewRoman" - 16px	🏦 - 🕫 - 🍋 🕌 🔒 🔒 I 🗵 - A - 🗞	✓ …ewRoman [®] ✓ 16px	
				4
	ما مداندا مدما تكما كرد)	مروفين بالمراد المراجع		(ثىبەنام و ايماد مساب 🛛
	مون مي باسد اين جدون مملين مردد)	د مهرست تجهیزات و مواد مورد نیاز فهرست تجهیزات و مواد مورد نیاز		
	(5).8	v Q	HTML <> Design 🦯	C Chirz
	ن کرد.) یه و یا معرفی نامه از سایر سازمان ها/ثبت اختراع و) :	ت دینی یا در دوری د عوری د عوری ما تک مصور می بسا این جنون مسیر اتاییدیه های فنی موجود را نام ببرید (تاییدیه تست در داخل/استاندارد/تایید		
	キーウ・ワ	🛎 🔏 🍓 🥵 B I U 🔹 A 🔹 🇞 🔹ewRoman" 🔹 16px		
				فرم ا
L. Ц.		view 🔍 HTML 🔇 Design 🥜		
	ترجيم منتشف تستعقت النبي منتخب كالتلب الشام	و سارت پیوست مدارک لازم ازجمله مدارک شناسایی، رزومه، نقر ۲۰۰۰ میلیز کار		ببت بباریم۵سی
		Select		
	ابل ویرایش خواهد بود.	فرمت فایل تصویر - doc - docx - pdf - rar - zip می باشد. باقی مانده و ق		
ثبت موقت اثبت و ارسال به دفتر تحقیقات				
N	مایل به ارسال آن بـرای دفتـر تحقیقـات هسـتید، از	در صورتی که		ثیت نیاز فنامرانه
	ارسال استفاده نمایید.	گزینه تأیید و		
	<u></u>	<u> </u>		

آموزش حاص و نصوبری فرابندهای ثبت نباز پژوهشی و فناورانه در حامانه بامع نعقبقات (حامانه معقق) - بهمی ماه ۲۰۰۳

آموزش کامل ۹ نصوبری فراېندهای ثبت نېاز پژوهشی ۹ فناورانه در عمانه بامع ندقېقات (عمانه مدقق) - بهمری ماه ۲۰۰۳

