



## خدمات شبکه آزمایشگاهی

نام سامانه: خدمات شبکه آزمایشگاهی

نام سامانه مرجع: سامانه‌های دانشگاه فردوسی مشهد (سدف)

متولی: معاونت پژوهش و فناوری

کاربران: کارشناسان آزمایشگاهی

تاریخ استقرار: مهر ۱۴۰۳

تاریخ آخرین توسعه: مهر ۱۴۰۳

تاریخ تهییه مستند: مهر ۱۴۰۳

توسعه و پشتیبانی: اداره سامانه‌های کاربردی مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات

نسخه برنامه: مهر ۱۴۰۳

مستندسازی کد: خیر

مستندسازی داده‌ها: بله

امکان اجرای مستقل سامانه (مستقل از سامانه‌های سدف): خیر

زبان برنامه‌نویسی: PHP

پایگاه داده: My SQL

فناوری: LAMP

## ۱- معرفی

فرایند الکترونیکی خدمات آزمایشگاهی با هدف مکانیزه نمودن روند درخواست خدمات آزمایشگاهی توسط کاربران و حذف مراجعات حضوری و تبادل اسناد کاغذی و در نتیجه صرفه‌جویی در زمان، تسريع در مدیریت درخواست‌ها، افزایش رضایت کاربران، افزایش دقت و نیز جلوگیری از نگهداری مستندات کاغذی طراحی گردیده است. در این مستند راهنمای کاربری آن برای کارشناسان مرتبط دانشگاه فردوسی مشهد تشریح شده است.

## ۲- ویژگی‌ها

- الکترونیکی نمودن روند درخواست خدمات آزمایشگاهی توسط کاربران و حذف مراجعه‌های حضوری

## ۳- فرایندها

### ۱-۳ سامانه مدیریت پورتال خدمات

کارشناسان شبکه آزمایشگاهی، با ورود به سامانه سدف و انتخاب سامانه مدیریت پورتال خدمات، منوی خدمات آزمایشگاهی به امکانات دسترسی پیدا خواهند کرد (شکل ۱-۳).



مدیریت پرتال خدمات



شکل 3-1: سامانه مدیریت پرتال خدمات

### 2-3 مدیریت آزمایشگاهها

برای دسترسی به بخش باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی بروید و گزینه مدیریت آزمایشگاهها را انتخاب نمایید (شکل 2-3).



شکل ۳-۲: مدیریت آزمایشگاهها

با انتخاب این گزینه ساختار درختی آزمایشگاه‌های دانشگاه رویت می‌شود. جهت افزودن آزمایشگاه در قسمت مورد نظر روی آیکن سطح بالاتر کلیک راست نموده با انتخاب گزینه ایجاد، اقدام به ثبت آزمایشگاه جدید نمایید (شکل ۳-۳).



شکل ۳-۳: عملیات بر روی ساختار درختی



### 3-3-دسترسی کاربران (دسترسی کارشناس آزمایشگاه به لیست تجهیزات آزمایشگاه)

در مواقعی که کارشناس، لیست دستگاه‌های زیرمجموعه خود را به صورت کامل نمی‌بیند لازم است دسترسی او به آن آزمایشگاه توسط ادمین سامانه مورد بررسی قرار گیرد و در صورت عدم تعریف دسترسی، اقدام به ایجاد دسترسی نماید. برای دسترسی به این بخش باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی بروید و گزینه مدیریت دستگاه‌ها را انتخاب نمایید (شکل 4-3).



شکل 4-3: دسترسی کاربران

با کلیک روی دکمه ایجاد از نوار بالای پنجره، انتخاب نام و نام خانوادگی کاربر از لیست نام کاربر و انتخاب نام آزمایشگاه از منوی آزمایشگاه و کلیک روی دکمه ذخیره، دسترسی‌ها اعمال می‌شود (شکل 5-3).

دسترسی کاربران			
	آزمایشگاه	نام کاربر	ایجاد
حذف	آزمایشگاهی دانشکده	انصراف	<input type="button" value="ذخیره"/>
	واحد ویژه خدمات تخصصی آزمایشگاهی دانشکده کشاورزی		
	آزمایشگاه مرکزی و جامع		
	واحد ویژه خدمات تخصصی آزمایشگاهی دانشکده کشاورزی		

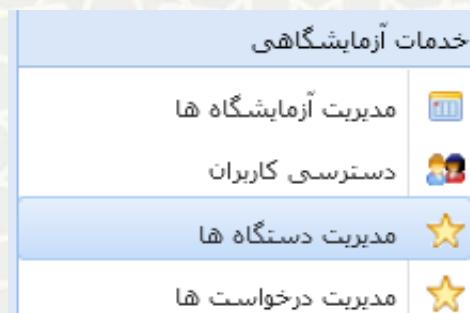
تکمیل این فیلد الزامی است  
تکمیل این فیلد الزامی است

شکل 5-3: افزودن دسترسی به کاربران

### 4-3 - مدیریت دستگاه‌ها

به ازای هر آزمایشگاه، تعدادی دستگاه در سامانه درج می‌گردد و به ازای هر دستگاه، امکان ثبت خدمات مربوط به آن دستگاه وجود دارد که هر خدمت، عنوان و توضیحات مربوط به خود را دارد و در مرحله بعد، امکان تعریف هزینه برای هر یک از آن‌ها وجود دارد.

برای دسترسی به این فرایند باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی بروید و گزینه مدیریت دستگاه‌ها را انتخاب نمایید (شکل 3-6).



شکل 3-6- مدیریت دستگاه‌ها

با انتخاب این گزینه، لیست دستگاه‌های دانشگاه رویت می‌شود و اطلاعات درباره دستگاه، نام آزمایشگاه دارنده دستگاه، نام دستگاه، کارشناس دستگاه و وضعیت دستگاه از لحاظ فعال یا غیرفعال بودن لیست می‌گردد (شکل 3-7).

لیست دستگاه‌ها					
عملیات	وضعیت دستگاه	کارشناس دستگاه	نام دستگاه	آزمایشگاه	ایجاد
	فعال		پنجال آزمایشگاهی	آزمایشگاه مرکزی دانشکده کشاورزی	جستجو بر اساس
	فعال		heater glass bead heater	آزمایشگاه هفتاد پژوهشی فرآوری مواد و سبزه گروه علوم و صنایع غذایی	
	فعال		هود لامینار ایرفلو	آزمایشگاه های گروه گیاه پژوهشکی	

شکل 3-7: لیست دستگاه‌ها



در صورت طولانی بودن لیست تجهیزات، با استفاده از گزینه جستجو در نوار بالای پنجره و انتخاب فیلد مورد جستجو و تایپ بخشی از نام عبارت مورد جستجو در کادر مقابل آن، می‌توان خروجی مورد نظر را دریافت نمود (شکل ۸-۳).

۸-۳. جهت دریافت لیست کامل تجهیزات به فرم خروجی اکسل، از آیکن پایین پنجره استفاده نمایید.

The screenshot displays two windows of a software application for managing devices ('Dastgah').

The top window is titled 'List of Devices' and contains a table with the following data:

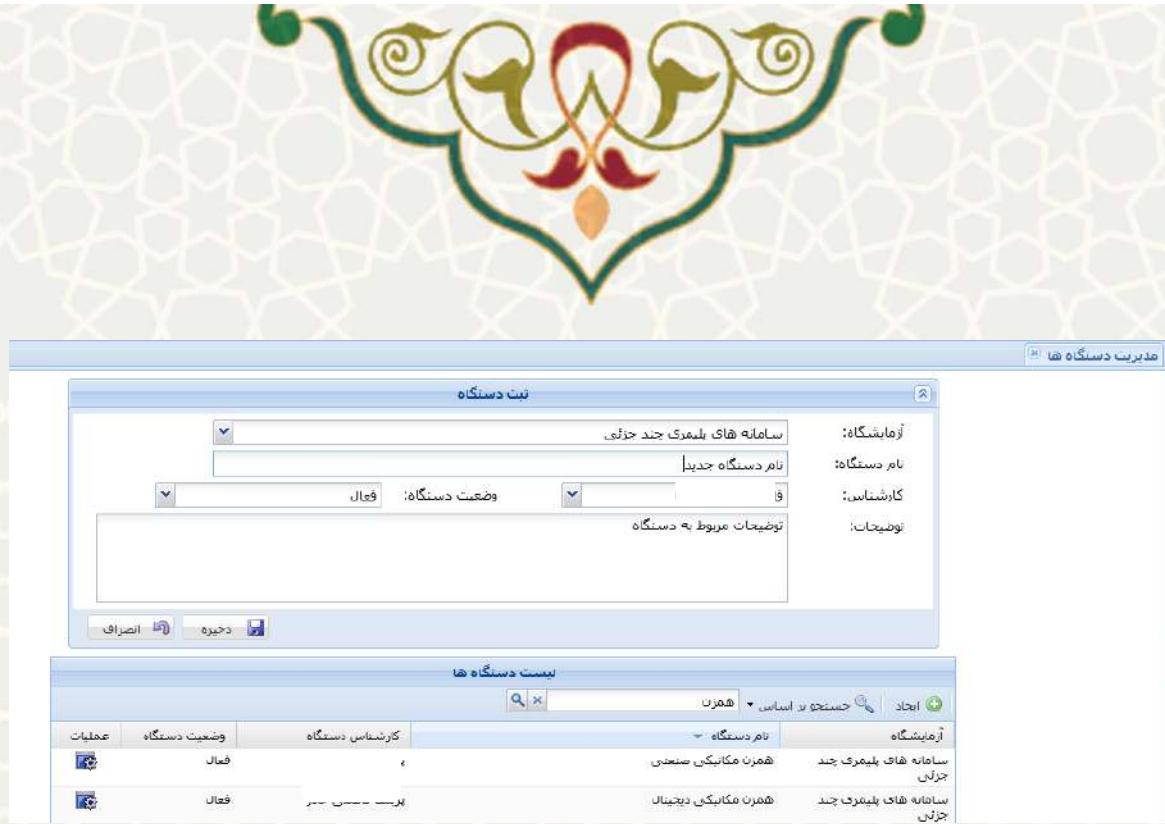
Operations	Name	Type	Status
	آزمایشگاه	آزمایشگاه مرکزی دانشکده	Enabled
	آزمایشگاه هسته بزوہشی	آزمایشگاه هسته بزوہشی	Enabled
	فراوری میوه و سبزی گوجه	فراوری میوه و سبزی گوجه	Enabled
	علوم و صنایع غذایی	علوم و صنایع غذایی	Enabled
	آزمایشگاه شاکر گوجه گیاه	آزمایشگاه شاکر گوجه گیاه	Enabled
	پرشکی	پرشکی	Enabled

The bottom window is also titled 'List of Devices' and shows a similar table. A context menu is open over the bottom table, with the following options visible:

- از مایشگاه
- سامانه های
- جزئی
- سامانه های
- جزئی
- کارشناس دستگاه
- آزمایشگاه بیو
- عذایی گوجه
- وضعيت دستگاه
- سربر بر قی
- توضیحات

شکل ۸-۳: جستجو دستگاهها

به منظور ثبت دستگاه جدید، روی دکمه ایجاد از نوار بالای پنجره کلیک کرده آزمایشگاه موردنظر را از لیست انتخاب کنید، سپس نام کامل دستگاه را تایپ کرده و نام کارشناس آزمایشگاه مسئول دستگاه را از لیست انتخاب نموده و وضعیت فعال یا غیرفعال بودن دستگاه را نیز انتخاب نمایید و در صورت نیاز به درج توضیحات درخصوص دستگاه، اطلاعات را در بخش توضیحات اضافه کنید (شکل ۹-۳).



شکل 9-3: ثبت دستگاه

به ازای هر دستگاه، امکان ویرایش و حذف آن و یا افزودن فایل پیوست از طریق گزینه‌های موجود در ستون عملیات فراهم می‌گردد (شکل 10-3).

عملیات	نام دستگاه	آزمایشگاه
ویرایش دستگاه	شهمون مکانیکی صنعتی	سامانه های پلیمری چند جزئی
حذف دستگاه	شهمون مکانیکی دیجیتال	سامانه های پلیمری چند جزئی
دانلود پیوست ها	شهمون پرتوی	سامانه های پلیمری چند جزئی
نمایر خدمات		
زمامبندی دستگاه		

شکل 10-3: ستون عملیات

در صورت عدم مشاهده دستگاه ایجاد شده در لیست دستگاه‌ها، ابتدا از طریق دکمه در پایین پنجره، مجدداً صفحه را به روزرسانی نموده در صورت عدم مشاهده آن در لیست و حتی عدم وجود آن در لیست خروجی اکسل، احتمالاً دسترسی کارشناس به لیست تجهیزات آن آزمایشگاه به درستی تعریف نشده است. برای این منظور، لازم است ادمین سامانه اقدام به افزودن نام کارشناس به لیست کاربران آن آزمایشگاه نماید.



**مدیریت خدمات:** دسترسی به گزینه مدیریت خدمات با انتخاب دستگاه موردنظر از لیست و یا جستجوی دستگاه

بر اساس نام آن و کلیک روی آیکن ستون عملیات امکان‌پذیر است (شکل 3-11).

لیست دستگاه‌ها	
عملیات	وضعیت دستگاه
ویرایش دستگاه	کارشناس دستگاه
حذف دستگاه	فعال
مدیریت خدمات	فعال
نمایندگی دستگاه	فعال

آژوهشگاه  
سامانه‌های پایه‌گری چند  
جهت  
سامانه‌های پایه‌گری چند  
جهت  
همزن مکالیکن دیجیتال  
همزن هکالیکن صنعتی  
ازهانگاه بیوقبریک مواد  
عکایی گروه صنایع غذایی  
ازهانگاه مرکزی

شکل 3-11: لیست دستگاه‌ها

سپس عنوان خدمت و توضیحات را تایپ نموده و دکمه ذخیره را انتخاب نمایید (شکل 3-12).

اطلاعات خدمات	
عنوان خدمت:	توضیحات:
<input type="button" value="انصراف"/> <input type="button" value="ذخیره"/>	

شکل 3-12: اطلاعات خدمات

نام خدمت به لیست خدمات آن تجهیز اضافه می‌شود. برای ویرایش اطلاعات خدمت موردنظر از دکمه ویرایش در ستون عملیات استفاده نمایید (شکل 3-13).

لیست خدمات			
عملیات	توضیحات	عنوان خدمت	عنوان دستگاه
<input type="button" value="حذف"/> <input type="button" value="ویرایش"/> <input type="button" value="نمایش"/>		همزن هکالیکن صنعتی	همزن مکالیکن صنعتی

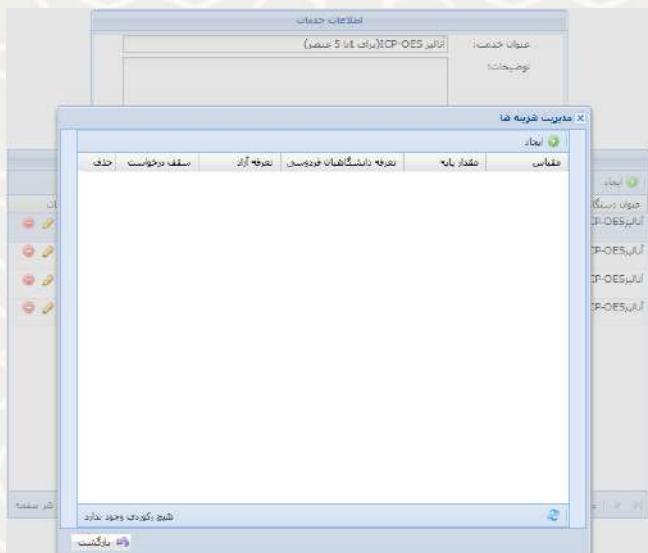
شکل 3-13: لیست خدمات



**مدیریت هزینه‌های خدمات دستگاه‌ها:** به ازای هر آزمایشگاه، تعدادی دستگاه در سامانه وجود دارد و به ازای هر دستگاه، لیستی از یک یا چند خدمت وجود دارد و به ازای هر خدمت، به دلیل متفاوت بودن نرخ خدمات، امکان تعریف هزینه‌های متمایز وجود دارد. برای ورود هزینه خدمات، مسیر زیر را انجام دهید.

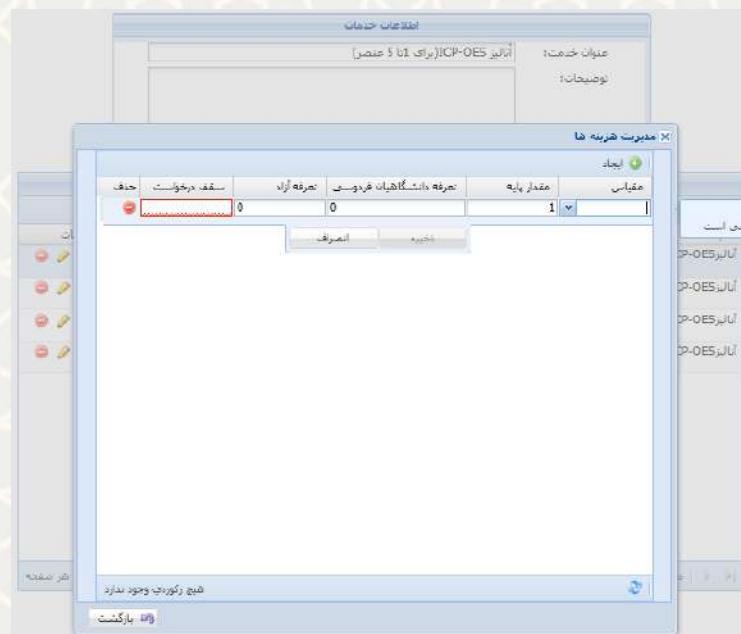
- کلیک روی آیکن  از ستون عملیات به منظور مدیریت هزینه‌ها
- به منظور ایجاد هزینه‌ی جدید، با کلیک روی دکمه ایجاد از بالای پنجره و وارد کردن مقادیر مقیاس، از لیست کشویی، مقدار پایه، تعرفه دانشگاهیان فردوسی، تعرفه آزاد و سقف درخواست و دکمه ذخیره، قادر به تعریف هزینه‌ی جدید خواهید بود. (شکل 14-3)

مقیاس‌های موجود در لیست به صورت ثابت و از طریق برنامه نویسان مرکز فاوا به درخواست متقاضی سامانه در لیست اضافه شده است. در صورت نیاز به تعریف آیتم جدید به این لیست، با مرکز فاوا ارتباط برقرار شود.



شکل 14-3: مدیریت هزینه‌ها

معمولًاً به صورت سالانه تعریف خدمات آزمایشگاهی تغییر می‌یابد. جهت ویرایش هزینه خدمات، کافی است پس از انتخاب دستگاه مورد نظر و انتخاب خدمت مورد نظر، روی آیکن هزینه‌ها از ستون عملیات کلیک کرده و بعد با دوبار کلیک روی مقدار هزینه، مقدار جدید را تایپ نموده و دکمه ذخیره را کلیک نمایید (شکل 15-3).



شکل 15-3: مدیریت هزینه‌ها

### 5-3 مدیریت درخواست‌ها

کارشناس آزمایشگاه برای دسترسی به این بخش باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی رفته و گزینه مدیریت درخواست‌ها را انتخاب نماید (شکل 16-3).



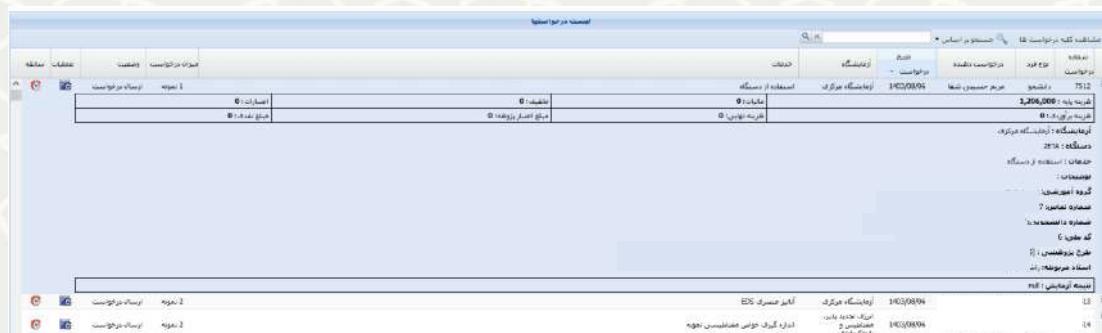
شکل 16-3: مدیریت درخواست‌ها



گزینه‌ی در ستون اول کنار هر درخواست، جزئیات مربوط به درخواست و درخواست دهنده را نمایش می‌دهد و در صورت نیاز به تماس با درخواست‌دهنده می‌توان از اطلاعات تماس استفاده نمود (شکل 17-3).

در صورت نیاز به بررسی مدارک پیوست، کافی است روی آیکن ستون عملیات کلیک نموده و گزینه

پیوست‌های درخواست پیوست‌های درخواست را انتخاب نمایید.



شکل 17-3: مشاهده جزئیات درخواست

از آنجایی که ممکن است در حین روز، درخواست‌های جدید به لیست وارد شود بهتر است با کلیک روی آیکن از پایین پنجره اقدام به بازخوانی لیست و به روزرسانی آن نمایید تا درخواست‌های جدید نمایش داده شوند.

پس از بررسی اطلاعات درخواست، جهت تعیین هزینه خدمات درخواستی برای مقاضی (نقدی یا کسر از گرفت)، روی آیکن ستون عملیات کلیک کرده، گزینه تعیین هزینه را انتخاب نمایید. هزینه برآورده را وارد کرده و در صورت نیاز به تخفیف یا مالیات، رقم مالیات به مبلغ برآورده اضافه و رقم تخفیف از آن کاسته می‌شود و مبلغ قابل پرداخت به صورت خودکار، محاسبه و نمایش داده می‌شود و در انتهای دکمه تایید عملیات را انتخاب کنید (شکل 18-3).

در صورت نیاز به درج توضیحات قابل رویت توسط مقاضی، در پنجره بعد، آن را وارد نمایید و دکمه ارسال را انتخاب نمایید.



به این صورت درخواست موردنظر از لیست درخواست های کارشناس، خارج شده و به پورتال متقاضی (استاد در سامانه پویا و یا کاربران بیرون از دانشگاه در پورتال خدمات) منتقل می گردد.

شکل 3-18: اطلاعات درخواست

### 6-3 مدیریت درخواست‌ها (عملیات شروع و خاتمه آزمایش توسط کارشناس آزمایشگاه)

برای دسترسی به این فرایند باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی بروید و گزینه مدیریت درخواست‌ها را انتخاب نمایید (شکل 3-19).



شکل 3-19: مدیریت درخواست‌ها

پس از تایید هزینه و ارسال به کارشناس آزمایشگاه، جهت شروع آزمایش، درخواست موردنظر به کارتابل کارشناس آزمایشگاه (در سامانه سدف) برگشته و ستون وضعیت آن در حالت تایید هزینه و ارسال به کارشناس جهت شروع آزمایش قرار می‌گیرد. برای تغییر وضعیت به شروع آزمایش کافی است روی آیکن ستون عملیات کلیک نموده (شکل 20-3) و شروع آزمایش را انتخاب نمایید (شکل 21-3) و پس از خاتمه آزمایش، کافی است از همان منو، گزینه 20-3) خاتمه آزمایش را انتخاب کرده و توضیحات مربوط به خاتمه آزمایش و یا فایل نتیجه را پیوست نمایید (شکل 22-3).

ردیف	شماره درخواست	نوع فرد	نام	آژهایشگاه	خدمات	درخواست دهنده	هزینه	وضعیت	سازه	عملیات
1	1401/06/13	استاد	جند جزائی	سازه‌های هاک بلطف	ویسکوپ بر روی گلدن	سازه‌های هاک بلطف	2055	جذب	آزمایشگاه	تایید هزینه و ارسال
2	1401/06/15	استاد	علی دن	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	قایلویی ارزوهای دانشجویانه	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	2056	جذب	آزمایشگاه	تایید هزینه و ارسال

شکل 20-3: عملیات

ردیف	شماره درخواست	نوع فرد	نام	آژهایشگاه	خدمات	درخواست دهنده	هزینه	وضعیت	سازه	عملیات
1	1401/06/13	استاد	علی دن	سازه‌های هاک بلطف	ویسکوپ بر روی گلدن	سازه‌های هاک بلطف	2055	جذب	آزمایشگاه	تایید هزینه و ارسال
2	1401/06/15	استاد	علی دن	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	قایلویی ارزوهای دانشجویانه	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	2056	جذب	آزمایشگاه	تایید هزینه و ارسال
3	1401/06/13	استاد	علی دن	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	قایلویی ارزوهای دانشجویانه	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	2057	جذب	آزمایشگاه	تایید هزینه و ارسال

شکل 21-3: تاییدیه شروع آزمایش

ردیف	شماره درخواست	نوع فرد	نام	آژهایشگاه	خدمات	درخواست دهنده	هزینه	وضعیت	سازه	عملیات
1	1401/06/13	استاد	جند جزائی	سازه‌های هاک بلطف	ویسکوپ بر روی گلدن	سازه‌های هاک بلطف	2055	جذب	آزمایشگاه	تایید آزمایش
2	1401/06/13	استاد	علی دن	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	قایلویی ارزوهای دانشجویانه	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	2056	جذب	آزمایشگاه	تایید آزمایش
3	1401/06/13	استاد	علی دن	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	قایلویی ارزوهای دانشجویانه	آزمایشگاه محققانی و دانشجویانه	2057	جذب	آزمایشگاه	تایید آزمایش

شکل 22-3: لیست درخواستها

لازم به ذکر است پس از تغییر وضعیت درخواست به شروع آزمایش، درخواست موردنظر در پورتال استاد نیز وجود داشته و به وضعیت شروع آزمایش تغییر داده می‌شود. پس از خاتمه نیز به وضعیت خاتمه آزمایش نشان داده می‌شود و



در تمام این مراحل با استفاده از آیکن ستون سابقه، تغییر وضعیت‌های درخواست، قابل مشاهده می‌باشد (شکل

23-3) شکل 23-3

لیست درخواست‌های ارسالی نسخا										
ردیف	ردیف دارایی و جمیعت	ردیف دارایی	ردیف دارایی شاک ارسالی نسخا	ردیف دارایی دانشجویان نسخا	ردیف دارایی دارایی	ردیف دارایی دارایی				
ردیف	ردیف دارایی و جمیعت	ردیف دارایی	ردیف دارایی شاک ارسالی نسخا	ردیف دارایی دانشجویان نسخا	ردیف دارایی دارایی	ردیف دارایی دارایی				
۱	۲۰۵۵	۱۴۰۱/۰۶/۱۳	سامانه هاک پایدزی چند جزئی	آزمایشگاه تحقیقاتی و فناوری آزمین هاک قطعات پایدزی	۱	۱	۱۲۵	۱۲۶	تایید هریقه و ارسال به کارشناس جهت شروع آزمایش	وضعیت
۲	۲۰۲۰	۱۴۰۱/۰۵/۳۱	آزمایشگاه تحقیقاتی و فناوری آزمین هاک قطعات پایدزی	اتمام آزمایش	۱	۰	۰	۰	تایید هریقه و ارسال به کارشناس جهت شروع آزمایش	اعتنای

شکل 23-3: درخواست‌های ارسالی (پورتال پویا)

### 7-3- گزارش درخواست‌های تسويه شده

گزارش درخواست‌های تسويه شده در سامانه سدف توسط کارشناس آزمایشگاه قابل مشاهده می‌باشد. برای دسترسی

به این بخش باید در سامانه سدف، از طریق سامانه مدیریت پرتال خدمات، به منوی خدمات آزمایشگاهی بروید و گزینه

گزارش اعتباری پژوههای تایید شده را انتخاب نمایید (شکل 24-3).

خدمات آزمایشگاهی	
مدیریت آزمایشگاه ها	
دسترسی کاربران	
مدیریت دستگاه ها	
مدیریت درخواست ها	
گزارش درخواست های تسويه شده	
گزارش خدمات آزمایشگاهی صورت داده شده	

شکل 24-3: گزارش درخواست‌های تسويه شده

اعطای امكان مشاهده درخواست‌های تسويه شده به کارشناس، توسط ادمین سیستم صورت می‌پذيرد و از طریق منوی مدیریت اطلاعات / مدیریت دسترسی‌های سامانه صورت می‌گیرد. برخی امکانات سامانه از جمله گزینه مدیریت دسترسی کاربران در بخش اطلاعات مهم هستند و نباید به هر فرد این امکانات داده شود.



لیست کلیه درخواست های تسویه شده قابل مشاهده است. همچنین امکان جستجو بر اساس بازه تاریخ، نام استاد و یا شماره دانشجویی نیز فراهم شده است (شکل 3-25). جدول نمایش داده شده شامل اطلاعاتی از درخواست می باشد )

شکل 3-26) که برای مشاهده جزئیات بیشتر در فرم گزارش، کافی است روی ستون شماره درخواست کلیک نمایید (شکل 3-27).

**گزارش درخواست های تسویه شده**

آزمایشگاه:	از تاریخ درخواست:	تا تاریخ درخواست:	درخواست دهنده:	استاد	دانشجو
نام استاد:	حسنجوی اسناد بر اساس نام و نام حابوادگی ...	شماره دانشجویی:			
<input type="button" value="باک کردن فرم"/> <input type="button" value="EXCEL"/> <input type="button" value="خروجی PDF"/> <input type="button" value="مشاهده گزارش"/>					

شکل 3-25: گزارش درخواست های تسویه شده

**گزارش درخواست های تسویه شده**

ردیف	شماره درخواست	نام دانشجو	نام استاد	تاریخ درخواست	نام معاشر	عنوان	شماره ثبت	تاریخ ثبت	نام معاشر	نام دانشجو	نام استاد	نام معاشر	نام دانشجو	نام استاد	نام معاشر	نام دانشجو	نام استاد	نام معاشر	نام دانشجو	نام استاد	نام معاشر	نام دانشجو	نام استاد	نام معاشر	نام دانشجو
1	751	دانشجوی	سار	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۲۵	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۱	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
2	752	اسلام	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۲۶	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۲	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
3	753	امن	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۲۷	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۳	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
4	754	امن	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۲۸	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۴	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
5	755	دانشجو	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۲۹	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۵	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
6	756	امن	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۳۰	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۶	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										
7	757	دانشجو	امن	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه-حدفت-هداد نوره	مشاهده نهاد	۱۴۳۱	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	دستگاه	۷۵۷	برادران	برادران	برادران	برادران	برادران										

شکل 3-26: گزارش درخواست های تسویه شده



ناریج جواب : ۱۴۰۱/۰۶/۱۳

خدمات شبکه آزمایشگاه  
درخواست خدمات آزمایشگاه

دانشگاه علوم پزشکی اسلامی  
دانشگاه علوم پزشکی اسلامی

مشخصات درخواست

۲۰۱  
اد بیمه‌ی جند خزانی  
روکیدله  
وکسله  
دوفیبات درخواست  
هزار درخواست ۱ تغییره  
صفور فلکی برآور درخواست  
 متقاضی تعامل به متغیر در آزمایشگاه هنگام آزمایش هم باشد

مشخصات درخواست دهمده

ناریج خوارانگیز ۱  
گروه آزمایشی عربیله  
اطلاعات طرح

هزینه های درخواست

۲۰۰,۰۰۰  
هزینه پایه ۱۲  
هزینه برآورده ۱  
نتیجه آزمایش  
دوفیبات

۵۴۱۹۳ ک. طرح | ۸. آپوکسی/پلی پورپان

نوع فرد: داشتجو  
د راضیدا را

۰ تخفیف  
۰ مالیات  
۰ صلح اعتماد برآورده

۰ على الحساب  
۰ ذخیره پیرامون

مشخصات درخواست

ناریج جواب : ۱۴۰۱/۰۶/۱۳

درخواست خدمات آزمایشگاه

خدمات شبکه آزمایشگاهی

مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات

<http://ict.um.ac.ir>

