



ریاست جمهوری

سازمان برنامه بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان

معاونت آمار و اطلاعات

تحلیل نتایج اطلاعات آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۱۳۹۸ بر پایه اطلاعات مرکز آمار ایران



هسته مطالعات

تهیه کننده:

محمدباقر مهرلطیفان

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گیلان. معاونت آمار و اطلاعات

تحلیل نتایج اطلاعات آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۱۳۹۸ بر پایه اطلاعات مرکز آمار ایران /معاونت آمار و اطلاعات؛ تهیه و تدوین محمدباقر مهرلطیفان. - رشت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گیلان، ۱۴۰۰. ص:۱۰. جدول، نمودار، (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گیلان؛ ۱۰: ۶۸۴)

۱. گیلان (استان) صنعت - تحقیق - خدمات اطلاع رسانی. ۲. گیلان (استان) موسسات تحقیقاتی خدمات اطلاع رسانی. الف. مهرلطیفان؛ محمدباقر ب. عنوان.

T

۱۴۰۰ گ ۹۳ الف / ۱۷۵

□ عنوان: تحلیل نتایج اطلاعات آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۱۳۹۸ بر پایه اطلاعات مرکز آمار ایران.

□ مدیریت و نظارت: وحید طیفوری

□ تهیه و تدوین: محمدباقر مهرلطیفان

□ حروفچینی: محمدباقر مهرلطیفان

□ تهیه شده در: معاونت آمار و اطلاعات

□ تاریخ انتشار: اردیبهشت‌ماه سال ۱۴۰۱

□ شماره نشریه: ۶۸۴_۱۰

□ شمارگان: محدود

□ ناشر: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گیلان.

<https://sdi.mpogl.ir/>

□ نقل قول از مطالب این نشریه با ذکر منبع بلامانع است.



فهرست مندرجات

- ۱- پیشگفتار ۴
- ۲- تحلیل اطلاعات کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۵
- ۳- نمودارها ۷
- ۴- نتیجه‌گیری ۱۰
- ۵- مرجع ۱۰

فهرست جداول

- جدول ۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان‌های شمالی و همجوار در سال ۱۳۹۸ ۵
- جدول ۲- تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه برحسب نوع و برخی استان‌های منتخب در سال ۱۳۹۸ ۶
- جدول ۳- درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌ها در استان‌های شمالی و همجوار استان گیلان در سال ۱۳۹۸ ۶

فهرست نمودار

- نمودار ۱- تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه استان گیلان ۹۸-۱۳۹۲ ۷
- نمودار ۲- درصد تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع کارگاه در استان گیلان ۱۳۹۸ ۷
- نمودار ۳- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی در استان گیلان و همجوار ۸
- نمودار ۴- تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی در استان گیلان و همجوار ۱۳۹۸ ۸
- نمودار ۵- درصد تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی در استان گیلان ... ۹
- نمودار ۶- درصد هزینه‌های جاری و سرمایه‌ای کارگاه‌های تحقیق و توسعه در استان گیلان و استان‌های شمالی و همجوار ۱۳۹۸ ۹

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان
معاونت آمار و اطلاعات

۱. پیشگفتار

هدف کلی از اجرای طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه، تهیه و تولید آمارهای موردنیاز برای تعیین نماگرهای مهم تحقیق و توسعه از جمله تعداد محققین، هزینه‌های تحقیق و توسعه و تامین نیازهای آماری دستگاه‌های برنامه‌ریزی است. این طرح شامل سه جامعه آماری می‌شود. اول، کارگاه‌ها و موسسات ارائه‌دهنده خدمات تحقیق و توسعه دوم، دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و نهایتاً سایر کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه که شامل کارگاه‌های صنعتی ۵۰ کارکن و بیشتر، شرکت‌های دانش‌بنیان و ... که دارای واحد تحقیق و توسعه می‌باشند.

در طرح آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه کشور در سال ۱۳۹۸، جامعه آماری شامل ۴۱۵۴ واحد می‌شد که در زمینه تحقیق و توسعه فعال بوده‌اند. از این تعداد واحد در کشور ۹/۵ درصد را مراکز تحقیقاتی، ۷/۵ درصد را دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و ۸۳ درصد را سایر کارگاه‌های^۱ دارای فعالیت تحقیق و توسعه به خود اختصاص داده‌اند. توزیع کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه نشان می‌دهد که استان تهران با ۱۶۹۴ کارگاه بیشترین و استان کهگیلویه و بویراحمد با ۴ کارگاه کمترین کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه را در سال ۱۳۹۸ دارا بوده‌اند. در این سال، توزیع محققان معادل تمام‌وقت^۲ کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی، نشان می‌دهد که از ۱۳۷۵۹۲ نفر محقق تمام‌وقت، تعداد ۸۲۵۳۷ نفر دارای مدرک دکترای تخصصی، ۲۸۹۰۷ نفر دارای مدرک کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای، ۱۸۸۹۸ نفر دارای مدرک کارشناسی، ۶۲۷۵ نفر دارای مدرک کاردانی و ۹۷۵ نفر دارای مدرک دیپلم و زیر دیپلم بوده‌اند. سایر کارکنان تحقیق و توسعه معادل تمام‌وقت در سال ۱۳۹۸، تعداد ۶۶۱۰۳ نفر بوده است. از این تعداد ۳۸۷۶۴ نفر کاردان فنی و ۲۷۳۳۹ نفر کارکن دفتری و پشتیبانی بوده‌اند.

۱- شامل کارگاه‌های صنعتی ۵۰ نفرکارکن و بیشتر، شرکت‌های دانش‌بنیان و ... که دارای فعالیت‌های تحقیق و توسعه هستند.
۲- نشان‌دهنده تعداد واقعی کارکنان با توجه به مدت زمان کارکرد آنها است. یک محقق معادل تمام‌وقت را می‌توان، یک نفر-سال، در نظر گرفت.

۲. تحلیل اطلاعات کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان

استان گیلان با ۵۶ کارگاه که دارای فعالیت تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸ بوده‌اند، شانزدهمین استان از نظر تعداد کارگاه دارای فعالیت تحقیق و توسعه در کشور است. تعداد ۴۱ واحد کارگاهی در استان در بخش سایر کارگاه‌ها دسته‌بندی شده‌اند (به جز مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی) که نسبت به تعداد همین کارگاه‌ها در استان‌های همجوار، تفاوت چشمگیری دارد. تعداد ۲۴۴۹ نفر محقق در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان مشغول هستند که از این تعداد ۱۵۹۶ نفر مرد و ۸۵۳ محقق زن فعالیت می‌کنند. تعداد ۱۲۵۳ نفر، محقق معادل تمام وقت در کارگاه‌های استان مشغول فعالیت هستند. گروه تحصیلی علوم کشاورزی و دامپزشکی با ۵۸۹ نفر، بیشترین محقق و گروه تحصیلی هنر با ۴۳ نفر، کمترین محقق را در کارگاه‌های تحقیق و توسعه به خود اختصاص داده‌اند. تعداد سایر کارکنان (کارکن فنی و کارکن دفتر و پشتیبانی) در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۵۷۰ نفر بوده که از این تعداد ۳۱۴ نفر مرد و ۲۵۶ نفر زن بوده‌اند. در سال ۱۳۹۸، تعداد معادل تمام وقت سایر کارکنان در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه ۵۱۸ نفر بوده‌اند.

جدول ۱: تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب نوع کارگاه و استان‌های شمالی و همجوار در سال ۱۳۹۸

استان	نوع	کل	مراکز تحقیقاتی	دانشگاه	سایر کارگاه
گیلان		۵۶	۱۲	۳	۴۱
اردبیل		۱۸	۱	۶	۱۱
زنجان		۶۳	۱	۴	۵۸
قزوین		۱۲۰	۲	۸	۱۱۰
گلستان		۳۷	۶	۱۰	۲۱
مازندران		۹۷	۱۲	۱۴	۷۱

در سال ۱۳۹۸، براساس نتایج آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در کشور، تعداد ۱۲۵۰۹۷ پروژه تحقیقاتی در کارگاه‌های مذکور انجام شده است. از نظر نوع پروژه، پروژه کاربردی با ۵۵/۰۵ درصد، بیشترین سهم را در میان سایر پروژه‌های انجام شده، داشته است. در استان گیلان ۱۹۰۰ پروژه تحقیقاتی در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه انجام شده که پروژه‌های کاربردی با ۶۷/۷ درصد، بیشترین سهم را در بین همه انواع پروژه‌ها داشته است. در این میان، گروه علوم پزشکی در استان گیلان با ۱۱۸۸ پروژه یعنی با بیش از ۶۲/۵ درصد پروژه‌ها، بیشترین سهم را از پروژه‌های گروه‌های علمی مختلف به خود اختصاص داده است. براساس نتایج، مزد و حقوق پرداختی به محققان در کشور با ۴۰/۱۶ درصد، بیشترین سهم را در هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌ها داشته و هزینه‌های سرمایه‌ای با سهم ۲۲ درصدی در جایگاه دوم هزینه‌های تحقق و توسعه قرار دارد. در استان گیلان، مزد و حقوق پرداختی به محققان از متوسط مزد و حقوق پرداختی کشور بالاتر بوده و بیش از ۶۵ درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه را شامل می‌شود در این بین هزینه‌های سرمایه‌ای با ۹ درصد سهم

اندکی از هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌ها در استان را به خود اختصاص داده است. کمترین سهم مزد و حقوق پرداختی به محققان در بین هزینه‌ها، مربوط به استان بوشهر با ۹ درصد از هزینه‌ها است. حال آنکه در استان بوشهر ۷۷ درصد هزینه‌ها، سرمایه‌ای بوده است. مزد و حقوق پرداختی به محققان در استان‌های تهران و اصفهان که برترین استان‌ها از نظر تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه در سطح کشور هستند، ۳۹ درصد از هزینه‌ها را شامل می‌شود.

جدول ۲: تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه برحسب نوع و برخی استان‌های منتخب^۱ در سال ۱۳۹۸

استان	نوع	کل	بنیادی	کاربردی	توسعه‌ای
کل کشور		۱۲۵۰۹۷	۲۳۱۳۹	۶۸۸۷۱	۳۳۰۸۷
گیلان		۱۹۰۰	۲۵۷	۱۲۸۶	۳۵۶
اردبیل		۱۳۶۵	۱۸۲	۱۱۱۶	۶۸
اصفهان		۷۱۶۶	۷۴۸	۳۹۳۰	۲۴۸۸
تهران		۵۵۳۵۴	۹۱۴۷	۲۷۷۲۷	۱۸۴۸۰
زنجان		۸۳۵	۲۴۱	۳۵۰	۲۴۴
قزوین		۱۵۸۶	۹۸	۹۴۱	۵۴۶
گلستان		۱۸۳۳	۱۹۲	۱۲۳۶	۴۰۶
مازندران		۲۵۰۱	۵۱۳	۱۵۶۴	۴۲۵

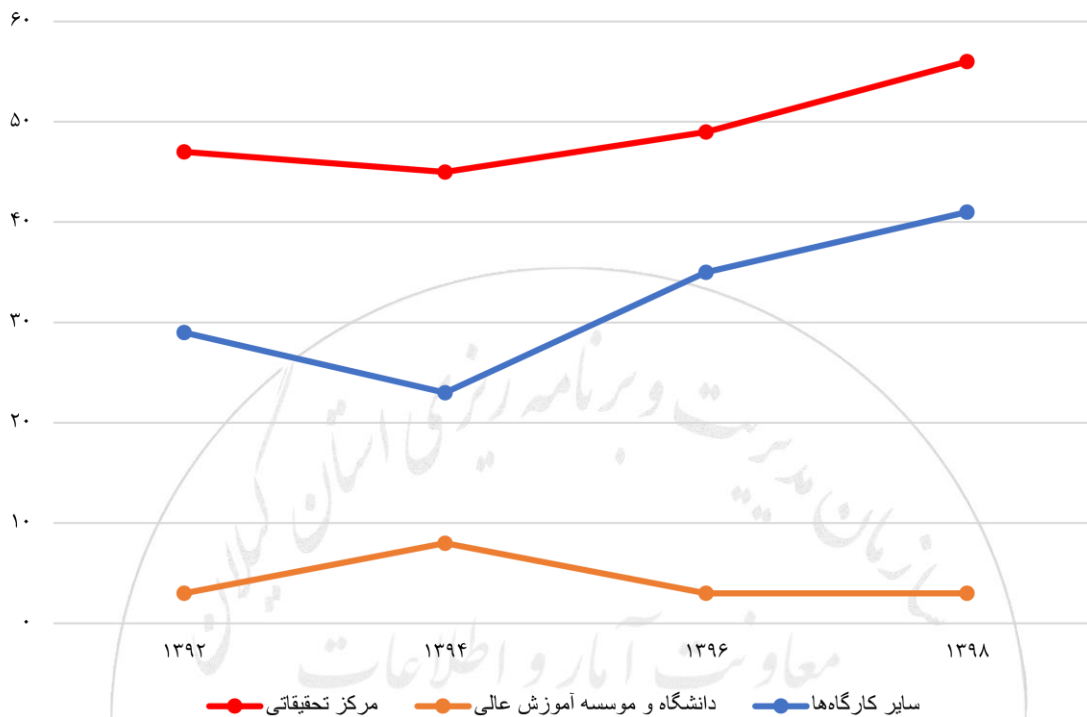
جدول ۳: درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌ها در استان‌های شمالی و همجوار و استان گیلان در سال ۱۳۹۸

استان	هزینه‌های جاری			جمع هزینه‌های جاری	هزینه‌های سرمایه‌ای
	مزد و حقوق پرداختی به سایر کارکنان	مزد و حقوق محققان	سایر هزینه‌های جاری		
کل کشور	۱۷	۴۰	۲۱	۷۸	۲۲
گیلان	۱۹	۶۵	۶	۹۱	۹
اردبیل	۱۱	۴۲	۱۸	۷۱	۲۹
زنجان	۲۴	۳۸	۲۲	۸۳	۱۷
قزوین	۱۵	۵۰	۲۰	۸۶	۱۴
گلستان	۲۱	۵۰	۲۱	۹۲	۸
مازندران	۲۱	۵۴	۱۶	۹۰	۱۰

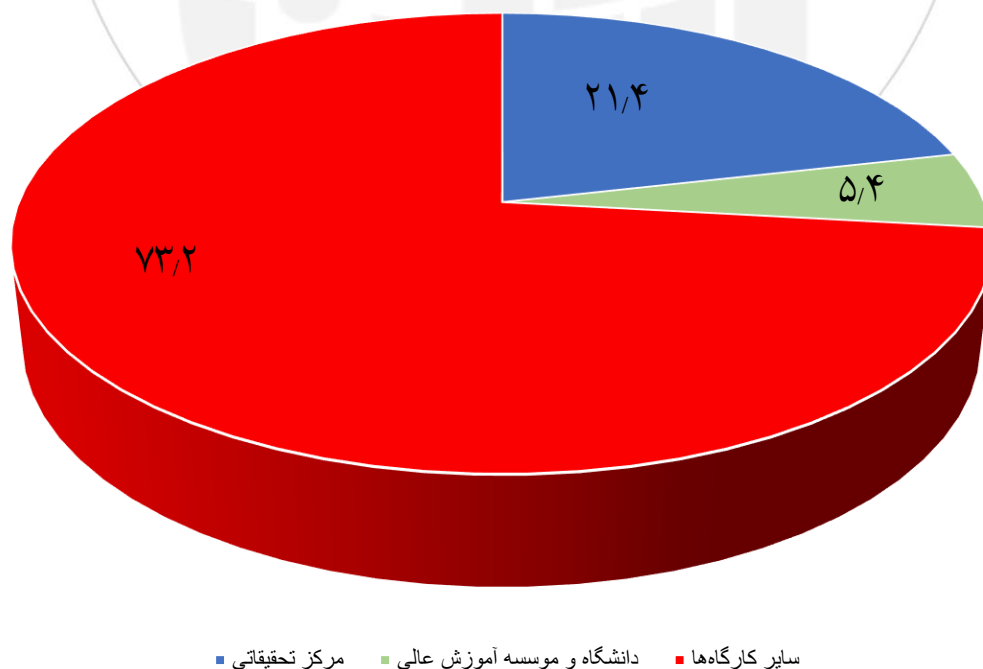
۱- استان‌های تهران و اصفهان از نظر تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه به ترتیب برترین استان‌ها در سطح کشور هستند.

۳. نمودارها

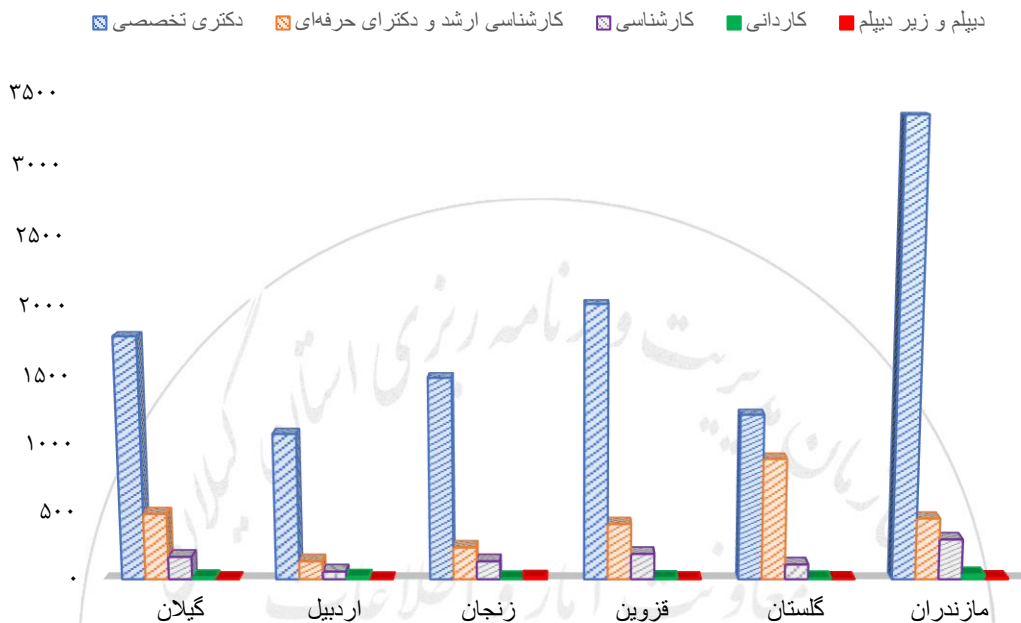
نمودار ۱: تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه استان گیلان ۹۸-۱۳۹۲



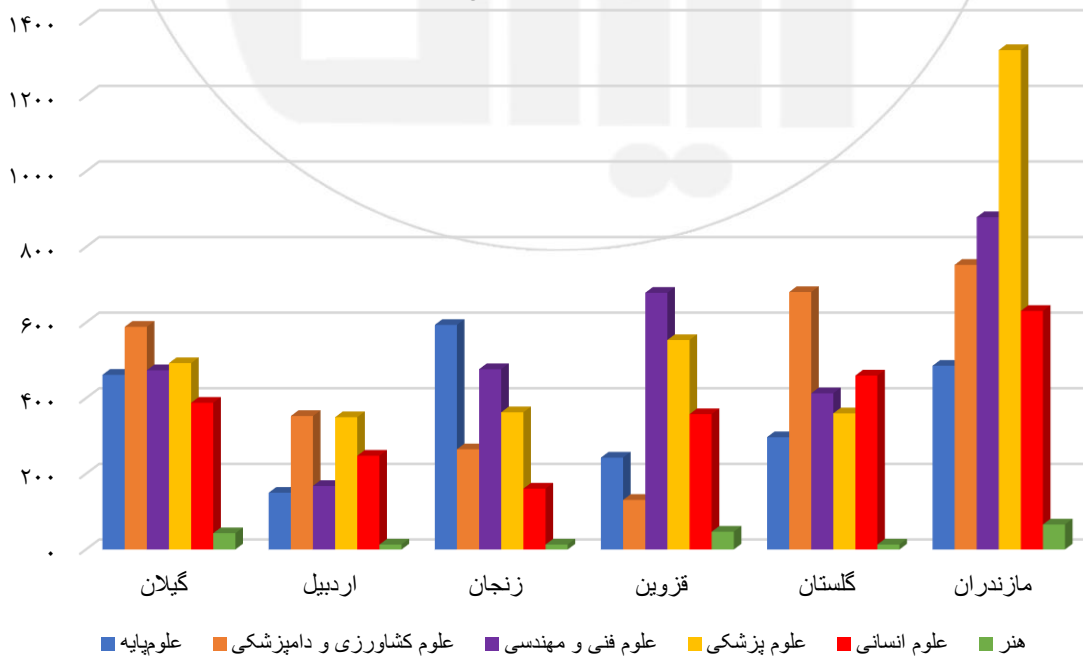
نمودار ۲: درصد تعداد کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه بر حسب نوع کارگاه در استان گیلان ۱۳۹۸



نمودار ۳: تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب مدرک تحصیلی در استان گیلان و استان‌های شمالی و همجوار

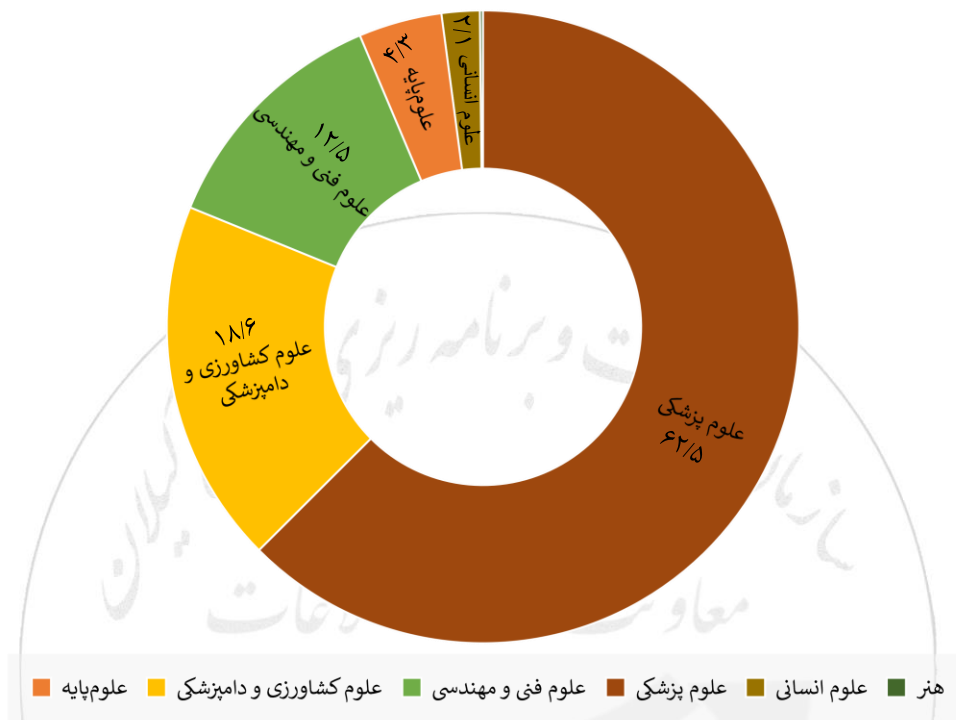


نمودار ۴: تعداد محققان کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه تحصیلی در استان گیلان و استان‌های شمالی و همجوار ۱۳۹۸

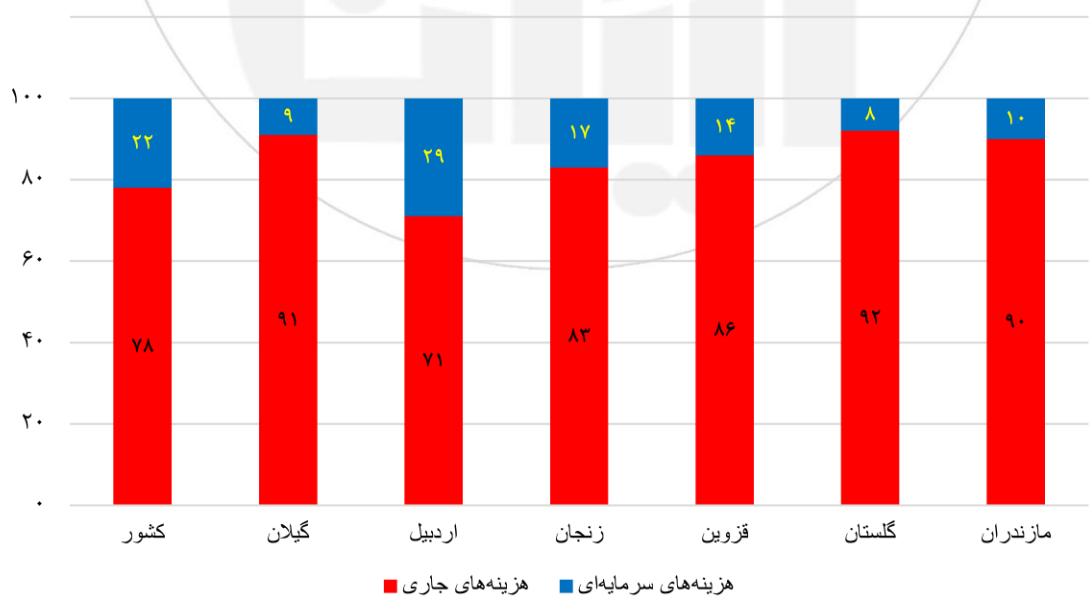


تحلیل نتایج اطلاعات آماری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان ۱۳۹۸ ----- ۹

نمودار ۵: درصد تعداد پروژه‌های تحقیق و توسعه کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه برحسب گروه علمی در استان گیلان ۱۳۹۸



نمودار ۶: درصد هزینه‌های جاری و سرمایه‌ای کارگاه‌های تحقیق و توسعه در استان گیلان و استان‌های شمالی و همجوار ۱۳۹۸



۴. نتیجه‌گیری

۱- تعداد ۱۹۰۰ پروژه تحقیقاتی در استان گیلان در سال ۱۳۹۸، انجام شده است که پروژه‌های کاربردی با ۶۷/۷ درصد، بیشترین سهم را در بین همه انواع پروژه‌ها داشته است.

۲- در استان گیلان، مزد و حقوق پرداختی به محققان از متوسط مزد و حقوق پرداختی کشور بالاتر بوده و بیش از ۶۵ درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه را شامل می‌شود که در بین استان‌های کشور جزو استان‌های با بیشترین هزینه جاری و کمترین هزینه سرمایه‌ای در انجام پروژه‌های تحقیقاتی است.

۳- تعداد ۲۴۴۹ نفر محقق در کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه در استان گیلان مشغول هستند که بیش از ۷۲ درصد از آنها دارای مدرک دکتری تخصصی هستند.

۴- گروه تحصیلی علوم کشاورزی و دامپزشکی با ۵۸۹ نفر، بیشترین محقق و گروه تحصیلی هنر با ۴۳ نفر، کمترین محقق را در کارگاه‌های تحقیق و توسعه استان گیلان به خود اختصاص داده‌اند.

۵- در استان گیلان، گروه علوم پزشکی با ۱۱۸۸ پروژه یعنی با بیش از ۶۲/۵ درصد پروژه‌ها، بیشترین سهم را از پروژه‌های گروه‌های علمی مختلف را به خود اختصاص داده است.

مرجع:

۱- نتایج آمارگیری از کارگاه‌های دارای فعالیت تحقیق و توسعه ۱۳۹۸، ریاست جمهوری، سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز آمار ایران.



<http://mpogl.ir>

<https://sdi.mpogl.ir>

گیلان - رشت - خیابان ۱۵ خرداد - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان

تلفن: ۱۶-۱۴-۳۳۶۶۴۰