

ستاد توسعه فناوری پیل سوختی

کمیته راهبری پیل سوختی

سازمان انرژی های نو ایران

دستور العمل کمک مالی به

پایان نامه های کارشناسی ارشد، دکتری و

مقالات ISI در حوزه فناوریهای هیدروژن و پیل

سوختی

فهرست دستورالعمل

- ۱- هدف
- ۲- محدوده اجرا
- ۳- مسئولیت اجرا
- ۴- شرایط پیشنهاد دهنده
- ۵- تعاریف
- ۶- ضوابط اجرایی
- ۷- روش عمل
- ۸- مبلغ اعتبار(میزان کمک مالی)
- ۹- کمک مالی به چاپ مقاله یا ارائه مقاله و پوستر
- ۹-۱- مدارک لازم جهت کمک مالی به " چاپ مقالات در مجلات "
- ۹-۲- نحوه تقسیم مبلغ کمکی مقالات ISI
- ۹-۳- مدارک لازم جهت کمک مالی به " ارائه مقاله یا پوستر در کنگره‌های معتبر خارجی "
- ۱۰- ضمائم

۱- هدف

- ۱-۱- ارتقاء جایگاه کشور در حوزه فناوریهای هیدروژن و پیل سوختی
- ۱-۲- تشویق و ترغیب دانشجویان و محققین به پژوهش و تحقیق در حوزه فناوری های هیدروژن و پیل سوختی
- ۱-۳- ایجاد هماهنگی و رویه واحد در بخش تحقیقات مربوط به فناوریهای هیدروژن و پیل سوختی و حذف موازی کاری و هدفمند کردن تحقیقات در این مسیر با توجه به اهداف سند راهبرد ملی توسعه فناوری پیل سوختی
- ۱-۴- شناسایی و استفاده بهینه از توان علمی محققین و پتانسیل های موجود دانشگاهها در راستای دستیابی به اهداف سند راهبرد ملی توسعه فناوری پیل سوختی

۲- محدوده اجرا

- ۲-۱- پایان نامه های مصوب دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری
- ۲-۲- چاپ مقاله در مجلات داخلی و خارجی ISI، علمی پژوهشی داخلی و ارائه مقاله و پوستر در سمینارها و کنگره های معتبر خارجی

۳- مسئولیت اجرا

بر عهده مجری طرح در سازمان انرژی های نو ایران می باشد.

۴- شرایط پیشنهاد دهنده

پیشنهاد دهنده درخصوص کمک مالی به پایان نامه ها، دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاهها، موسسات آموزش عالی، و مراکز تحقیقاتی بوده و در خصوص مقالات چاپ شده ISI، تمامی محققین و متخصصین فعال در زمینه فناوری هیدروژن و پیل سوختی را شامل می گردد.

۵- تعاریف

۱- سطوح

سطح اول: پایان نامه هایی در این سطح قرار می گیرند که از نظر علمی، اقتصادی و کاربردی بودن در سطح بالایی بوده و تولید محصول نمایندند. با توجه به این موارد این نوع پایان نامه ها وارد مراکز رشد شده یا صنایع مربوطه در راستای عملی سازی نتایج پایان نامه روی آن سرمایه گذاری می نمایند.

سطح دوم: پایان نامه هایی در این سطح قرار می گیرند که در راستای نیازهای کشور مطابق با اولویت های مندرج در سند راهبرد ملی توسعه فناوری پیل سوختی تعریف گردند.

توجه: تمامی پایان نامه های ارسالی به سازمان انرژی های نو ایران در صورت تایید توسط کمیته های تخصصی مربوطه در سطح ۲ قرار می گیرند و اگر پس از اتمام پایان نامه، بتوانند شرایط ذکر شده در سطح اول را احراز کنند (اثبات این امر با ارسال مدارک مربوطه توسط متقاضی و تایید کمیته تخصصی مربوطه و دفتر هیدروژن و پیل سوختی سانا می باشد) مبلغ کمک مالی مربوط به سطح اول را با کسر میزان کمک مالی پرداخت شده از سطح دوم، دریافت خواهند کرد.

۲- مجری

مجری در این دستورالعمل، دانشجو، استاد راهنما و یا محقق فناوریهای هیدروژن و پیل سوختی می باشد.

۳- مجری طرح

مدیر عامل سازمان انرژی های نو ایران که دارای اختیارات موضوع ماده ۵۳ قانون محاسبات عمومی در خصوص طرح های:

الف- فناوری انرژی های نو- بهینه سازی مصرف انرژی

ب- توسعه فناوری پیل سوختی
می باشد.

۴- هیات داوران

مجموعه ای از متخصصین و اعضای هیات علمی فعال در زمینه فناوریهای هیدروژن و پیل سوختی که با پیشنهاد دفتر هیدروژن و پیل سوختی و با تایید مدیر عامل سازمان انرژی های نو ایران تعیین می گردند.

۵- کمیته تخصصی

دفتر هیدروژن و پیل سوختی با توجه به موضوع پایان نامه های ارسال شده، اقدام به انتخاب ۳ الی ۷ نفر از بین هیات داوران مورد تایید مدیر عامل، در قالب کمیته تخصصی می نماید. پایان نامه ها با توجه به موضوع پایان نامه، به کمیته های تخصصی جهت داوری ارسال می گردند.

۶- پیشنهاد

پیشنهاد در این دستورالعمل، پروژه پیشنهادی پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری و مقالات چاپ شده ISI، علمی پژوهشی داخلی (برطبق لیست ارائه شده توسط وزارت علوم تحقیقات و فناوری) و ارائه مقاله و پوستر در سمینارها و کنگره های معتبر خارجی (مورد تایید کمیته تخصصی مربوطه) می باشد.

۶- ضوابط اجرایی

۶-۱- هیات داوران با تخصص های مختلف (پیل های سوختی پلیمری، اکسید جامد، فراورش سوخت، سیستم های جانبی BOP^۱، ساخت اجزاء سیستم های فوق، مدیریت تکنولوژی و...) توسط مدیر عامل سازمان انرژی های نو ایران انتخاب می گردند. در انتخاب هیات داوران موارد زیر مد نظر قرار می گیرد:

۱- دارای مدرک کارشناسی ارشد و یا بالاتر در یک از رشته های شیمی، فیزیک، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی انرژی، مهندسی مواد و مدیریت تکنولوژی باشند.

۲- دارای حداقل دو مقاله ISI در حوزه فناوریهای هیدروژن و پیل سوختی باشند یا اینکه پایان نامه ای که در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری به اتمام رسانیده اند در حوزه فناوری هیدروژن و پیل سوختی باشد. در غیر اینصورت سابقه کار (در صورت تایید توسط دفتر هیدروژن و پیل سوختی) ملاک عمل قرار می گیرد.

۶-۲- دفتر هیدروژن و پیل سوختی، کمیته های تخصصی متناسب با موضوع پایان نامه را جهت بررسی، ارزیابی و تصمیم گیری در مورد پیشنهادات ارائه شده تشکیل داده و کمیته های تخصصی طبق مفاد این دستورالعمل عمل خواهند نمود.

^۱ Balance of plant

۳-۶- کمیته ها تخصصی شامل: کمیته پیل سوختی پلیمری (PEM)- کمیته پیل سوختی اکسید جامد (SOFC)- کمیته فراورش سوخت- کمیته ساخت اجزاء، کمیته سیستم های جانبی BOP (برقی، کنترل، مکانیک)، کمیته مدیریت تکنولوژی و کمیته کاربرد پیل سوختی می باشند. لازم به توضیح می باشد که اگر درحین بررسی پایان نامه ها، کمیته دیگری به غیر از موارد فوق الذکر مطرح باشد، مراتب طی نامه ای از طرف دفتر هیدروژن و پیل سوختی به اطلاع مدیر عامل سازمان خواهد رسید.

۴-۶- تعداد اعضای هر کمیته حداقل ۳ و حداکثر ۷ نفر بوده و رای اکثریت، جهت کمک مالی به پایان نامه ها مورد قبول می باشد.

۵-۶- اعضای کمیته های تخصصی به ازاء بررسی هر پروپوزال خارج از جلسات کمیته تخصصی، مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال حق الزحمه دریافت خواهند نمود. روش پرداخت نیز بدین صورت است که دفتر هیدروژن و پیل سوختی پس از دریافت برگه های داوری که هر داور در خصوص پایان نامه های ارجاعی انجام می دهد آنها را مورد بررسی قرار داده و پس از تایید برگه های داوری، دستور پرداختی برای هر داور با ثبت مبلغ داوری طبق تعداد داوری های انجام شده توسط داور، تهیه می نماید که پس از طی مراحل اداری به داور پرداخت می گردد.

۶-۶- در صورت تشکیل جلسه کمیته تخصصی جهت داوری، سیاستگذاری و تصمیم گیری های خاص، هر کدام از اعضاء مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ ریال حق شرکت در جلسه دریافت خواهند نمود. روش پرداخت بدین صورت است که کپی صورتجلسه به انضمام دستور پرداخت مربوطه برحسب تعداد جلسات تشکیل شده، از طرف دفتر هیدروژن و پیل سوختی تهیه شده که پس از طی مراحل اداری به داور پرداخت می گردد.

۷-۶- سازمان انرژی های نو ایران پس از تصویب موضوع پایان نامه در کمیته تخصصی با مجریان پایان نامه ها قرارداد پژوهشی منعقد می نماید. در تنظیم پایان نامه ها ذکر جمله " این تحقیق با حمایت مالی سازمان انرژی های نو ایران انجام شده است " بعد از صفحه عنوان پایان نامه ضروری بوده و در صورت عدم رعایت این موضوع از طرف مجری، کمک مالی کن لم یکن تلقی شده و مجری تمام مبالغی را که از طرف سازمان انرژی های نو ایران دریافت کرده است می بایست عودت نماید. همچنین کمک مالی در خصوص مقالات ISI و علمی- پژوهشی که در راستای اولویت های مطرح شده در سند راهبرد ملی پیل سوختی، چاپ شده اند تنها زمانی تعلق می گیرد که در قسمت تقدیر و تشکر مقاله، ذکر جمله فوق رعایت شود.

۸-۶- مبلغ کمک مالی به پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری برای سال ۱۳۸۸ شامل حق الزحمه استاد راهنما و دانشجو، طبق جدول یک (بخش ضمائیم) توسط مجری طرح تعیین شده و ابلاغ گردیده است.

۹-۶- کلیه پرداخت های مربوط به پایان نامه ها پس از ارسال تقاضانامه پرداخت از طرف مجری و ارائه گزارش های پروژه و تایید این گزارش ها توسط کمیته تخصصی مربوطه، طبق مفاد قرارداد فیما بین مجری و سازمان انرژی های نو ایران از محل اعتبارات خارج شمول طرح های " فن آوری انرژی های نو- بهینه سازی مصرف انرژی " و " توسعه فناوری پیل سوختی " در اختیار مجری (واریز به شماره حساب قید شده افراد در قرارداد مبادله شده) قرار خواهد گرفت. باتوجه به اینکه اکثر داوران کمیته های تخصصی پایان نامه ها در دانشگاه ها و مراکز مختلف تحقیقاتی مشغول فعالیت می باشند. همچنین با عنایت به فعالیت دانشجویان و اساتید راهنمای مربوطه در شهرها و دانشگاههای مختلف، امکان حضور فیزیکی افراد در بسیاری از موارد میسر نبوده و سازمان جهت تسهیل در امر داوری، دریافت گزارشهای پایان نامه ها و تقاضانامه های پرداخت، با استفاده از امکاناتی همچون دورنگار و پست الکترونیکی اقدام به دریافت مدارک فوق الذکر می نماید. مدارک و گزارشات دریافتی توسط دفتر هیدروژن و پیل سوختی مورد بررسی قرار گرفته و پس از تایید مدارک، به بخش مربوطه ارجاع می گردد.

۱۰-۶- در صورت پیشنهاد کمیته تخصصی مبنی بر غیر قابل انتشار بودن نتایج پروژه و تایید پیشنهاد کمیته توسط سازمان انرژی های نو ایران یا حتی تشخیص سازمان انرژی های نو ایران مبنی بر غیر قابل انتشار بودن نتایج پروژه، این اطلاعات محرمانه تلقی شده و برای مدتی که سازمان مشخص می نماید اجازه انتشار نخواهد داشت (به استثناء سازمانهایی که بموجب قانون مجاز به دسترسی به چنین اطلاعاتی می باشند).

۱۱-۶- سازمان انرژی های نو ایران مجاز به استفاده از مطالب پایان نامه ها و انتشار آنها با ذکر مأخذ، در مجلات فنی، آموزشی، ترویجی و خبری می باشد.

۱۲-۶- مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل در سطح سازمان انرژی های نو ایران با مجری طرح و یا نماینده تام الاختیار وی می باشد.

۷- روش عمل

۱-۷- دانشجوی متقاضی کمک مالی به پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری در گام اول می بایست به وب سایت کمیته راهبری پیل سوختی به آدرس www.fcc.gov.ir مراجعه کرده و به بخش حمایت های تشویقی وارد گردد. متقاضی پس از کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص کمک مالی به پایان نامه از طریق دستورالعمل کمک مالی موجود در سایت، اقدام به ثبت نام در سایت نموده و مدارک خواسته شده را از طریق سایت ارسال می نماید.

توجه: از زمان تصویب پروپوزال توسط دانشکده مربوطه تا ارسال مدارک از طریق وب سایت کمیته راهبری نباید بیش از ۶ ماه برای مقطع کارشناسی ارشد و یک سال برای مقطع دکتری گذشته باشد. موارد خارج از این محدوده شامل حمایت مالی نمی گردند.

۲-۷- اگر در زمان ارسال مدارک، کپی مصوبه مربوط به پروپوزال دانشجویی، ارسال نشده باشد، پروپوزال ها مورد داوری قرار نمی گیرند.

۳-۷- پس از ارسال مدارک از طریق وب سایت کمیته راهبری پیل سوختی، یک کد پیگیری از طریق سیستم به فرد متقاضی داده می شود تا از طریق این کد و با مراجعه به وب سایت کمیته راهبری پیل سوختی از پروسه کمک مالی مطلع گردد. پروپوزالهای ارسالی دانشجویان از طریق دفتر هیدروژن و پیل سوختی سازمان دریافت گردیده و پس از مطالعه و بررسی اولیه مدارک ارسالی و تایید هم سویی آن با اولویت های مطرح شده در سند راهبرد ملی پیل سوختی، از طریق پست الکترونیکی به اعضای کمیته های تخصصی که با توجه به موضوع پروپوزال توسط دفتر هیدروژن و پیل سوختی انتخاب می گردند، جهت داوری ارسال خواهند شد. در مواردی که بصلاحدید مدیر دفتر هیدروژن و پیل سوختی اگر موضوعی یا موضوعاتی از پروپوزالهای ارسالی توسط متقاضیان نیاز به تشکیل جلسه کمیته تخصصی مربوطه جهت بررسی های دقیق تر باشد، جلسه با هماهنگی اعضای کمیته تشکیل گردیده و پروپوزالهای مورد نظر در جلسه مذکور ارزیابی شده و نظر کمیته تخصصی به متقاضی اعلام می گردد. اگر پروپوزال مورد تایید کمیته تخصصی باشد، تامین اعتبار لازم صورت گرفته و سپس فرم های مربوط به قرارداد، به متقاضی ارسال می گردد.

۷-۴- دانشجوی پس از تکمیل فرمهای قرارداد موظف است در حداقل زمان با همراه داشتن اصل یا کپی برابر اصل مصوبه پروپوزال (مصوب دانشکده یا گروه مربوطه)، یک برگ فتوکپی شناسنامه، یک برگ کپی کارت ملی و اصل فرم های تکمیل شده قرارداد (۵ نسخه) را به دفتر هیدروژن و پیل سوختی سانا تحویل دهد. دفتر هیدروژن و پیل سوختی پس از بررسی مدارک و قراردادهای مربوطه در صورت تایید، قراردادها و مدارک پیوست را به بخش بازرگانی سانا جهت مبادله قرارداد با مجری ارسال می نماید. پس از مبادله قرارداد، دانشجوی مربوطه گزارشی از ۳۰ درصد پیشرفت پروژه (مقدمه پایان نامه تا بخش تجربی) را به سازمان انرژی های نو ایران ارائه می نماید. دفتر هیدروژن و پیل سوختی گزارش مربوطه را به اعضای کمیته تخصصی مربوطه جهت بررسی گزارش ارسال نموده و در صورت تایید گزارش، ۴۰ درصد از کل سهم مربوط به مجری، بعنوان پیش پرداخت (با رعایت ماده ۱۶ قرارداد کمک مالی به پایان نامه های ارشد/ دکتری) و پس از کسر کسورات قانونی در وجه هر یک از مجریان پرداخت می گردد. پس از اتمام پایان نامه و دفاع توسط دانشجو، مبلغ کل حمایت با کسر ۴۰ درصد پیش پرداخت و کسورات قانونی در وجه مجریان پرداخت خواهد شد. لازم به توضیح است که در هر مرحله پرداخت، مجری می بایست تقاضانامه پرداخت را تکمیل نموده و همراه گزارشات ارسال نماید.

۷-۵- در مواردی که تعداد دانشجویان و یا اساتید راهنما بیشتر از یک نفر باشد، توزیع وجه دریافتی کمکی بین افراد به عهده استاد راهنمای اول و دانشجوی مسئول می باشد و سازمان انرژی های نو ایران هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص ندارد.

۷-۶- دانشجو موظف به ارائه گزارش اولیه می باشد و در صورت صلاحدید دفتر هیدروژن و پیل سوختی سانا با شرکت در جلسات کمیته تخصصی، گزارشات مربوطه را حضوراً ارائه نماید.

۷-۷- دانشجو می بایست پس از برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و نهایی شدن گزارش پایان نامه، مستندات زیر را در اختیار سازمان انرژی های نو ایران قرار دهد:

* دو نسخه از پایان نامه (در تنظیم پایان نامه باید ماده ۲ رعایت شده باشد) به همراه لوح

فشرده مربوطه

* چکیده پایان نامه به زبان انگلیسی به همراه فایل مربوطه

* گواهی کسب نمره قبولی پایان نامه از دانشگاه

۷-۸- دانشجوی می بایست در صورت صلاحدید دفتر هیدروژن و پیل سوختی سانا نتایج پایان نامه مربوطه را در قالب سمینار و در محلی که سازمان انرژی های نو ایران مشخص می کند ارائه نماید.

۸- مبلغ اعتبار(میزان کمک مالی)

کل مبلغ کمک مالی به پایان نامه های ارشد و دکتری در جدول یک(بخش ضمايم) آورده شده است. به پایان نامه های با موضوع مدلسازی و شبیه سازی که طبق اولویت های ذکر شده در سند راهبرد ملی پیل سوختی باشند تنها ۷۰٪ از میزان تعرفه حمایت پرداخت خواهد شد. تشخیص این امر بر عهده دفتر هیدروژن و پیل سوختی خواهد بود.

۹- کمک مالی به چاپ مقاله یا ارائه مقاله و پوستر

۹-۱- کمک های مالی برای مقالات چاپ شده در مجلات به نویسنده اول و یا نویسنده مسئول^۲ و برای پوستر یا مقاله ارائه شده در سمینارها و کنگره های خارجی (طبق جدول ۲ بخش ضمیمه) به فرد ارائه دهنده تعلق خواهد گرفت. چنانچه نویسنده اول، اقدام به ارائه مقاله و پوستر در سمینار و کنگره های خارجی کند باید تاییدیه از طرف نویسنده مسئول (Corresponding Author) را همراه داشته باشد.

۹-۲- به مقالات چاپ شده در مجلات ISI، علمی و پژوهشی داخلی مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کمک مالی تعلق می گیرد.

۹-۳- کمک مالی به مقالات چاپ شده در مجلات غیر ISI، نظیر Wiley و ACS تنها در صورت تایید کمیته تخصصی مربوطه، انجام می گیرد.

۹-۴- جهت شرکت در کنگره ها یا کنفرانس های داخلی کمک مالی تعلق نمی گیرد.

۹-۵- پوسترهای ارائه شده در کنگره های خارجی پس از تایید اعتبار کنگره توسط کمیته های تخصصی تحت کمک مالی قرا می گیرند.

۹-۶- برای اعطای کمک مالی به مقالات ISI، رعایت موارد ذکر شده در ماده ۲ این دستورالعمل الزامی است.

۹-۷- کلیه مقالات و پوسترهای مشمول حمایت در جدول ۲ در صورتی که موضوع مقاله و یا پوستر مدلسازی و شبیه سازی باشد، تنها ۷۰٪ میزان تعرفه حمایت مربوط به مقالات و پوستر را دریافت خواهند کرد.

۹-۸- در خصوص کمک مالی به این بخش، روش عمل بدین صورت است که افراد می بایست، مقاله ارائه شده و یا چاپ شده به انضمام فرم تکمیل شده درخواست کمک مالی به مقالات را از طریق وب سایت کمیته راهبری پیل سوختی (بخش حمایت های تشویقی) ارسال نمایند. مقالات ارسالی

^۲Corresponding Author

توسط دفتر هیدروژن و پیل سوختی دریافت گردیده و مورد بررسی قرار می گیرد. اگر در نوشتن مقاله پارامترهای قید شده در این دستورالعمل رعایت شده و موضوع مقاله جزء اولویت های ذکر شده در سند را راهبرد ملی پیل سوختی باشد مبلغ حمایتی، وفق جدول ۲ تامین اعتبار گردیده و به طریق دستور پرداخت با گزارشی که دفتر هیدروژن و پیل سوختی ارائه می دهد مورد کمک مالی قرار می گیرد.

۹-۱- مدارک لازم جهت کمک مالی به " چاپ مقالات در مجلات ISI "

* فرم تکمیل شده تقاضای استفاده از کمک های مالی مقالات

* یک نسخه از فایل PDF مقاله چاپ شده (مقالات حتماً به صورت چاپ شده باشد و مقالات In proof ، press و پذیرش گرفته مورد بررسی قرار نمی گیرند)

۹-۲- نحوه تقسیم مبلغ کمک مالی به مقالات ISI (ارقام به هزار ریال)

| | |
|--------------|-------------|
| دانشجو/ محقق | استاد/ محقق |
| ۷۵۰۰ (٪۵۰) | ۷۵۰۰ (٪۵۰) |

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| دانشجو/ محقق | استاد/ محقق | نفر سوم |
| ۶۰۰۰ (٪۴۰) | ۶۰۰۰ (٪۴۰) | ۳۰۰۰ (٪۲۰) |

| | | | |
|--------------|-------------|------------|------------|
| دانشجو/ محقق | استاد/ محقق | نفر سوم | نفر چهارم |
| ۴۵۰۰ (٪۳۰) | ۴۵۰۰ (٪۳۰) | ۳۰۰۰ (٪۲۰) | ۳۰۰۰ (٪۲۰) |

| | | | | |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| دانشجو/ محقق | استاد/ محقق | نفر سوم | نفر چهارم | نفر پنجم |
| ۴۵۰۰ (٪۳۰) | ۴۵۰۰ (٪۳۰) | ۳۰۰۰ (٪۲۰) | ۱۵۰۰ (٪۱۰) | ۱۵۰۰ (٪۱۰) |

فرد دریافت کننده کمک مالی مقالات ISI، کتباً متعهد خواهد شد، مبلغ را طبق شرایط فوق بین نویسندگان مقالات تقسیم نماید. مسئولیت توزیع مبلغ دریافتی بین نویسندگان برای هر مقاله، به عهده فرد دریافت کننده بوده و سازمان انرژی های نوایران هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص ندارد.

۹-۳- مدارک لازم جهت کمک مالی به " ارائه مقاله یا پوستر در کنگره‌های معتبر خارجی "

* متقاضی کمک مالی به مقالات ارائه شده در سمینارها و یا کنگره های معتبر خارجی (مصوب کمیته تخصصی مربوطه) پس از شرکت در سمینار یا کنگره مربوطه ، با ارسال مدارک زیر از طریق پست به سازمان انرژی های نو ایران، دفتر هیدروژن و پیل سوختی، تقاضای کمک مالی می نماید. دفتر هیدروژن و پیل سوختی پس از دریافت مدارک مربوطه، آنها را مورد بررسی قرار داده و در صورت تایید اولیه آنها را به کمیته های تخصصی مربوطه جهت تایید نهایی ارسال خواهد کرد. در صورت تایید کمیته مبنی بر گزارش کنگره و اعتبار آن، کمک مالی طبق تعرفه مربوطه و از طریق تهیه دستور پرداخت توسط دفتر هیدروژن و پیل سوختی، پرداخت خواهد شد.

مدارک لازم:

۱. تکمیل فرم تقاضای استفاده از کمک های مالی (موجود در وب سایت کمیته راهبری پیل سوختی)
۲. نامه رسمی پذیرش در کنگره جهت ارائه مقاله
۳. گواهی تایید اجازه حضور در کنگره از طرف استاد راهنما برای دانشجویان
۴. کپی لاشه بلیط
۵. کپی ویزای شخص شرکت کننده
۶. فایل PDF مقاله یا پوستر
۷. خلاصه مقالات
۸. گزارشی از کنگره
۹. گواهی شرکت در کنگره

۱۰- ضمائم

جدول یک

| مقطع | سطوح | فرد حمایت شده | تعرفه حمایت (ریال) |
|------------------|---|-------------------|--------------------|
| دکتری | سطح اول | دانشجو | ۷۰.۰۰۰.۰۰۰ |
| | | استاد راهنمای اول | ۳۵.۰۰۰.۰۰۰ |
| | سطح دوم | دانشجو | ۴۵.۰۰۰.۰۰۰ |
| | | استاد راهنمای اول | ۲۲.۵۰۰.۰۰۰ |
| کارشناسی ارشد | سطح اول | دانشجو | ۶۰.۰۰۰.۰۰۰ |
| | | استاد راهنمای اول | ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ |
| | سطح دوم | دانشجو | ۱۶.۰۰۰.۰۰۰ |
| | | استاد راهنمای اول | ۸.۰۰۰.۰۰۰ |
| کارشناسی | <p>به دانشجویان کارشناسی علاقمند که پروژه های کارشناسی خود را در زمینه فناوری هیدروژن و پیل سوختی انتخاب کرده اند ، اشتراک یک ساله ماهنامه نشریه هیدروژن و پیل سوختی، استفاده از کتابخانه سانا و بازدید از سایت طالقان به صورت رایگان اعطا می گردد.</p> | | |

| | | |
|---|---------|--|
| ۴۰۰۰۰۰۰۰ ریال | فارسی | چاپ مقاله در مجلات علمی و پژوهشی داخلی |
| ۶۰۰۰۰۰۰۰ ریال | انگلیسی | |
| ۱۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال | انگلیسی | چاپ مقاله در مجلات داخلی و خارجی ISI |
| ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال (برای مقالات بعدی در همان کنگره به ازای هر مقاله ۲۵۰۰۰۰۰۰ ریال) | مقاله | شرکت حضوری در کنگره‌های معتبر خارجی جهت ارائه مقاله یا پوستر مرتبط با فناوری هیدروژن و پیل سوختی |
| ۷۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال (برای پوسترهای بعدی در همان کنگره به ازای هر پوستر ۱۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال) | پوستر | |

اولویت های تحقیقاتی توسعه فناوری هیدروژن و پیل سوختی در سال مالی ۱۳۸۸

| |
|--|
| تسلط بر فناوری طراحی و ساخت اجزاء پیل سوختی پلیمری شامل: |
| پودر کاتالیست |
| لایه نفوذ گازی (GDL) |
| الکتروکاتالیست |
| غشاء پلیمری تبادل یونی PEMFC |
| غشاء پلیمری تبادل یونی DMFC |
| مجموعه غشاء الکتروود (MEA) |
| صفحات دوقطبی |
| صفحات انتهایی |
| مواد آب بندی |
| سیستم های جانبی BOP (برقی، کنترل و مکانیک) |
| سیستم رطوبت دهی (Humidifier) |
| مدلسازی و شبیه سازی |

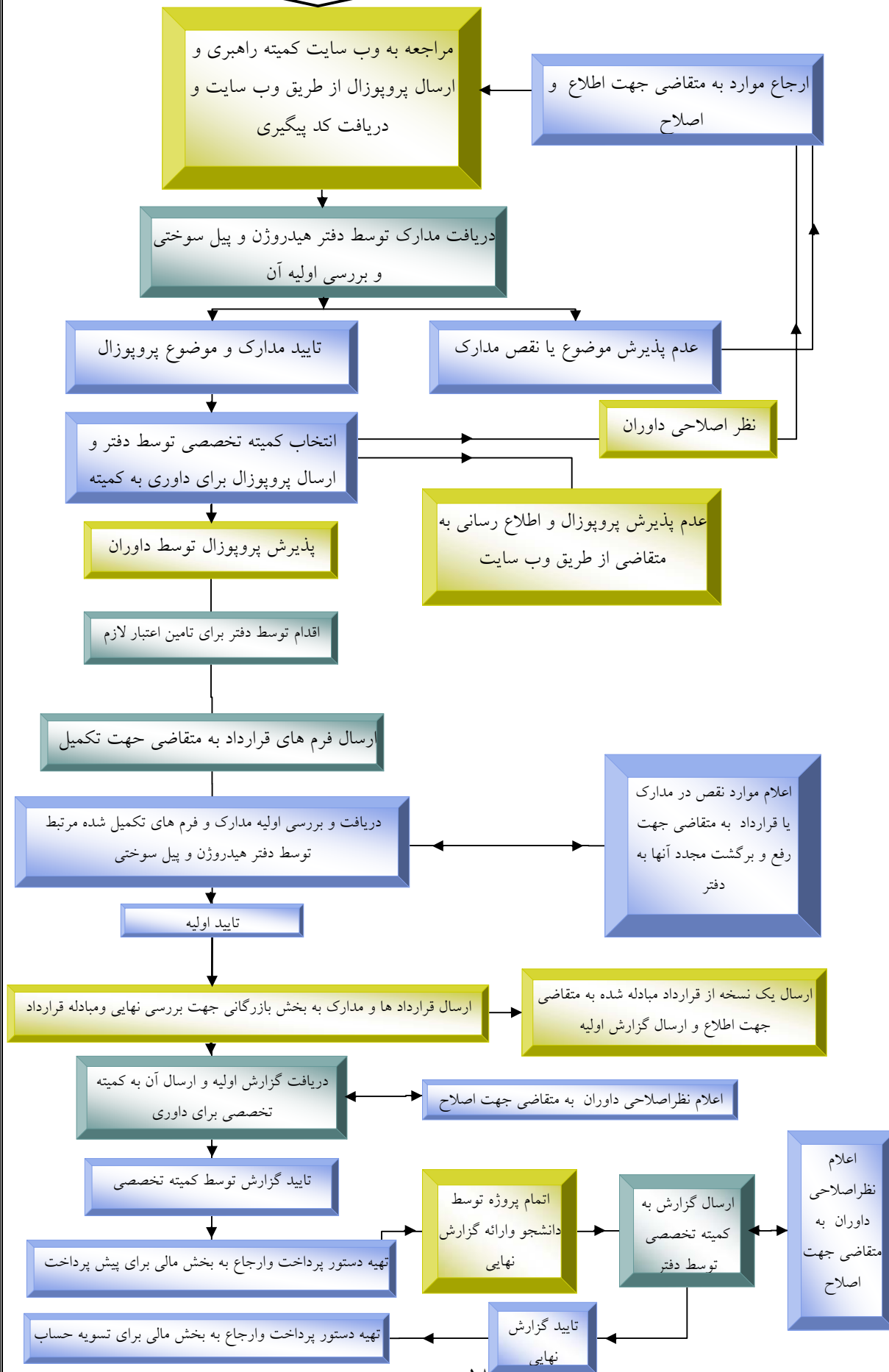
| |
|---|
| پیل سوختی اکسید جامد شامل: |
| صفحات اتصال دهنده (Interconnector) سرامیکی به منظور اتصال سل ها در پیل سوختی اکسید جامد |
| صفحات اتصال دهنده (Interconnector) فلزی به منظور اتصال سل ها در پیل سوختی اکسید جامد |
| مواد آب بندی (Sealing) برای پیل سوختی اکسید جامد |
| طراحی، ساخت و تست تک سل پیل سوختی اکسید جامد و هر یک از اجزاء آن |
| سیستم های جانبی BOP (برقی، کنترل و مکانیک) |
| مدلسازی و شبیه سازی |

| |
|--|
| ذخیره سازی هیدروژن شامل: |
| مخزن ذخیره هیدروژن فشاربالا کامپوزیتی |
| مخزن ذخیره هیدروژن از نوع هیدرید فلزی |
| مخزن ذخیره هیدروژن با استفاده از نانو لوله های کربنی |
| انواع دیگر مخازن مطرح در زمینه ذخیره سازی هیدروژن |

| |
|--|
| تولید هیدروژن شامل: |
| راکتورهای میکروکانال (Reformer, WGS) و کاربرد آن برای تولید هیدروژن به صورت On-Board |
| مبدل حرارتی پیش گرم کن میکروکانال |
| مبدل گاز طبیعی به هیدروژن به منظور استفاده در جایگاه سوخت (Hydrogen Station) |
| پروژه های مرتبط با خالص سازی هیدروژن |
| مبدل گاز طبیعی به هیدروژن به منظور استفاده در بخش خانگی و تجاری |
| مدلسازی و شبیه سازی |

| |
|--|
| پایان نامه های مرتبط با طرحهای کاربردی پیل سوختی از جمله احداث نیروگاه پیل سوختی |
| پایان نامه های مرتبط با احداث پایلوت های نمونه و کاربردهای هیدروژن و پیل سوختی |
| پایان نامه های مرتبط با طرحهای مستقل از شبکه و متصل به شبکه سیستم های پیل سوختی |
| پایان نامه های مرتبط با طراحی و ساخت پیل سوختی بکار رفته در وسایل نقلیه |
| پایان نامه های مرتبط با مدیریت و سیاستگذاری در حوزه فناوری هیدروژن و پیل سوختی |

شروع



این دستورالعمل در ۱۹ صفحه تنظیم شده است.