



بنیاد ملی نخبگان
بنیاد نخبگان استان تهران



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری

شماره: ۱۵/۱۲۰۶۹

تاریخ: ۱۳۹۸/۱۱/۱۶

پوست: فایل اکسل

باسمه تعالی

جناب آقای دکتر همایی

مدیر محترم مرکز آموزش و پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری استان تهران

با سلام و احترام

پیرو مطالب طرح شده در جلسه مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۱۵ در زمینه طرح شهید احمدی روشن، به پیوست فهرست طرح‌های جاری در چهارمین دوره طرح مذکور خدمت شما ارسال می‌شود.

این فهرست جهت ارزیابی سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با آن مرکز و حمایت از طرح‌های مورد علاقه ارسال می‌شود.

با تشکر از پیگیری شما

محمدعلی کوچک‌زاده

رئیس بنیاد نخبگان استان تهران

لیست پروژه های مرحله چهارم « هسته های نخبگانی مسئله محور » طرح شهید احمدی روشن سال 99- 1398 (نامه 664625-98/11/16)

شماره طرح	نام استاد	نام خانوادگی استاد	دانشگاه محل خدمت	دانشکده	عنوان طرح
1	سیدعباس	ابراهیمی	صنعتی شریف	مهندسی هوافضا	طراحی و ساخت دستگاه پیرو الکتریک فن/ پمپ
2	حمیده	احتسابی	شهید بهشتی	علوم و فناوری زیستی	ساخت حسگر فلزات سنگین مبتنی بر گوشی های هوشمند با استفاده از نقاط کوانتومی کربنی عامل دار شده
3	روح اله	احمدی	علم و صنعت ایران	فناوری های نوین	طراحی بهینه و ساخت سیستم ذخیره گرمای نهان حاوی NPCM جهت سامانه انرژی خورشیدی
4	مجید	احمدی طهرانی	پردیس نوآوری شهید طهرانی مقدم	گروه برهان	توسعه سامانه ارائه خدمات تعمیر و نگهداری ماشین آلات و دستگاه های خاص از راه دور با استفاده از واقعیت مجازی و افزوده
5	محمدعلی	اخایی	دانشگاه تهران	مهندسی برق و کامپیوتر	تحلیل معنایی و آماری ویدیوی فوتبال
6	سید مجید	اسماعیلی فر	صنعتی امیرکبیر	مهندسی هوافضا	احمدی روشن: خلبان خودکار، چندپره هیبرید
7	سید صالح	اعتمادی	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند تشخیص اخبار جعلی فارسی
8	محمد رضا	اکبری جوکار	صنعتی شریف	مهندسی صنایع	طراحی یک بازی جدی (Serious Game) به صورت نرم افزاری: بازی وارسازی (Gamification) در حوزه مدیریت شبکه تأمین
9	عبداله	اله وردی	تربیت مدرس	علوم زیستی	جداسازی سلول ها به صورت تک سلولی توسط آشکارساز فلوروسانس به روش میکروفلوئیدیک
10	سیدمحمدصادق	امامیان	اندیشکده حاکمیت و سیاستگذاری	مدیریت	بازنگری عملیاتی در ساختارهای حکمرانی در ایران
11	مسعود	امانلو	دانشگاه علوم پزشکی تهران	داروسازی	تولید استرئوسلکتیو حد واسط و ماده های اولیه ی بتا بلاکر ها (اسبوتلول، آلپرنولول، بتوکسالول، ایزوپرولول، اسمولول و متوپرولول)
12	محمد مهدی	ایزد پناه	شرکت سروهیدرولیک پویا	شرکت سروهیدرولیک پویا	پودر کامپوزیت مغناطیس نرم
13	رعنا	ایمانی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی پزشکی	ساخت داربست هیبریدی گرادایانی به روش چاپ زیستی جهت بازسازی غضروف استئوکندرال
14	روح الله	باقرزاده	صنعتی امیرکبیر	مهندسی نساجی	برداشت کننده انرژی و حسگر مکانیکی منعطف و پوشیدنی
15	حبیب	باقری	صنعتی شریف	شیمی	تشخیص زود هنگام و کم هزینه سموم کشاورزی در محصولات کشاورزی به وسیله گوشی هوشمند
16	ابراهیم	بحرودی	صنعتی شریف	مرکز خدمات تخصصی اپتیک	طراحی و ساخت سیستم اپتیکی اندازه گیری بلادرنگ ابعاد و پروفایل سه بعدی محصولات در یک خط تولید صنعتی
17	بهناز	بخشنده	دانشگاه تهران	بیوتکنولوژی	مهندسی معکوس مشتقات وزیکولی سلولهای بنیادی با هدف تولید کرمهای جوانساز پوست
18	محمد رضا	برهان پناه	صنعتی شریف	مهندسی هوافضا	استخراج دانش فنی و ساخت مخزن فلز-کامپوزیتی فشار بالا
19	علی	بزرگی امیری	دانشگاه تهران	مهندسی صنایع	طراحی مدل شایستگی مدیران دانشگاه های جمهوری اسلامی ایران
20	علی	بنیادی نایینی	علم و صنعت ایران	مهندسی پیشرفت	کاربرد علوم اعصاب شناختی در توسعه کسب و کار (توسعه کسب و کارهای عصبی)-Neuro-Business
21	حمید	بهروزی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	سامانه تبدیل گفتار/نوشتار به زبان اشاره ناشنوایان
22	سید علی اصغر	بهشتی شیرازی	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	فشرده سازی تصویر و ویدئو
23	سیاوش	بیات سردی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و پیاده سازی رمزنگار پساکوانتومی/معاملات هوشمند
24	غلامرضا	پیر چراغی	صنعتی شریف	مهندسی مواد	مهندسی مولکولی و تدوین دانش فنی تولید نشاسته های اصلاح شده مورد استفاده در سیال حفاری دما بالا
25	نیما	تقوی نیا	صنعتی شریف	فیزیک (و پژوهشکده نانو)	ساخت سلول های خورشیدی پروسکایتی منعطف به روش پرینت
26	فرزاد	تهامی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و ساخت شارژر خودرو برقی با ترانزیستورهای دارای کاف نوار پهن
27	میثم	جلالی	علم و صنعت ایران	فناوری های نوین	بررسی روش های تولید انبوه سرامیک شفاف اکسی نیترید آلومینیوم
28	سید فرید	حاجی سید جوادی	حوزه علمیه قم	مدرسه علمیه امام کاظم علیه	بررسی تطبیقی خلقت سماوات و پدیده های آسمانی در قرآن کریم و کیهان شناسی مدرن

لیست پروژه های مرحله چهارم « هسته های نخبگانی مسئله محور » طرح شهید احمدی روشن سال 99- 1398 (نامه 664625-98/11/16)

شماره طرح	نام استاد	نام خانوادگی استاد	دانشگاه محل خدمت	دانشکده	عنوان طرح
29	فرامرز	حسین بابایی	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی برق و کامپیوتر	تولید نیمه صنعتی ریسه های دیود نورافشان
31	معصومه	حق بین نظرپاک	صنعتی امیرکبیر	پژوهشکده فناوریهای نو	ساخت داربست سه بعدی چند لایه غشای آمینوتیک و ژلاتین حاوی پروتئینهای مورفوژنیک استخوانی
32	مجتبی	حقیقی یزدی	دانشگاه تهران	مهندسی مکانیک	طراحی و ساخت دستگاه چاپگر سه بعدی قطعات کامپوزیتی تقویت شده با الیاف بلند
33	احسان	خامه چی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی نفت	امکان سنجی جلوگیری از ته نشست آسفالتین در چاه و خطوط لوله جریانی با استفاده از امواج رادیویی
34	عباسعلی	خدادادی	دانشگاه تهران	مهندسی شیمی، نفت و گاز	ارزیابی فنی و اقتصادی راه اندازی واحد صنعتی تبدیل گاز به مایع، GTL، کوچک
35	مهدی	خراسانچی	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	طراحی و ساخت سامانه پایش، تفسیر و بهینه سازی مصرف سوخت کشتی
36	مصطفی	خزائی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	مهندسی هوافضا	توسعه و پیاده سازی الگوریتم های عیب یابی در سیستم پایش سلامتی روتور اصلی بالگرد
37	محمد	خوانساری	دانشگاه تهران	علوم و فنون نوین	سامانه آبیاری هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا با قابلیت بهینه سازی مصرف برق
38	مهدی	داورپناه	دانشگاه تهران	مهندسی برق و کامپیوتر	سیستم مدیریت توزیع برق (DMS) به منظور استفاده در شبکه هوشمند
39	حامد	دائمی	پژوهشگاه رویان	مهندسی سلول	ساخت جوهرهای زیستی با هدف تجاری سازی و توسعه دستگاه های چاپگر زیستی و سنتز ترکیبات کوچک مولکول مورد استفاده در سنجش سمیت و زنده مانی سلول
40	محمدرضا	دلیری	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و ساخت سیستم ردیاب چشم
41	محمد مهدی	دهقان	دانشگاه تهران	دانشکده دامپزشکی	تولید اسپرم تعیین جنسیت شده ی گوسفند به روش فلوسایتومتری و بررسی کارایی آن در تولید جنین های با جنسیت از پیش تعیین شده
42	محمد سعید	ذکایی	علامه طباطبایی	علوم اجتماعی	ارزیابی اقتصاد اجتماعی و فرهنگی بحران های زیست محیطی
43	محمد مهدی	ذوالفقارزاده	دانشگاه تهران	مدیریت	ارزیابی طرح هسته های دانشجویی مسأله محور (طرح شهید احمدی روشن) در بنیاد ملی نخبگان
44	روح الله	رازینی	دانشگاه امام صادق (ع)	مدیریت	طراحی سامانه اعتبارسنجی عمق ساخت داخل محصولات ایرانی
46	میلاد	رضائی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی مواد	بازیافت مس از محل جمع آوری لجن واحدهای آبکاری نیکل به روش تصفیه الکتروشیمیایی (Electrorefining)
47	عیسی	زارع پور	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند تخمین حجم مئانه با استفاده از سنسورهای پوشیدنی
48	محمد	زارعی نژاد	صنعتی امیرکبیر	پژوهشکده فناوریهای نو	ربات نرم بازتوانی زانو
49	محمد	سعیدی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی هوافضا	کاهش مصرف سوخت وسایل حمل و نقل جاده ای سنگین از طریق بهینه سازی آیرودینامیکی
50	محمد حسن	سعیدی	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	ساخت کنترلر هوشمند جهت کنترل هوشمند مصرف انرژی سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (HVAC) ساختمان های تجاری و مسکونی
51	مهديه	سلیمانی باغشاه	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	پیش کلینیک الکترونیکی؛ سامانه دریافت، جمع و تحلیل داده های بیماران با هوش مصنوعی
52	مصطفی	سمعی نسب	دانشگاه امام صادق ع	معارف اسلامی و اقتصاد	طراحی مدل معیشت پایدار روستایی مبتنی بر زیست بوم روستایی
53	ابوذر	سهرابی	شرکت راصد توسعه فناوری های پیشرفته	پژوهشکده علوم فناوری نانو	ضد عفونی سبزیجات با فناوری حباب فراریز
54	احسان	سیدجعفری اولیائی نژاد	دانشگاه تهران	بیوتکنولوژی	درمان ضایعات غضروفی ناشی از استئوآرتریت به روش چاپ سه بعدی زیستی
55	محمد سعید	سیف	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	طراحی و ساخت مدل آزمایشی گلايدر زیر سطحی
56	وحید	شالچیان	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و ساخت یک سیستم ثبت پتانسیل های مغزی بی سیم
57	اکبر	شجاعی	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	طراحی و ساخت بسته های افزودنی روغن موتور خودرو
58	سید پیمان	شریعت پناهی	دانشگاه تهران	مرکز تحقیقات بیو شیمی و بیو	ساخت دستگاه فلورسانس اسپتروسکوپی ماژولار

لیست پروژه های مرحله چهارم « هسته های نخبگانی مسئله محور » طرح شهید احمدی روشن سال 99- 1398 (نامه 664625-98/11/16)

شماره طرح	نام استاد	نام خانوادگی استاد	دانشگاه محل خدمت	دانشکده	عنوان طرح
59	شهر روز	شریعتی	تربیت مدرس	علوم انسانی	نوآوری، توسعه و شتابدهی نسل نوین سازمان علمی در ایران با رویکرد "علم برای همه"
60	محمد	شریف خانی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	پلتفرم ارائه ی محتوای برخط زنده و آرشیوی
61	مهدی	شریف زاده	صنعتی شریف	پژوهشکده علوم و فناوری انرژی	برخورد زیرساختی و پایدار با بلایای طبیعی و بحران های شهری (برپا)
62	محمد	شریفی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی نفت	توسعه نرم افزار پیش بینی پروفایل رسوب آسفالتین در لوله های انتقال نفت
63	مرتضی	صاحب الزمانی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص اتوماتیک محل نشت آب در لوله های فلزی
64	علی	صناعی	شهید بهشتی	روابط بین الملل	دیپلماسی اقتصادی
65	محمد	ضابطیان طرقی	تربیت مدرس	مهندسی مکانیک	دو دستگاه در زمینه سنجش عملکرد مشعل های صنعتی و جداسازی سلول های سرطانی
66	زهرا	طالب پور	الزهر	فیزیک و شیمی	طراحی و شبیه سازی تراشه ی استخراج فاز جامد تمایلی
67	مهدی	طالع ماسوله	دانشگاه تهران	مهندسی برق و کامپیوتر	برنامه نویسی ربات Sanbot جهت استفاده به عنوان ربات ارائه دهنده خدمات به کمک الگوریتم های هوشمند
68	حامد	عابدینی	علم و صنعت ایران	مهندسی شیمی، نفت و گاز	تولید اسید چرب امگا 3 با استفاده از میکروجلبک
69	ایران	عالم زاده	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	تهیه فرمولاسیون آمیوه فراسودمند حاوی پروبیوتیک
70	زهرا	عبدخدائی	شهید بهشتی	خانواده	طراحی کمک درمانگر همراه (بسته نرم افزار کامپیوتری جهت تمرینات زوج درمانی)
71	زهرا	عبدخدائی	-	الهیات	امکان استفاده از هوش مصنوعی در راستای ارتقا تفکر خلاق برای کودکان
72	هادی	علی اکبریان	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی برق و کامپیوتر	ساخت دستگاه تزریق مواد مغذی در پروسه آبیاری
74	محمد	فخرالاسلام	تربیت مدرس	مهندسی شیمی، نفت و گاز	تهیه سیستم نرم افزاری تحلیل و طراحی زنجیره های تامین آب
75	فرزام	فرهمند	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	طراحی و ساخت یک ساپورت متحرک خودکار برای کمک به راه رفتن افراد فلج اندام تحتانی
76	محمد	فضیحی	علم و صنعت ایران	مهندسی شیمی، نفت و گاز	تولید ورق فوم پلیمری زیست تخریب پذیر به روش اکستروژن
77	گیورک	بابا ملک قره پتیان	صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و ساخت امولاتور سیستم فوتوولتائیک و مبدل های رابط آن به ریز شبکه
78	مجتبی	محصولی	صنعتی شریف	مهندسی عمران	پایش هوشمند سلامت پل ها
79	نرجس الهدی	محمدزاده	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	خلاصه سازی ویدیوهای نظارتی و ترافیکی
80	محمدعلی	مداح علی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و پیاده سازی بستر مدیریت شناسه و دسترسی مبتنی بر بلاک چین (IAM based on blockchain)
81	رمضانعلی	مروی	علامه طباطبایی	اقتصاد	طراحی داشبورد سیاستی اقتصاد ایران (ماژول پول و بانک)
82	محسن	مسیحی	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	طراحی و ساخت دستگاه میکرو/نانو سی تی اسکن سنگ مخزن
83	شهره	مشایخان	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	طراحی، ساخت و توسعه داربست با بکارگیری تکنیک چاپ سه بعدی
84	سید رضا	مقدسی	صنعتی شریف	علوم ریاضی	سیستم توصیه گر در آموزش
85	مریم	مهنما	دانشگاه تهران	مهندسی مکانیک	اصلاح فرآیند تولید کک اسفنجی جهت استحصال کک سوزنی
86	سلمان	موحدی راد	علم و صنعت ایران	مهندسی شیمی، نفت و گاز	طراحی و ساخت یک نمونه دستگاه کوچک هوزدای بستر آکنده جهت داده برداری به منظور افزایش مقیاس
87	سید عباس	موسوی	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	ساخت غشا و قالب نگهدارنده مناسب جهت بکار گیری در دستگاه فیلتر پرس

لیست پروژه های مرحله چهارم « هسته های نخبگانی مسئله محور » طرح شهید احمدی روشن سال 99- 1398 (نامه 664625-98/11/16)

شماره طرح	نام استاد	نام خانوادگی استاد	دانشگاه محل خدمت	دانشکده	عنوان طرح
88	حسین	میرزاپور	صنعتی شریف	پژوهشکده سیاست گذاری	طراحی و اجرای آزمایشی الگوی حکمرانی هوشمند برای تبدیل تهدید فناوری های نوظهور ICT به یک فرصت راهبردی ملی
89	سید رضا	میرنظامی	صنعتی شریف	پژوهشکده سیاست گذاری	بهبود نظام یارانه ای کشور
90	مالک	نادری	صنعتی امیرکبیر	مهندسی مواد	ساخت الکتروود باتری لیتیم-یون با استفاده از ساختارهای گرافنی به جهت افزایش طول عمر و ظرفیت باتری ها
91	حسین	نجات پیشکناری	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	طراحی و ساخت سیستم فلومتر آلتراسونیک
92	امین	نویختی	صنعتی شریف	مهندسی برق و کامپیوتر	افزایش قابلیت اطمینان استفاده از مولتی روتورها در کشاورزی دقیق
93	منوچهر	و ثوقی	صنعتی شریف	مهندسی شیمی، نفت و گاز	مطالعه و ساخت دستگاه تشخیص طبی خارج از بدن
94	علیرضا	وجهی	دانشگاه تهران	دانشکده دامپزشکی	استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص بیماری لمینایتیس (Laminitis) در تصویربرداری دامپزشکی
95	محمد جواد	ولدان زوج	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی نقشه برداری	بروز رسانی اتوماتیک پایگاه داده اطلاعات مکانی بر اساس تصاویر رقومی
96	حسین	ایمان عینی	دانشگاه تهران	مهندسی برق و کامپیوتر	طراحی و ساخت محرکه الکتریکی سرعت متغیر توان متوسط
97	مصطفی	کشاورز مروجی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی شیمی، نفت و گاز	طراحی و ساخت میکروهیتر
98	رضا	اسدی فرد	پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری	گروه سیاست نوآوری و آینده	طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمندی، پایش و آینده پژوهی فناوری در زمینه فناوری های نوظهور
99	بهرام	صلواتی سرچشمه	موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور	پژوهشکده سیاست گذاری	تدوین چارچوب حکمرانی و سیاستگذاری مهاجرت های بین المللی در کشور ایران
100	روح الله	هنرور	اندیشکده حاکمیت و سیاستگذاری	پژوهشکده سیاست گذاری	حکومت و فناوری
102	مریم	جلالی	شهید بهشتی	ادبیات	بازپرداخت افسانه های بومی برای تبدیل به سناریوی مناسب تولید رسانه صوتی تصویری
103	حمزه	قطبی نژاد	صندوق سرمایه گذاری بهمن	مدیریت	توانمندسازی تیمهای طرح شهید احمدی روشن در زمینه تجاری سازی فناوری
104	بهروز	مینایی	علم و صنعت ایران	مهندسی برق و کامپیوتر	جستجوی هوشمند علوم اسلامی در فضای ابری
105	محمد رضا	عابدینی	حوزه علمیه قم	حوزه علمیه	تبیین نظام جزای اعمال و بررسی تأثیر آن در سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت