## نكات قابل توجه

- ۱- مجری طرح مسئول اجرای طرح بوده و لازم است از اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی یا دانشگاه های دیگر که با دانشگاه آزاد اسلامی به صورت حق التدریس همکاری می نمایند باشد.
- ۲- تخصص مجری و همکاران طرح باید مرتبط با موضوع تحقیق باشد. در غیر این صورت لازم است مدارک مستند و معتبری مبنی بر کارهای تحقیقاتی مجری در ارتباط با موضوع طرح ارائه گردد.
  - ۳- لازم است موضوع طرح تحقیقاتی مستقل از پایاننامه های دانشجویی باشد.
- ٤- چنانچه مجری طرح پس از سه ماه از ابلاغ تصویب، بدون عذر موجهی اقدام به اجرای آن ننماید، طرح «کان لم یکن»
   تلقی می شود.
- ۵- هر نوع تغییر در پروپوزال و اجرای یک طرح پژوهشی مصوب (از جمله تمدید مدت زمان اجرا، تغییر در اعتبارمصوب،
   تغییر مجری و ...) با مجوز مرجع تصویب کننده طرح امکانپذیر خواهد بود.
- ۳- ضروری است ارائه نتایج طرحهای پژوهشی مصوب، با قید عنوان صحیح دانشگاه آزاد اسلامی و نام واحد دانشگاهی و به نام مجری طرح به عنوان نفر اول صورت گیرد در مقالات منتج از طرح آوردن نام افرادی که همکار طرح نمی باشند ممنوع است ضمناً در ارائه نتایج طرح به صورت کتاب و یا ثبت اختراع و اکتشاف درج عبارت «ایس اثیر با استفاده از اعتبارات پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ... به انجام رسیده است» الزامی است.
  - ۷- لازم است فرم پیشنهاد طرح پژوهشی به صورت تایپ شده ارائه گردد.
- ۸- هنگام تنظیم فرم پیشنهاد طرح، چنانچه نیاز به توضیحات بیشتری در هر قسمت باشد می توان آن را در صفحات جداگانه
   منعکس و به این فرم ضمیمه نمود.
- ۹- پس از تصویب طرح موضوع از سوی معاونت پژوهشی واحد به صورت کتبی به اطلاع مجری و هـر یـک از همکـاران طرح خواهد رسید.
- ۱۰-با توجه به اینکه نام و نام خانوادگی مجری و همکاران طرح محرمانه می باشد لذا صفحه دوم این فرم بـرای داوران ارسـال نمی گردد.

به منظور جلوگیری از اشتباهات احتمالی قبل از پر کردن پروپوزال مطالعه آیین نامه های مربوط به اجرای طرحهای تحقیقاتی در سایت دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل به آدرس <u>www.iauardabil.ac.ir</u> در قسمت بخشنامه های مهم پژوهشی توصیه می شود. تکمیل تمام قسمت های پروپوزال الزامی بوده و به پروپوزال ناقص ترتیب اثر داده نخواهد شد. لطفا پس از تکمیل، یک نسخه پرینت کرده و به همراه فایل پروپوزال ناقص ترتیب اقدام به امور پژوهشی تحویل فرمایید.

با تشکر دفتر امور پژوهشی دانشگاه

# این صفحه محرمانه بوده و برای داوران ارسال نمی شود

## الف - مشخصات كلى طرح :

	رت الكترونيك	دەسازى سامانە B2C تجا	۱- عنوان طرح : طراحي و پياه
توسعه ای 🗆	کاربردی ■	بنیادی 🗆	٢- نوع طرح :
علوم پایه 🗆 هنر و معماری 🗆	علوم انسانی □ اورزی و دامپزشکی □		
			٤- شاخه تخصصي طرح:
چاپ کتاب 🛚	ل گردد <b>)</b> ثلات دانشگاه □ فن آوری اختراع و اکتشاف□ نقد و مناظره علمی □ تجاری	سایی و حل مسائل و مشک د علم یا تکمیل آن 🏻	توليد
	حروف: دويست ميليون ريال	۲۰۰۰۰۰۰	٦- بودجه پیشنهادی : به عدد :
	نیم ماه	<b>ی طرح (به ماه):</b> هشت و	۷- پیش بینی مدت زمان اجرا:
	یل	ه آزاد اسلامی واحد اردی	۸- محل اجرای طرح : دانشگاه

#### 9- همكاران طرح:

نشانی و شماره تماس	نام و نام خانوادگی همکاران	ردیف
اردبیل، اردبیل، میدان بسیج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ادربیل دانشکده فنی	مهدى عفت پرور	١
اردبیل، اردبیل، میدان بسیج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ادربیل دانشکده فنی	مسعود بكروى	۲
اردبیل، اردبیل، میدان بسیج، دانشگاه اَزاد اسلامی واحد ادربیل دانشکده فنی	سید هادی سید حاتمی	٣
		۴
		۵

امضاى پيشنهاد دهنده

۱۰ - نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری طرح ): بابک نوری مقدم

:

نشانی و شماره تلفن محل سکونت: اردبیل، اردبیل، شهرک رضوان، رضوان ۱۳، پلاک ۱۸۱

این قسمت توسط امور پژوهشی تکمیل می شود تاریخ ارائه به امور پژوهشی:

# ب- مشخصات مجری و همکاران طرح: (از درج نام و نام خانوادگی در این صفحه خودداری گردد).

رشته و آخرین مدرک تحصیلی مجری (مرتبط با موضوع طرح ): مهندسی فناوری اطلاعات-تجارت الکترونیک، دانشجوی دکتری

سال و محل اخذ مدرك: ۱۹۳۲

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی و پیاده سازی یک چهارچوب احرازهویت و کنترل دسترسی جدید برای شبکههای حسگر بیسیم

عنوان پایان نامه دکتری: بهبود روش یادگیری دستهجمعی برای دستهبندی اشیا و بکارگیری آن در حوزه کلان داده

استاد□	دانشیار□	استادیار 🗆	مربی∎	مرتبه علمي :
	مدعو□	نيمه وقت□	تمام وقت∎	نوع همکاری با دانشگاه :

#### طرح های تحقیقاتی در حال اجرا

i	مدت طرح	ساعات همکاری	نوع مسئولت	بودجه	محل اجرا	عنوان طرح	ردیف
		در طرح		طوح			
							1
							۲
							٣

**سوابق تحقیقاتی** (عناوین طرحهای پژوهشی انجام شده ، مقالات و تالیفات ) :

	برخی از پروژه های کاری									
سال	عنوان	سال	عنوان							
٨٩	طراحی سیستم مدارس هوشمند - تبریز	٨٩	طراحی سیستم کتابخانه الکترونیک دانشکده برق دانشگاه تبریز							
94	طراحی وب سایت انجن معماری	٩٠	طراحی سایت رستورانهای زنجیرهای آقای سرآشپز							
97	طراحی پورتال جامع پزشکان	91	طراحي سايت شركت ايمن سامانه اردبيل							
94	سامانه رزومه اساتيد	٩٣	طراحی سامانه تبلیغاتی نایس دور							
98	سامانه تشويق مقالات دانشگاه آزاد واحد اردبيل	98	وب سایت دانشگاه فناوری های نوین سبلان							

# مقالات چاپ شده در مجلات علمی معتبر داخلی و خارجی و یا کنفرانسها و سمینارها و همایشهای داخلی و خارجی

توضيحات	نام نویسندگان	عنوان مجله سال انتشار	عنوان مقاله		
	بابک نوری مقدم®- محمد اسمائیل شهابیان- حمیدرضا ناجی	International journal of Research & ۹۲ - Engineering	Multi-Agent Based PGP Architecture	چاپ	عناوين مقالات مجلات
ISC مجله	بابک نوری مقدم*- محمیدرضا ناجی	Journal of Advanced Computer Science & ۹۴ - Technology	A novel authentication and access control framework in wireless sensor networks	شده	علمی پژوهشی (داخلی و خارجی)
IEEE Index	بابک نوری مقدم <sup>*</sup> - حمیدرضا ناجی	کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش شیراز-۹۲	Improving HBQ Authentication and Access Control in Wireless Sensor Network		
	محمد اسمائیل شهابیان * - بابک نوری مقدم - حمیدرضا ناجی	کنفرانس بین المللی رمز تبریز-۹۱	طراحی یک سیستم $PGP$ چند عاملی		
	بابک نوری مقدم <sup>*</sup> - یاشار گرگانی — محمد فتحیان	دومین همایش ملی پژوهش- های کاربردی در علوم کامیپوتر و فناوری اطلاعات۹۳	استراتژی مدیریت ارتباط با مشتریان برای شرکت توزیع کننده کالا با استفاده از الگوریتم جنگل و قوانین تلازمی	چاپ	عناوين مقالات ارائه
	بابک نوری مقدم*– فرناز برزین پور	دومین همایش ملی پژوهش- های کاربردی در علوم کامیپوتر و فناوری اطلاعات۹۳	روش جدید خوشهبندی برای کنترل توازن بار و افزایش طول عمر در شبکههای حسگر بیسیم	شده	شده در همایشها
	بابک نوری مقدم <sup>*</sup> -محمد رازیان	سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات۹۴	شناسایی افراد با بیشترین میزان ضریب انتشار در شبکه با استفاده از جستجوی ممنوعه		
	محمد رازیان *- بابک نوری مقدم	دومین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات ۹۴	چگونگی مهاجرت یک بنگاه به مصرف کننده کسب و کار سنتی به کسب و کار الکترونیکی		

## ٢- كتب (ترجمه يا تاليف)

نام نویسندگان به ترتیب ذکر شده روی جلد	سال انتشار تعداد صفحات	عنوان كتاب		
دکتر رحیم شهبازی بابک نوری مقدم	سال ۹۱-۳۱۰ صفحه	طراحی و مدیریت وبسایت کتابخانهها و مراکز اطلاع رسانی	تاليف	کتب

**٣ - همكاران** (لازم است ترتيب مندرج در جدول صفحه ٢ در اين قسمت رعايت گردد) .

نوع مسئوليت در طرح	مرتبه علمي	رشته و آخرین مدرک تحصیلی	رديف
طراح سيستم	استاديار	مهندسی کامپیوتر	١
تحلیل گر ارشد	مربی	مهندسی کامپیوتر	۲
برنامه ساز	استاديار	مهندسی برق	٣

#### ج - مشخصات موضوعي طرح:

۱- عنوان به فارسى : طراحي و پيادهسازي سامانه B2C تجارت الكترونيك

٢- عنوان به انگليسي:

Design and implementation of B2C E-Commerce system

٣- واژه های کلیدی (فارسی و انگلیسی):

تجارت الكترونيك، كسب و كار به مشترى

٤- بیان مسئله (توضیح در مورد ابعاد مختلف موضوع):

در تجارت الکترونیک که در عصر جدید ارتباطی ظهور کرده است به مکان نیازی ندارد و خرید و فروش به وسیله رایانه انجام می شود. تجارت الکترونیک را به صورت عامیانه می توان انجام هر گونه امور تجاری به صورت آنلاین و اینترنتی بیان کرد . تجارت الکترونیک را در مفهوم گسترده تر کسب و کار الکترونیک می گویند اما در اصل ماجرا تجارت الکترونیک معاملاتی است که در آن خرید و فروش کالا و خدمات به وسیله اینترنت انجام و به واردات یا صادرات آن کالا و خدمات منجر می شود. تجارت الکترونیک بیش از خرید و فروش اینترنتی کالا و خدمات است و سایر جنبههای فعالیت تجاری مانند خریداری، تهیه لیست از کالاها، مدیریت تولید و تهیه و توزیع و جا به جایی کالاها و همچنین خدمات پس از فروش را در بر می گیرد.

تجارت الکترونیک برای آسانسازی معاملات اقتصادی به صورت الکترونیک تعریف شده است. استفاده از این فناوری مانند تبادل الکترونیکی اطلاعات و انتقال الکترونیکی سرمایه به شرکتها و سازمانها اجازه ارسال اسناد الکترونیکی را داده و اجازه تجارت کردن با ارسال اسناد تجاری مثل سفارشهای خرید یا فاکتورها را به صورت الکترونیکی میدهد. در دهه ۱۹۸۰ با رشد و پذیرش کارت اعتباری، ماشین تحویلدار خود کار و تلفن بانک باعث فرم گیری تجارت الکترونیک شد.

ارزش مبادلههای الکترونیکی در جهان طی سالهای اخیر به سرعت در حال افزایش است. اگر چه دربارهٔ سرعت گسترش این شیوه از مبادله بر آوردهای بسیار متفاوتی ارائه شده است اما در تمامی پیشبینیها آمده تجارت الکترونیک در سالهای آینده با رشد فز آیندهای رو به رو خواهد بود.

بدون شک در مورد تجارت الکترونیک باید گفت هزینههای فروش را کاهش می دهد، به خاطر ارتباط خاص با مشتری خدمات پس از فروش را بهبود می بخشد، محصولات جدید را در معرض دید خریداران قرار می دهد، رفت و آمدها را کم می کند و در نتیجه قیمت محصول را پائین می آورد. در کشورهایی که تجارت الکترونیک گسترش زیادی پیدا کرده، این نوع از تجارت موجب شده کالاها به وسیله اینترنت با قیمتهای ارزانتر عرضه شود. از این رو مشتریانی که دنبال جنس ارزانند این نوع تجارت را در کشورهایی که تجارت الکترونیک بسته به نوع خدماتی که ارائه می کند و بستر آن انواع متفاوتی دارد که برخی از آنها را به صورت مختصر شرح می دهیم.

با توجه به آنچه ذکر شد، تجارت الکترونیک، پنجرهی جدیدی برای توسعه کسب و کار و درآمدزایی را در عصر فناوری اطلاعات بوجود آورده است. با توجه به اینکه رویکرد جدید دانشگاه آزاد اسلامی در توسعه دانشبنیان و درآمدزایی از آنها میباشد تجارت الکترونیک میتواند در این زمینه به نحوه موثری عمل کرده و اهداف مربوطه را بخوبی برآورده سازد. از این رو طرح پیشنهادی حاضر با هدف توسعه یک سامانه B2C تجارت الکترونیک ارائه گشته است.

۵- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق ( توجیه اجرای طرح و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار
 گردد) :

عصر حاضر با عنوان عصر فناوری اطلاعات شناخته می شود. عصری که در آن به لطف توسعه زیرساختهای مانند اینترنت، محاسبات ابری، هوش مصنوعی و ... امکان ایجاد و توسعه کسب و کارهایی بصورت کاملا مجازی بوجود امده است. امروزه بسیاری از شرکتهای میلیارد دلاری جهان مانند اپل، گوگل، آمازون، علی بابا، در زمینه کسب و کارهای فناوری اطلاعات فعالیت می کنند. در چنین فضایی بسیاری از شرکتهای سنتی برای افزایش توان رقابت پذیری و همچنین توسعه کسب و کار خود، اقدام به پیاده سازی مدلهای مختلف تجارت الکترونیک می نمایند، بعنوان مثال شرکت بویینگ که بیشتر بعنوان یک شرکت هواپیماسازی تجاری و نظامی شناخته می شود، در حال حاضر به بزرگترین پلتفرم رزرو هتل در دنیا تبدیل شده وقسمت اعظم در آمد خود را از این راه کسب می نماید. از اینرو لازم می باشد تا سازمانها سنتی کشور نیز در جهت توسعه فناوری اطلاعات و کسب و کار الکترونیک وارد شوند.

با توجه به رویدادهای که در سالهای اخیر در زمینه پذیرش و تعلیم و تربیت دانشجویان مانند کاهش تعداد ورودی رشتههای فنی و مهندسی، علوم پایه، افزایش رقابت میان دانشگاههای برای جذب دانشجو، تعیین سیاستهای دانشبنیان دانشگاه آزاد اسلامی، نیاز ضروری به تغییر رویکرد در زمینه رقابت و درآمدزایی بوجود آمده است. یکی از زمینههای که با کمترین میزان سرمایه گذاری، می توان توان رقابتپذیری و درآمدزایی دانشگاه آزاد اسلامی را افزایش دهد، تکیه بر فناوری اطلاعات و بطور ویژه بر تجارت الکترونیک میباشد. در طرح پیشنهادی سعی بر ارائه یک سامانه B2C تجارت الکترونیک بصورت یک مارکت پلیس برای تمامی کسب و کارهای سنتی در مقیاسهای مختلف میباشد. در این طرح هر کسب و کار میتواند با پرداخت هزینهای اندک به یک پلتفرم تجارت الکترونیکی برای عرضه و فروش محصولات و خدمات خود دسترسی داشته باشد. با توجه بوجود تعداد بسیار زیاد چنین کسب و کارهایی دانشگاه میتواند با ارائه چنین خدمتی درآمدزایی بسیاری زیاد را برای خود کسب نماید.

#### √ اهمیت:

طراحی و پیادهسازی یک سامانه یکپارچه تجارت الکترونیک میتواند نقش بسزایی در افزایش توان رقابتی و در آمدهای پایدار غیر شهریهای دانشگاه آزاد اسلامی نقش موثری ایفا کند.

- افزایش توان رقابتی دانشگاه
- افزایش در آمدهای غیرشهریهای
- کسب در آمد پایدار دانش بنیان
  - افزایش پایگاه مشتریان
    - افزایش فروش
  - گسترش حوزه تجارت
- دسترسی ۲۴ ساعته در ۳۶۵ روز سال

#### ٦- اهداف تحقيق (كلى و ويژه):

تحلیل و طراحی یک سامانه یکپارچه سامانه B2C تجارت الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، با هدف افزایش پایگاه مشرد، مشتریان، کسب در آمدهای پایدار غیرشهریهای و تبدیل شدن به یکی از واحدهای پیشگام در توسعه دانشبنیان ارائه میشود، همچنین در کنار هدف اصلی، میتوان به اهداف دیگری از طرح پیشنهادی اشاره کرد که به شرح زیر میباشد:

- سهولت ارائه خدمات تجارت الکترونیک
- امکان تخصیص فروشگاههای B2C به مشتریان
  - امكان ايجاد فروشگاهها با قالبهاي متفاوت
- امکان تخصیص پلتفرم آنلاین روز برای رستورانها
  - مدیریت یکپارچه فروشگاهها
  - داشبورد تحلیلی دادهها و نحوه عملکرد
  - افزایش توان رقابت پذیری و نقاط قوت دانشگاه
- افزایش استقلال مالی دانشگاه از در آمدهای شهریهای

#### ٧- متغيرهاي تحقيق:

متغییرهای از جمله جامع هدف، توان اقتصادی مشتریان، توان بازاریابی دانشگاه، نحوه تنظیم قرارداد با مشتریان، پشتیبانی واحد انفورماتیک را می توان از جمله متغییرها و عاملهای تاثیرگذار در موفقیت طرح پیشنهادی در نظر گرفت.

#### ٨- فرضيه ها يا يرسش هاى تحقيق:

هدف اصلی در طرح پیشنهادی پاسخ به سوال ذیل میباشد. طراحی و پیادهسازی یک سامانه یکپارچه B2C تجارت الکترونیک بر یک بستر امن و یکپارچه به چه صورت ممکن است و سامانه مورد نظر تا چه حد کاراست؟ همچنین سوالات فرعی که در طول اجرای طرح پیشنهادی سعی بر پاسخ دهی به آنها خواهیم داشت به شرح زیر میباشد:

- معماری نرم افزاری و امنیتی سامانه پیشنهادی به چه صورت باشد؟
  - فرآیندهای کاربری و مدیریت سامانه چگونه طراحی شود؟
- نحوه پیادهسازی براساس ابزارهای و زبانهای متن باز مانند PHP و ASP.netچگونه باشد؟
  - چه چهارچوبهای نرم افزاری برای این پیادهسازی سامانه مذکور مناسب میباشد؟
    - چگونگی قیمت گذاری برای فروش با در نظر گرفتن ویژگیهای بازار هدف؟
      - نحوه طراحي قالبهاي مختلف سمت كاربر چگونه باشد؟
      - بهترین متدولوژی نرمافزاری برای توسعه سامانه چیست؟
- اقدامات امنیتی مورد نیاز برای تامین استانداردهای امنیتی نرمافزاری در سامانه مورد نظر چه خواهند بود؟
  - نحوه طراحي و پيادهسازي سياستهاي كنترل دسترسي به چه صورت باشد؟
    - قالب و چگونگی ارائه گزارشها و تحلیلها آماری در سامانه مذکور
- چگونگی اطلاع رسانی تغییرات وضعیت به کاربران سامانه با استفاده از ابزارهای مانند Push Notification

۹- ادبیات یا پیشینه تحقیق: (بیان تحقیقات و کارهایی که تاکنون در زمینه موضوع مورد مطالعه انجام شده و نتایج آن به صورت مستند منتشر شده است ، به طوری که نتایج از این مطالعات در توجیه اهداف طرح بکار گرفته شود با ذکر منبع در آخر متن).

تجارت الکترونیک، به معنیِ انجام معاملات تجاری، از طریق ابزارهای الکترونیکی مانند اینترنت، تلفن، تلویزیون و کامپیوتر است. تجارت الکترونیک، برای نخستین بار در دههی ۱۹۶۰ و از طریق یک مبادلهی الکترونیکی دادهها (EDI) بر روی شبکههای ارزش افزوده (VANs) معرفی شد و با افزایش دسترسی به اینترنت و ظهور فروشندگان آنلاینِ محبوب در دههی ۱۹۹۰ و اوایل دههی ۲۰۰۰، رشد کرد. برای نمونه، وبسایت آمازون، کار خود را در سال ۱۹۹۵ و در گاراژ جف بزوس Jeff (Jeff و اوایل دههی عنوان کسبوکار حملونقلِ کتاب شروع کرد. یا وبسایت EBay که امکان خرید و فروش آنلاین میان مصرف کنندگان را فراهم می کند، در سال ۱۹۹۵ مزایدههای آنلاین را به جهان معرفی کرد و در سال ۱۹۹۷ و با استقبال شدید از عروسکهای Beanie Babies ، شهرت و محبوبیت بسیار زیادی یافت. با افزایش تعداد کاربران اینترنتی، بسیاری بر این باورند که به زودی تجارت الکترونیک به روش اصلی انجام معاملات تجاری مبدل میشود.

تجارت الکترونیک نیز، مانند هر تکنولوژی دیجیتالی یا بازار خرید دیگری که بر مصرفکننده استوار است، در طول سالها تکامل یافته است. با محبوب تر شدن دستگاههای تلفن همراه، تجارت گوشی همراه نیز بازار مختص خود را پیدا کرده است. با ظهور سایتهایی مانند فیسبوک و پینترست(Pinterest)، شبکههای اجتماعی به محرک مهمی برای تجارت الکترونیک مبدل شدهاند. برای نمونه، بر اساسPaymill ، از سال ۲۰۱۴، در فروشهای انجام شده بر روی پلتفرم تجارت الکترونیک شدهاند. برای نمونه، به دلیل تبلیغات موجود بر روی شبکههای اجتماعی بوده است، در ۸۵ درصد موارد خریداران با استفاده از تبلیغات موجود بر روی فیسبوک به این پلتفرم هدایت شدهاند.

بازارِ در حالِ تغییر، فرصت بزرگی را برای کسبوکارها فراهم می کند تا ارتباط خود با مشتری را بهبود دهند و بازار خود را در دنیای آنلاین گسترش دهند. بر اساس Statista، تا سال ۲۰۱۳، میزان فروش جهانیِ تجارت الکترونیک، به ۱٫۲ تریلیون ۴۰ میلیارد) دلار رسید و میزان فروش گوشی تلفن همراه در ایالات متحده نیز، به ۳۸ میلیارد دلار رسید. بیش از ۴۰ درصد از کاربران اینترنت (در مجموع ۱ میلیارد نفر)، کالاهایی را به صورت آنلاین خریداری کردهاند. این ارقام همچنان به رشد خود ادامه خواهند داد، زیرا استفاده از گوشی همراه و اینترنت، هم در ایالات متحده و هم در بازارهای در حال توسعه در سراسر جهان، در حال گسترش است.

در تجارت الكترونيك نيز مانند تجارت سنتي، چهار دستهبندي وجود دارد كه عبارتند از: C2B ،B2C ،B2B و C2C.

B2B (تجارت به تجارت) — شامل شرکتهایی است که با یکدیگر تجارت انجام میدهند. برای مثال، تولید کنندگانی که محصول خود را به توزیع کنندگان می فروشند و عمده فروشانی که محصولاتی را به خرده فروشان می فروشند.

B2C (تجارت به مصرف کننده) – شامل تجارتهایی است که از طریق فروشگاههای اینترنتی و بدون نیاز به هر گونه تعامل با انسان، کالاهایی را به عموم مردم میفروشند. این همان تصوری است که بیشتر مردم از «تجارت الکترونیک» دارند. برای نمونه میتوان به فروشگاه اینترنتی آمازون اشاره کرد.

C2B (مصرف کننده به تجارت) – در تجارت الکترونیک C2B، مصرف کنندگان پروژهای با بودجهای مشخصشده را به صورت آنلاین ارسال می کنند و شر کتها برای انجام آن پروژه، پیشنهاد قیمت می دهند. سپس مصرف کننده پیشنهادهای قیمت را بررسی می کند و شر کت مورد نظر خود را انتخاب می کند. وبسایت Elance نمونهای از این نوع تجارت الکترونیک است.

C2C (مصرف کننده به مصرف کننده) – این نوع تجارت، در تبلیغات دستهبندی شده ی آنلاین، انجمنها یا بازارهایی انجام می شود که در آن افراد می توانند با یکدیگر، کالا خرید و فروش کنند. Etsy و eBay ،Craigslist نمونههایی از این نوع تجارت الکترونیک هستند.

در سالهای اخیر میزان توجه به رویکرد تجارت الکترونیک رو به فزونی گذارده است و سازمان و شرکتهای بیشتر برای افزایش درآمد، رقابتپذری، افزایش حوزه مشتریان و ... به تجارت الکترونیک در ابعاد مختلف روی آوردهاند. دانشگاه آزاد اسلامی بعنوان بزرگترین دانشگاه حضوری ایران، نیز از این قاعده مستثنا نمیباشد. در سالهای اخیر موضوع کاهش جمعیت دانشجویان، افزایش ظرفیت دانشگاهها و همچنین رقابت میان آنها برای داشنجو سبب کاهش درآمدهای شهریهای دانشگاه گشته است. با توجه به این دلایل سیاستگذاری دانشگاه آزاد اسلامی ، با تاکید بر توسعه دانش بنیان و کسب درآمدهای غیرشهریه ایی تعریف شده است. در این راستا تجارت الکترونیک میتواند نقش بسزایی در برآوردسازی اهداف مذکور داشته باشد. در طرح پیشنهادی سعی بر ارائه یک سامانه B2C تجارت الکترونیک بصورت یک مارکت پلیس برای تمامی کسب و کارهای سنتی در مقیاسهای مختلف میباشد. در این طرح هر کسب و کار میتواند با پرداخت هزینهای اندک به یک پلتفرم تجارت الکترونیکی برای عرضه و فروش محصولات و خدمات خود دسترسی داشته باشد. با توجه بوجود تعداد بسیار زیاد چنین کسب و کارهایی دانشگاه میتواند با ارائه چنین خدمتی درآمدزایی بسیاری زیاد را برای خود کسب نماید.

### برنامه تجاری پیشنهادی در سامانه B2C تجارت الکترونیک:

طلایی	نقره ای	برنزی	امکانات / نگارش
500MB	200MB	100MB	فضای هاستینگ
نامحدود	۲.	١.	تعداد ساب دامنه
✓	✓	✓	) POP3/SMTPمديريت اكانت ايميل (
✓	*	*	دامنه مستقل
5GB	2GB	1GB	ترافیک ماهانه
نامحدود	۲.	١.	تعداد صفحات
۲	۲	Y	پوسته
✓	✓	×	قابلیت اتصال به در گاه های بانکی
✓	✓	✓	بهینه شده برای گوگل
✓	*	×	ماژول فروشگاه ساز
نامحدود	نامحدود	نامحدود	گروه و زیر گروه محصولات
نامحدود	نامحدود	×	مديريت كالاها
نامحدود	۲.	1 •	منو وزيرمنو
✓	✓	✓	ماژول مقالات
✓	✓	✓	بلاگ و نظردهی
✓	✓	✓	گالری تصاویر
<b>√</b>	✓	✓	نظرسنجى

✓	*	×	رهگیری فروش
✓	x	×	جستجوی هوشمند(نام کالا،بازه قیمت،برندو)
✓	×	×	درگاه پرداخت پستی
✓	x	<b>x</b>	محاسبه دقیق هزینه های پستی
✓	×	x	اتصال به در گاه های واسط پرداخت
۴	۲	1	تعداد زبان
✓	*	*	نقد و بررسی محصول
✓	*	*	فرم ساز
✓	*	*	لیست های ویژه/مناسبتی
$\checkmark$	*	*	ماژول پیامک
✓	$\checkmark$	✓	ماژول اخبار
$\checkmark$	*	<b>x</b>	مديريت فاكتور ها
✓	$\checkmark$	✓	مديريت فايل
✓	$\checkmark$	✓	آمار بازدید سایت
✓	$\checkmark$	*	مدیریت آگهی ها
✓	$\checkmark$	✓	ماژول ویدئو کلیپ
✓	$\checkmark$	*	ماژول انجمن ها
✓	$\checkmark$	✓	مديريت اعضا
✓	✓	*	ارسال خبرنامه
✓	$\checkmark$	*	چارت سازمانی
✓	$\checkmark$	✓	مدیریت ارتباط با ما
✓	✓	✓	پوسته عمومی
✓	*	*	پوسته اختصاصی
✓	✓	✓	پشتیبانی آنلاین
۲.	۲.	۲.	هزینه پشتیبانی سال های بعد
1 *	1 *	۱ ۰	(درصدی از فروش نسخه)

## د - مشخصات اجرایی طرح

۱- نوع مطالعه ، روش و نحوه اجراى تحقيق (بيان نوع روش تحقيق و علت انتخاب آن و توضيح كامل روش اجراى آزمايش ):

طرح پیشنهادی حاضر بصورت یک طرح کاربردی با هدف افزایش درآمدهای غیرشهریهای و توسعه دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی و احد اردبیل در نظر گرفته شده است. اجرای طرح بصورت تحلیل، طراحی و پیادهسازی نرمافزاری سامانه B2C تجارت الکترونیک در قالبهای استاندارد طراحی و توسعه مهندسی نرمافزار خواهد بود.

۲-ابزار گردآوری داده ها (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده میشود لازم است پرسشنامه مورد نظر ضمیمه شود):

۳- جامعه آماری ، حجم نمونه ، رو ش نمونه گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها (به ترتیب با ذکر چگونگی انتخاب ، نحوه محاسبه ، تکنیک های مورد نظر و منابع مورد استفاده ):

٤- محدوديت هاى تحقيق:

٥- ملاحظات اخلاقي ( در صورت ضرورت ):

#### ۱- برنامه زمانی، برآورد ساعات کار و هزینه های پرسنلی به تفکیک مراحل انجام طرح:

جمع کل	(,	ساعتى (ريال	حق التحقيق	مبلغ		ساعت همکاری در ماه			مدت	شرح فعاليت هر مرحله	ردیف
(ريال)	همکار ۳	همکار ۲	همکار ۱	مجرى	همکار ۳	همکار ۲	همکار ۱	مجرى	(ماه)		
TF,881,1V+	10-719	11-841	198848	٧۶٢۵۵	٣٠	۶۰	٣٠	1++	١	استخراج لیست ویژگیها طراحی فرآیندهای سامانه	١
TF,50A,AV•	12.419	11-841	198848	<b>V</b> ۶۲۵۵	٣٠	۶٠	٣٠	1	1	طراحی مدل دادهای	۲
T4,50A,AV+	12.419	11-741	198848	VSTDD	٣٠	۶٠	٣٠	1	١	طراحی گرافیکی سامانه	٣
81,884,140	12.419	11-441	198848	VSTDD	٣٠	۶٠	٣٠	100	۲،۵	پیادهسازی سمت سرور سامانه	۴
<b>٣</b> ٢,٢ <b>λ</b> ۴,٣٧٠	12.419	11-441	198848	VSTDD	16	٣٠	10	100	۲	پیادهسازی سمت کاربر سامانه و تست نرم افزار	۵
۲,۰۵۸,۸۸۵	•	•		<b>V</b> ۶۲۵۵	•	•	•	۲۷	١	تست نرم افزار	۶
۱۶ ریال	59,957,01	قیق: ۴۰	ل حق التحا	جمع ک	198	٣٩٠	190	<b>YYY</b>	۸,۵	جمع کل	

نوجه

۱) در ستون اول شماره مربوط به هر مرحله از طرح درج می گردد. ۲) ستون دوم مربوط به شرح فعالیت هر مرحله به ترتیب مراحل انجام طرح است(از قبیل گردآوری داده ها ، تدوین مبانی نظری ، مطالعات تجربی و ... تجزیه و تحلیل نتایج و تدوین گزارش پایانی .۳) ستون سوم مدت زمان پیش بینی شده برای هر مرحله بر حسب ماه می باشد . ٤) ستون هی چهارم تا هفتم مربوط به کار مورد نیاز بر حسب نفر ساعت و به تفکیک مجری و همکاران در هر مرحله می باشد در پایان این ستون لازم است جمع نفر ساعت هر یک از سطوح تخصصی درج گردد. ٦) ستون هشتم تا یازدهم مبلغ حق الزحمه ساعتی مجری و همکاران که برابر با میزان حق التدریس در دوره کارشناسی بوده و بر اساس اطلاعات موجود در دفتر جذب دانشگاه باید تکمیل گردد ۷) ستون آخر مربوط به جمع حق الزحمه های پرسنلی در هر مرحله از طرح می باشد(جمع ستون های هشت تا یازده) در پایین این ستون لازم است جمع کل حق التحقیق (مجری و همکاران) مشخص گردد.

## ٧\_ هزينه آزمايش ها و خدمات تخصصي كه توسط ديگر مؤسسات صورت مي گيرد:

جمع (ريال)	هزینه برای هر دفعه	تعداد کل دفعات	مرکز سرویس دهنده	موضوع آزمایش یا خدمات تخصصی
1+,+++,+++	1	1	واحد انفورماتیک	پشتیبانی سخت افزاری سامانه
1.,,		بنه:	جمع کل هزی	,

## ٨\_ فهرست دستگاهها و وسایل مورد نیاز طرح که از طرف دانشگاه بدون دریافت هزینه تأمین میشود:

مدت (ساعت)	محل نگهداری	نام دستگاه یا وسیله
دو سال	واحد انفورماتيك	سرور میزبانی سامانه
دو سال	واحد انفورماتيك	فايروال شبكه
دو سال	واحد انفورماتيك	IP Valid
دو سال	واحد انفورماتيك	سرور DNS
دو سال	واحد انفورماتيك	نرم افزار میزبانی سامانه

# ۹\_ تجهیزات غیرمصرفی مورد نیاز طرح: (که از محل بودجه طرح خریداری و پس از اتمام طرح جهت تسویه حساب به امور پژوهشی تحویل می گردد)

کل	قیمت	قيمت واحد	تعداد	أمين	محل ت	کشور سازنده	شرکت سازنده	نام دستگاه یا وسیله
ارزی	ريالي			خارج	داخل خارج	7 77		,
		ريال			نها	جمع کل قیمت		

# ۱۰\_ مواد و ابزار مصرفی مورد نیاز طرح:

کل	قيمت	قيمت واحد	تعداد/ مقدار	أمين	محل ت	کشور سازنده	شر کت سازنده	نام دستگاه، وسیله یا مواد
ارزی	ريالى			خارج	داخل			
		ريال	1	1	L	جمع كل قيمته		

## ١١- هزينه مسافرتها:

جمع (ريال)	تعداد نفرات	دفعات سفر	هزينه سفر	وسيله نقليه	مبدا و مقصد	هدف از سفر	رديف
	tt.	• 1	ه های مساف تما				

#### ۱۲- هزينه هاي متفرقه:

هزينه (ريال)	نوع سرويس يا خدمات	عنوان
12.000.000	IP Valid و سرور	خدمات عمومی (شامل خدمات کامپیوتری ، چاپ و تکثیر ، خدمات کارگری ، کرایه زمین ، کرایه اتومبیل و)
		خدمات تخصصی (شامل سرویس های آزمایشگاهی ،
		ترجمه و )
		خدمات مشاوره ای
۸۰۳۲۹۶۰	پیش بینی نشده	موارد پیش بینی نشده
ربال	<b>جمع کل هزینه های متفرقه: ۲۰۰۳۲۹۶</b>	

جمع کل هزینه های متفرقه: ۲۰۰۳۲۹۶ ریال

جمع کل بودجه طرح: ۲۰۰,۰۰۰,۲۰۰۲ریال

\* آیا از مشارکت سازمان یا موسسات دیگر (اعم از دولتی و غیر دولتی ) در ارتباط با تامین تجهیزات مورد نیاز ، نیروی انسانی و یا تامین اعتبار طرح استفاده خواهد شد ؟ در صورت مثبت بودن پاسخ ، جزئیات را مشخص نمایید.

#### ١٣ - چکيده طرح يژوهشي:

در تجارت الکترونیک که در عصر جدید ارتباطی ظهور کرده است به مکان نیازی ندارد و خرید و فروش به وسیله رایانه انجام میشود. تجارت الکترونیک را به صورت عامیانه میتوان انجام هر گونه امور تجاری به صورت آنلاین و اینترنتی بیان کرد .

تجارت الکترونیک را در مفهوم گسترده تر کسب و کار الکترونیک می گویند اما در اصل ماجرا تجارت الکترونیک معاملاتی است که در آن خرید و فروش کالا و خدمات به وسیله اینترنت انجام و به واردات یا صادرات آن کالا و خدمات منجر می شود. تجارت الکترونیک بیش از خرید و فروش اینترنتی کالا و خدمات است و سایر جنبههای فعالیت تجاری مانند خریداری، تهیه لیست از کالاها، مدیریت تولید و تهیه و توزیع و جا به جایی کالاها و همچنین خدمات پس از فروش را در بر می گیرد.

تجارت الکترونیک برای آسانسازی معاملات اقتصادی به صورت الکترونیک تعریف شده است. استفاده از این فناوری مانند تبادل الکترونیکی اطلاعات و انتقال الکترونیکی سرمایه به شرکتها و سازمانها اجازه ارسال اسناد الکترونیکی را داده و اجازه تجارت کردن با ارسال اسناد تجاری مثل سفارشهای خرید یا فاکتورها را به صورت الکترونیکی میدهد. در دهه ۱۹۸۰ با رشد و پذیرش کارت اعتباری، ماشین تحویلدار خودکار و تلفن بانک باعث فرم گیری تجارت الکترونیک شد.

ارزش مبادلههای الکترونیکی در جهان طی سالهای اخیر به سرعت در حال افزایش است. اگر چه دربارهٔ سرعت گسترش این شیوه از مبادله برآوردهای بسیار متفاوتی ارائه شده است اما در تمامی پیشبینیها آمده تجارت الکترونیک در سالهای آینده با رشد فزآیندهای رو به رو خواهد بود.

در سالهای اخیر میزان توجه به رویکرد تجارت الکترونیک رو به فزونی گذارده است و سازمان و شرکتهای بیشتر برای افزایش در آمد، رقابتپذری، افزایش حوزه مشتریان و ... به تجارت الکترونیک در ابعاد مختلف روی آوردهاند. دانشگاه آزاد اسلامی بعنوان بزرگترین دانشگاه حضوری ایران، نیز از این قاعده مستثنا نمیباشد. در سالهای اخیر موضوع کاهش جمعیت دانشجویان، افزایش ظرفیت دانشگاهها و همچنین رقابت میان آنها برای داشنجو سبب کاهش درآمدهای شهریهای دانشگاه گشته است. با توجه به این دلایل سیاستگذاری دانشگاه آزاد اسلامی ، با تاکید بر توسعه دانش بنیان و کسب درآمدهای غیرشهریه ایی تعریف شده است. در این راستا تجارت الکترونیک میتواند نقش بسزایی در برآوردسازی اهداف مذکور داشته باشد. در طرح پیشنهادی سعی بر ارائه یک سامانه B2C تجارت الکترونیک بصورت یک مارکت پلیس برای تمامی کسب و کارهای سنتی در مقیاسهای مختلف میباشد. در این طرح هر کسب و کار میتواند با پرداخت هزینهای اندک به یک پلتفرم تجارت الکترونیکی برای عرضه و فروش محصولات و خدمات خود دسترسی داشته باشد. با توجه بوجود تعداد بسیار زیاد چنین کسب و کارهایی دانشگاه میتواند با ارائه چنین خدمتی درآمدزایی بسیاری زیاد را برای خود کسب نماید.

### پيوست سماره (۱)

پیشنهاد دهنده محترم طرح پژوهشی احتراماً تکمیل اطلاعات مشروح زیر جهت تسهیل مکاتبات اداری الزامی میباشد.

۱-نام و نام خانوادگی پیشنهاددهنده طرح:

۲ – مرتبه علمی: مربی ■ استادیار تمام ت

۳-گروه: مهندسی کامپیوتر

٤-أدرس Email: babaknouriit85@gmail.com

٥- كدملى: 1467344397

٦-شماره تماس: منزل (در صورت تمایل): 045337712974 محل کار:

همراه: 09143585916

٧- آدرس دقيق پستى:

اردبیل، اردبیل، شهرک رضوان، رضوان ۱۳، پلاک ۱۸۱

۸-شماره سیبا:

+4018+849++7

# پیوست ۲: معرفی متخصصین

خواهشمند است با تکمیل جدول زیر ۳ عضو هیئت علمی (دانشگاه آزاد اسلامی و یادیگر مراکز آموزش عالی) متخصص در زمینه طرح پیشنهادی با مرتبه حداقل استادیاری را معرفی فرمائید.

نام دانشگاه	رتبه علمی		رشته تحصیلی و گرایش رتبه علمی		رديف
دانشگاه محقق اردبیلی	دانشيار		مهندسی کامپیوتر	شهرام جمالی	
					١
تلفن ثابت:			ر در اردبیلی دانشگاه فنی	۱ ر: اردبیل ، خیابان دانشگاه دانشگاه محقز	نشانی محل کار
تلفن همراه: ۹۱۴۴۵۱۴۳۴۰			370		

نام دانشگاه	رتبه علمی	رشته تحصیلی و گرایش	نام و نامخانوادگی	ردیف
دانشگاه آزاد اسلامی واحد	مربی-استادیار	مهندسی کامپیوتر	عباس میرزایی	
اردبيل				١
تلفن ثابت: تلفن همراه: ۹۱۴۱۵۳۱۱۳۰		الامی واحد اردبیل، دانشکده فنی	ر: اردبیل ، میدان بسیج، دانشگاه آزاد اسا	نشانی محل کا

نام دانشگاه	رتبه علمی	رشته تحصیلی و گرایش رتبه علمی		ردیف
دانشگاه آزاد اسلامی واحد	مربی	مهندسی کامپیوتر مربی		
اردبيل				١
-9147242	تلفن ثابت: تلفن همراه:۱۷۲	لامی واحد اردبیل، دانشکده فنی	ر: اردبیل ، میدان بسیج، دانشگاه آزاد اسا	نشانی محل کا

## توضيحات:

# پیوست شماره ۳

فرم الف

# شناسنامه طرح پژوهشی

	1				
کد طرح :		حد: ۱۱۹	کد وا		۱ – نام واحد: اردبيل
				یلی طرح:	۲ – گروه عمده تحصب
رزی و دامپزشکی 🔾 هنرومعماری 🛈	هندسی ● کشاور	فنی و م	ىلوم پزشك <i>ى</i> O	ىلوم پايە 🔾 🛚 ء	علوم انساني 🔾 ع
					۳ – گروه آموزشی اص
					٤ –عنوان طرح پژوهش
	۸ – نوع طرح:	ل	۲۰۰۰۰۰	طرح (ریال): ۲۰۰۰	٥ – بودجه پيشنهادي
انشگاهی 0 مشترک با سازمان مرکزی 0	داخلی● برون د	ر	۲۰۰۰۰ کریال	لرح (ريال ): • • •	٦ – بودجه تصویبی ط
			ال	ريال): ريا	۷ -اعتبار تخصیصی (ر
،: بالاسرى: ناظر:	خارج از دانشگاه	ن مرکزی:	سازما	ح (درصد): واحد:	۹ – تقسيم بودجه طر
			ای طرح:	بینی شده برای اجر	۱۰ – هزینه های پیش
					هزینه های پرسنلی:
			۰۰۰, ۱۰ ريال	مصرفی: ۲۰۰۰	
			(	غيرمصرفي: • ريال	هزينه خريد
					تجهيزات
					هزينه مسافرتها: • ريا
				۲۰٫۰۳۲٫۹۰ریال	هزینه های متفرقه: ۱۰
					هزينه انجام آزمايشات
	ويست ميليون ريال	به حروف: د	د:	به عد	جمع كل هزينه ها:
			٠٠٠ريال	, • • • , • • •	

	۱۱ – موارد مربوط به مجري و همكاران طرح:								
كل حق الزحمه (ريال)	میزان ساعات همکاری با طرح (در ماه)	میزان حقوق در ساعت	نوع همکاری با واحد (تمام وقت. نیمه وقت. مدعو)	ر تبه دانشگاه <i>ی</i>	رشته و آخرین مدرک تحصیلی	نام و نام خانوادگی	رديف		
09781991	91,41	V9700	تمام وقت	مربی	مهندسی فناوری اطلاعات–کارشناسی ارشد	بابک نوری مقدم	١		
777777F1	YY,9 <b>\$</b>	198848	تمام وقت	استادیار	مهندسی کامپیوتر –د کتری	مهدی عفت پرور			
4T.T.YAT	۴۵,۸۸	11.741	تمام وقت	مربی	مهندسی کامپیوتر – کارشناسی ارشد	مسعود بکروی			
<b>۲۹۲۹۱۲۰۲</b>	77,98	10.719	تمام وقت	استادیار	مهندسی برق-د کتری	سید هادی سید حاتمی			

تاریخ شروع قرارداد تاریخ خاتمه قرارداد تعهدنامه ارائه مقاله بیشتر از مصوبه شورای پژوهشی (این تعهد اختیاری می باشد)

# پیوست شماره ٤

s: طراحی و پیادهسازی سامانه B2C تجارت الکترونیک							
امضاء	مبلغ حق التدريس	رتبه علمی	مدرک تحصیلی	نام و نام خانوادگی مجری و همکاران	ردیف		
		مربی	کارشناسی ارشد	بابک نوری مقدم	١		
		استاديار	دکتری	مهدی عفت پرور	٢		
		مربی	کارشناسی ارشد	مسعود بکروی	٣		
		استاديار	دکتری	سید هادی سید حاتمی	۴		

تایید دفتر جذب دانشگاه مهر و امضاء