



آشنایی با اصطلاحات نوآوری

اکوسیستم و سیستم

عبارت اکوسیستم Ecosystem یا زیست‌بوم از فرهنگ واژگان زیست‌شناسی عاریه گرفته شده است و به مجموعه‌ای از عناصر فیزیکی و اجزاء حیاتی گفته می‌شود که ارتباط توأم با نیاز متقابل با یکدیگر دارند. این ارتباط صرف نظر از مقیاس و نوع، سبب می‌شود کل آن مجموعه علاوه بر تأمین منابع مورد نیاز خود، منابع مورد نیاز سایر اجزا را نیز تأمین کند. در زبان انگلیسی به اکوسیستم Environment هم می‌گویند.

سیستم به مجموعه‌ای از اجزا که با هدف مشخصی گرد هم آمده‌اند و طبق قوانین مشخصی با هم همکاری می‌کنند گفته می‌شود. سیستم از اجزای متعدد تشکیل می‌شود. اجزای سیستم با یکدیگر در ارتباط و تعامل هستند. برای سیستم‌ها می‌توان رفتار تعریف کرد. با حذف هر یک از اجزای سیستم، رفتار کلی سیستم تغییر می‌کند. معمولاً برای سیستم یک مرز تعریف می‌شود. برای بسیاری از سیستم‌ها می‌توان هدف تعریف کرد. سیستم‌ها را می‌توان به دو دسته‌ی باز و بسته تقسیم کرد. (منابع: ۱ و ۲)

قوانین سیستم توسط حاکمیت یا رگولاتوری اعمال می‌شود. اما در اکوسیستم همه چیز به رگولاتوری بر نمی‌گردد و روابط بین بازیگران و اجزا از طریق همکاری‌های دوجانبه شکل می‌گیرد. قوانین با یک سطح حداقلی از طرف رگولاتوری اعمال می‌شود اما مانع توسعه همکاری‌های دوجانبه بین بازیگران نیست. با گذشت زمان، خود بازیگران اکوسیستم را شکل داده و توسعه می‌دهند. به بیان دیگر اکوسیستم در بیشتر مواقع از ترکیب ما با محیط ساخته می‌شود. مثلاً خودرو مثالی از یک سیستم است که از موتور، دینام، باتری و مانند این‌ها تشکیل شده و در عین حال معروف‌ترین اکوسیستم هم همان اکوسیستم طبیعی است که حیوانات، گیاهان و اجزای غیرزنده آن را شکل می‌دهند.



بزرگ‌ترین تفاوت اکوسیستم با سیستم این است که با حذف یک جز از یک سیستم، سیستم به شدت آسیب می‌بیند و نمی‌تواند به هدف خود برسد یا به زبانی دیگر حذف یک جز منجر به نابودی سیستم می‌شود اما در اکوسیستم حذف یکی از اعضا احتمالاً به آن آسیب وارد می‌کند اما منجر به از کارافتادن کامل آن نمی‌شود. با این تعریف، احتمالاً قابل درک باشد که چرا مجتمع تجاری چندمنظوره می‌تواند مثالی از یک اکوسیستم باشد زیرا با حذف یکی از اجزای آن، اکوسیستم حذف نمی‌شود اما آسیب می‌بیند. اگر هایپرمارکت را از کوروش حذف کنیم، احتمالاً مقداری از مجموع رضایت مراجعه‌کنندگان به مجتمع کوروش کاهش می‌یابد اما نمی‌دانیم دقیقاً چقدر؟ اما اگر از خودرو دینامش را حذف کنیم، یا حتی تسمه موتور را، کل ارزشی که از آن داشتیم (که ما را به مقصد رساندن بود) تماماً نابود می‌شود. (منابع)



همکاری پردیس دانشکده‌های فنی با بنیاد ملی نخبگان

در قالب طرح احمدی روشن

بنیاد ملی نخبگان با هدف توانمندسازی و مشارکت دانشجویان مستعد برای حل مسائل کشور با اجرای طرح شهید احمدی روشن، توانمندی‌های دانشجویان صاحب استعداد برتر را در جهت شناسایی و حل مسائل واقعی کشور هدایت می‌نماید. در این طرح استادان خبره دانشگاهی و متخصصان برتر صنعتی با شناسایی مسائل و مشکلات اصلی کشور، هسته‌های نخبگانی مسأله محور را با مشارکت دانشجویان برگزیده تشکیل داده و به صورت علمی و تخصصی در قالب طرحی مشخص و در بازه زمانی معین به حل آنها می‌پردازند. در راستای همکاری و مشارکت در این طرح ۲۰ نفر از اعضای هیئت علمی پردیس دانشکده‌های فنی به بنیاد ملی نخبگان معرفی شدند. اصلی‌ترین اهداف این طرح عبارتند از:

- استفاده از توانمندی‌های دانشجویان مستعد در جهت حل مشکلات جامعه
- هدایت دانشجویان مستعد برای شناسایی مسائل راهبردی کشور
- ایجاد شبکه دانشجویان مستعد و خبرگان دانشگاهی و صنعتی
- افزایش اعتماد دستگاه‌های اجرایی، مراکز علمی و بخش خصوصی به برگزیدگان
- افزایش مهارت‌های اجتماعی و روحیه خودباوری دانشجویان

تاسیس مرکز پژوهشی مهندسی کسب و کار و توسعه

محصول نوین پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

مرکز پژوهشی بین رشته ای مهندسی کسب و کار و توسعه محصول نوین در پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران با هدف توسعه پارادایم "طراحی و توسعه" در حوزه "مهندسی طراحی و توسعه محصول نوین" و "طراحی و مهندسی کسب و کارهای دانش بنیان" و کمک به رفع نیازهای علمی و پژوهشی کشور در طراحی و توسعه اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی فناور دانش بنیان و از طریق طراحی و ایجاد و توسعه زنجیره ارزش آموزش، پژوهش و شبکه توسعه فناوری و تجاری‌سازی محصولات، فرایندها و خدمات جدید با دو رویکرد مبتنی بر نیاز مشتری و فناور محور و به منظور ارتقاء ساختار مدیریتی پروژه‌های مرتبط با این حوزه تاسیس می‌شود. جناب آقای دکتر سعادت سرشت به عنوان موسس و رئیس مرکز پژوهشی و جناب آقای دکتر محمدرضا میگون پوری به عنوان رئیس هیأت مؤسس مرکز پژوهشی و جناب آقای دکتر آصف کریمی به عنوان عضو هیأت مؤسس مرکز پژوهشی فعالیت دارند.



همایش زیست فناوری دانشگاه تهران

با توجه به اهمیت فناوری راهبردی بیوتکنولوژی در کشور و دانشگاه تهران، همایش زیست فناوری دانشگاه تهران با هدف شناسایی دستاوردها و پتانسیل‌های زیست فناوری و سیاست‌گذاری توسعه این حوزه برگزار خواهد شد. در این راستا، تعدادی از اساتید پردیس دانشکده‌های فنی به عنوان فعالان زیست فناوری در پردیس فنی شناسایی شده و اطلاعات آنها به دفتر همایش ارسال شده است.



تفاهم‌نامه همکاری پردیس دانشکده های فنی دانشگاه

تهران با کارخانه نوآوری آزادی (هم آوا)

با عنایت به بازدید از کارخانه نوآوری آزادی که در بهمن ماه ۱۳۹۹ توسط معاون پژوهشی پردیس و معاونین پژوهشی دانشکده‌های پردیس فنی صورت گرفت و در راستای توسعه همکاری‌های مشترک بین پردیس دانشکده‌های فنی و کارخانه نوآوری هم آوا، تفاهم‌نامه به مدت سه سال منعقد گردید. هدف از انعقاد این تفاهم‌نامه ایجاد بستر و توسعه اکوسیستم کارآفرینی دانشکده‌های فنی و هم آوا با استفاده از کلیه امکانات طرفین اعم از نیروی انسانی، تجهیزات، اطلاعات کتابخانه‌ای می‌باشد.