

За время учебы в ВШТП Валерий вошел в тройку финалистов конкурса инновационных проектов корпоративного акселератора ПАО «ОДК-Сатурн» в составе команды «Лаборатория автоматизированного струйного электролитно-плазменного полирования». Студент также стал победителем конкурса УМНИК «Технет» НТИ 2018 с проектом «Разработка генерированного технологического устройства поддержания теплового баланса и увеличения жизненного цикла для выращивания разного рода семейства рыбы в природных и искусственных водоемах (УЗВ) – установка замкнутого водоснабжения, при помощи геотермальной системы».



Консалтинговые (интрапренерские) проекты:

Виталий Сидоренко, «Создание центра технологического предпринимательства и инноваций как части промышленной группы»;

Ольга Безотосная, «Разработка стратегии развития IT-компании, ориентированной на создание спин-офф»;

Гильермо Иллескас, «Разработка комплекса рекомендаций для коммерциализации российских электромобилей на базе CML-Car в Латинской Америке»

Кира Дроздова, «Построение модели международной экосистемы для поддержки развития стартапов на основании проекта "eBridge"».

Первые три работы выполнены по запросу и в интересах инновационных компаний Санкт-Петербурга. Работа Гильермо Иллескаса, студента из Мексики, посвящена разработке комплекса рекомендаций для проекта коммерциализации электромобилей в Латинской Америке. Члены ГЭК сошлись во мнении и выделили эту работу как одну из лучших на защите. Работу также отметили и специалисты ГК CompMechLab®.

«Гильермо принял участие в разработке стратегии выхода на международные рынки для электромобиля CML-Car, проведя серьезное - "неучебное" исследование ряда вопросов, и проявил себя как очень грамотный специалист. Нам было, одновременно, и полезно, и интересно работать с Гильермо, надеемся, что взаимно!», - отметил заместитель руководителя Дирекции Центра НТИ СПбПУ Андрей Таршин.

Market's recommendation

- The best credit rating which means the country with the lowest risk in Latam;
- The lowest level of corruption and the most competitive country in Latam;
- One of the highest GDP per capita in the region;
- Chile is one of the fewest countries within Latam with a defined Electromobility Plan;
- Doing business in Chile which is part of the "Lithium triangle", represents many opportunities in the future considering that Chile's government is open to perform R&D analysis with private sector;
- SUVs market of BEVs does not have direct competitors like Brazil, Mexico and Costa Rica;

POLYTECH logos: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Advanced Manufacturing Technologies Center National Technology Initiative, Institute of Advanced Manufacturing Technologies, Graduate School of Technology Entrepreneurship.

CML ComMechLab

Electric Vehicle's background

Types of EV's

Definition: An electric drive vehicle, or simply electric vehicle (EV), is a vehicle based on one or multiple motors (electric or traction) to ensure propulsion.

CML-Car proposal is All- Electric Vehicle also called Battery Electric Vehicle (BEV).

Types of Charging levels

EVSE Type	Power Supply	Charger Power	Charging time (Approx.) for a 24kWh Battery
Level 1 (AC Charging)	120VAC 12A to 16A (Single Phase)	~1.44kW to ~1.92kW	~17 Hours
Level 2 (AC Charging)	208 - 240VAC 15A - 50A (Single/ Split Phase)	~ 3.1kW to ~19.2kW	~ 8 Hours
Level 3 (Combo Charging System or DC Charging)	300 to 600VDC (Max. 400A) (Poly Phase)	From 120kW up to 240kW	~ 30 Minutes

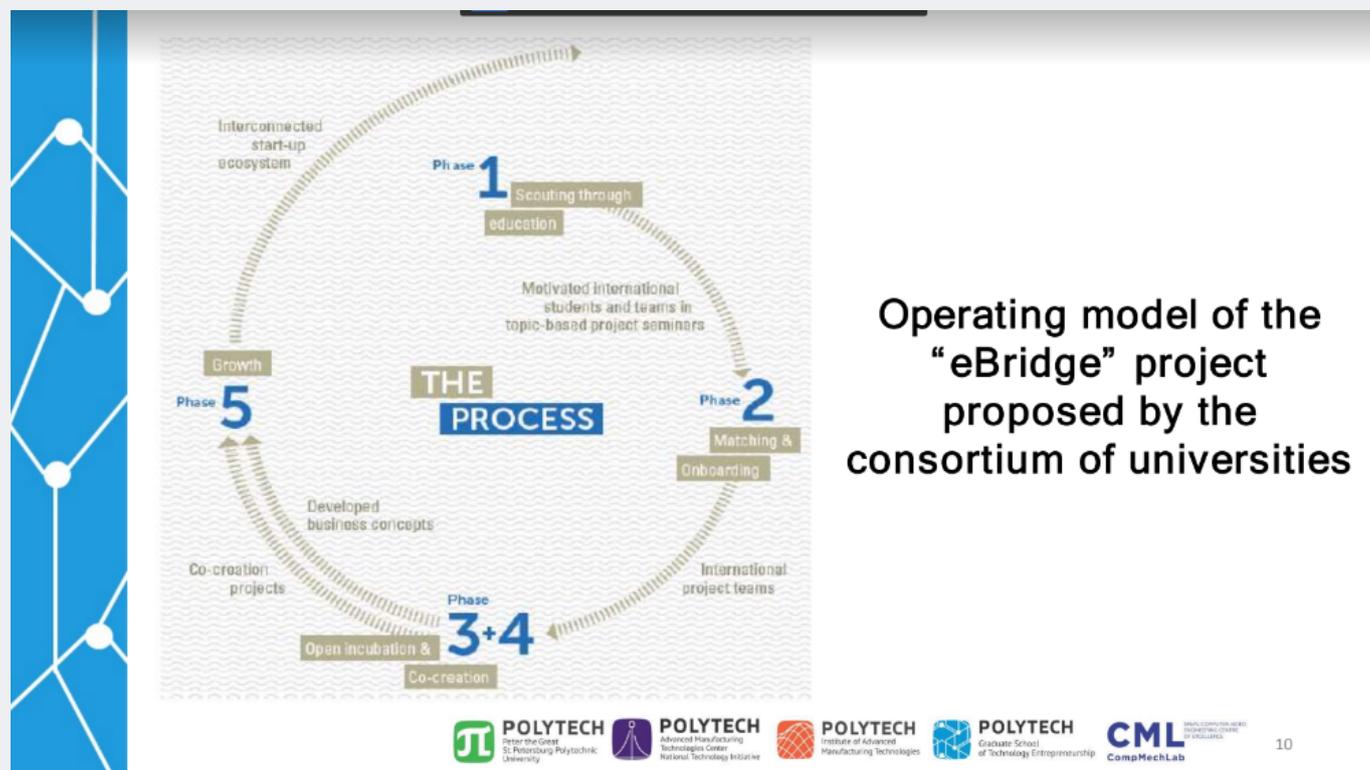
Advantages: EVs are great for environment; Low maintenance needs and costs; Tax benefits in most of the countries.

Disadvantages: Expensive vehicles, finding a charging station while on the road can be a challenge in some countries; high costs for replacing battery pack; recharging without the proper charging accessory can take anywhere from 3 - 9 hours.

POLYTECH logos: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Advanced Manufacturing Technologies Center National Technology Initiative, Institute of Advanced Manufacturing Technologies, Graduate School of Technology Entrepreneurship.

CML ComMechLab

Работа Киры Дроздовой посвящена развитию глобальной экосистемы технологического предпринимательства, нацеленной на развитие многонациональных стартапы на отечественном и международных рынках. Кира - постоянный участник команды организаторов акселерационных программ СПбПУ.



Исследовательские проекты:

Арина Волкова, «Разработка рекомендаций по институциональной поддержке женщин-предпринимателей в условиях промышленной революции 4.0.»;

Иван Клюев, «Исследование перспективных направлений внутреннего предпринимательства в энергетической отрасли».

Обе темы имеют научно-исследовательский характер и могут стать основой для дальнейших публикаций на английском языке в международных научных журналах.

Магистерские диссертации оценивали члены государственной экзаменационной комиссии:

- Бочтарев О.В., директор по инновациям ПАО «Кировский завод» (председатель ГЭК);
- Морозова И.А., руководитель группы бизнес-эффективности ООО «Пивоваренная компания «Балтика» (Carlsberg Group);
- Левенцов В.А., директор ИППТ;
- Колосова О.В., профессор ВШТП ИППТ;
- Хватова Т.Ю., профессор ВШТП ИППТ.

Члены ГЭК, представляющие известные петербургские компании сошлись во мнении, что «получился Win-Win - интересный опыт и для нас, как экспертов, и для калибровки развития предпринимательских проектов в наших компаниях». К слову, проект Виталия Сидоренко напрямую связан с развитием Центра технологического предпринимательства и инноваций Кировского завода.

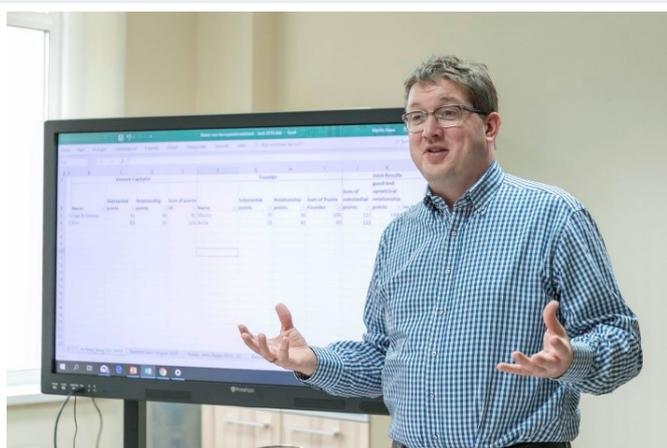
Своими впечатлениями от защиты студентов поделился директор ВШТП ИППТ Владимир Щеголев: «Я не первый раз присутствую на защитах международных магистерских программ СПбПУ и всякий раз убеждаюсь в том, что представители инновационного бизнеса, присутствующие на защитах, очень заинтересованы в выпускниках, обладающих одновременно предпринимательскими компетенциями и знаниями современных технологий, поскольку это настоящие таланты, как из России, так и из зарубежья. Мы должны общими усилиями постараться сохранить этих выпускников (причем как российских, так и зарубежных) для успешного развития отечественной промышленности».

Уровень подготовки обучающихся по программе "Technology Leadership and Entrepreneurship" по мнению председателя ГЭК Олега Бочарева и всех остальных членов государственной экзаменационной комиссии соответствует высоким требованиям, предъявляемым работодателями в области коммерциализации инновационных технологических проектов и развития организационных структур для поддержки технологического предпринимательства.

И это не случайно, за время обучения ребята работали над реальным кейсом ведущей биотехнологической компании BIOCAD, посетили производство лидера промышленной 3D-печати металлами и полимерами EOS, приняли участие в мероприятии Entrepreneurship and Digital Transformation в Центре предпринимательства Strascheg (Мюнхен, Германия), посетили одного из ведущих производителей и поставщиков телекоммуникационного оборудования – Завод Ericsson и Технологический университет Таллина (Таллинн, Эстония).



Кроме того, с магистрантами делились своим опытом мировые эксперты, среди которых серийный технологический предприниматель Алекс Косик, управляющий директор бизнес-инкубатора XPRENEURS (г. Мюнхен, Германия), известный в Германии бизнес-ангел и стартап-ментор высокотехнологичных проектов Мартин Гизе, президент и председатель совета директоров компании First Line Software Николай Пунтиков, генеральный директор компании BIOCAD Дмитрий Морозов и др.



В 2021 году на программе "Technology Leadership and Entrepreneurship" состоятся сразу несколько защит собственных технологических стартапов студентов данной программы. Для этого уже сейчас в ИППТ утверждены Методические рекомендации по написанию ВКР для студентов, разрабатывающих технологические стартапы. Для сопровождения процесса работы над такими ВКР на базе ВШТП ИППТ в настоящее время создается Экспертный совет, который включит в себя ведущих экспертов в сфере технологического предпринимательства.

Желаем успехов выпускникам ВШТП ИППТ в развитии их собственных проектов и приглашаем новых абитуриентов принять участие в первой в России процедуре Открытого отбора на международную образовательную программу "Technology Leadership and Entrepreneurship" (подробнее: https://iamt.spbstu.ru/events/otkrytyy_otbor_dlya_postupleniya_v_magistraturu/).

