

## 7 ТРИЗ Публикации Ю.Даниловского

- 1) Models of Spiral Development of Technique  
Y.Danilovskiy, V.Lenyashin, A.Kinin  
<http://www.metodolog.ru/01582/01582.html>  
or <http://www.metodolog.ru/node/177>
- 2) Training in TRIZ prediction  
How "predictors" read magazines about mobile telephones  
<http://www.metodolog.ru/node/182>
- 3) Training in TRIZ prediction  
Transfer of technologies or "who" are computers from?  
<http://www.metodolog.ru/node/184>
- 4) Training in TRIZ prediction  
Morphic foil of the fighter of the future : forgotten background (read rus  
<http://www.metodolog.ru/01329/01329.html>  
(read English)  
<http://www.metodolog.ru/node/183>
- 5) "Diversinary analysis of B.Zlotin" & "Harmful Machine of V.Lenyashin", or 12 useful questions for building forecast decisions  
<http://www.metodolog.ru/node/185>
- 6) Ancient Game "Harmful Machine"  
Y.Danilovsky, V.Lenyashin  
<http://www.metodolog.ru/01583/01583.html>  
or this <http://www.metodolog.ru/node/178>
- 7) Y..Danilovsky  
Short-Term Forecasting of ES Evolution and Methodology for Taking Market Aspects of TESE into Account  
[http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4781/name/Y.Danilovsky\\_Summit\\_2010.Rev\\_2-ENGL.pdf](http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4781/name/Y.Danilovsky_Summit_2010.Rev_2-ENGL.pdf)  
На русском языке «Методика формирования товаров однодневок»  
[http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4769/name/Y-Danilovsky\\_Summit\\_2010-rus-Rev\\_1-2.pdf](http://www.triz-summit.ru/file.php/id/f4769/name/Y-Danilovsky_Summit_2010-rus-Rev_1-2.pdf)  
Другая версия этого материала на «Методологе»  
<http://www.metodolog.ru/node/526> с видео сюжетами
- 8) Ю.Даниловский Обзор сценариев развития автомобилей в условиях кризиса (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11)  
«Карлики», «Гиганты» и прогнозные предположения  
[23.04.2009] Автомобили - карлики 2  
[16.04.2009] Автомобили - карлики  
[10.04.2009] Криогенные автомобили  
[26.03.2009] Воздушные автомобили  
[12.03.2009] Двигатель Стирлинга  
[26.02.2009] Паровые автомобили  
[19.02.2009] Автомобили на дровах  
[12.02.2009] Водородные автомобили - 2  
[05.02.2009] Водородные автомобили
- 9) Ю.Даниловский « Теоретические обоснования разработки методик прогнозирования техники на основе использования моделей спирального развития как постановка задачи».  
<http://www.metodolog.ru/01671/01671.html>
- 10) Ю.Даниловский «Методики ИФОР (Исследования Феномена Объединения Ресурсов)» <http://www.metodolog.ru/01677/01677.html> часть 2:  
<http://www.metodolog.ru/01686/01686.html>

- 11) Ю.Даниловский «Метод фонономии» <http://www.metodolog.ru/01691/01691.html>
- 12) Ю.Даниловский «Теория аттракторов»  
<http://www.metodolog.ru/01700/01700.html>
- 13) Ю.Даниловский «Методика поиска информации в интернете»  
<http://www.metodolog.ru/01703/01703.html>
- 14) Ю.Даниловский, проект «Гадание о пылесосе». 11 выпусков (исследование феномена спиральности в развитии пылесосов)  
<http://www.metodolog.ru/00260/00260.html>
- 15) Ю.Даниловский, Самодельные вещи <http://www.metodolog.ru/01518/01518.html>
- 16) Ю.Даниловский, «Как прогнозисты хотят поменьше работать на даче» (часть 1 и 2)  
<http://www.metodolog.ru/01357/01357.html>
- 17) Ю.Даниловский, «Перенос технологий, или от кого «произошли» компьютеры?» <http://www.metodolog.ru/01351/01351.html>
- 18) Ю.Даниловский, Как прогнозисты читают журнал «Популярная Механика»  
<http://www.metodolog.ru/node/173>
- 19) Ю.Даниловский, «Решение задачи о датчиках давления в колесе»  
<http://www.metodolog.ru/00208/00208.html>
- 20) Ю.Даниловский, «Два противоположных процесса объединения искусственных систем (машин) и биологических систем».  
<http://www.metodolog.ru/01018/01018.html>  
Часть 2 <http://www.metodolog.ru/01030/01030.html>
- 21) Ю.Даниловский, [Пример про то, как прогнозисту «не поверили» \(патентный пейнтбол\)](#)
- 22) Ю.Даниловский, Подводные лодки: «гиганты» копируют конструкции «карликов». <http://www.temm.ru/ru/section.php?docId=3723>
- 23) Mitosis of TRIZ (continuation of the article « the Vector of development of TRIZ passes through "NonTRIZ": program article») Y.Danilovsky and Voluslav Mitrofanov  
<http://www.triz-journal.com/archives/2003/12/q/07.pdf>
- 24) The functional - resource approach to the forecasting of technical systems evolution A fragment from the book "Evolution of technologies", Chapter « Graphic and numerical methods based approach to forecasting tasks solving » Yury ... tasks solving » Yury Danilovsky and Voluslav Mitrofanov  
<http://www.triz-journal.com/archives/2003/10/q/07.pdf>
- 25) The Forecast of the Ballpoint Pen Evolution  
By: Yury Danilovsky and Voluslav Mitrofanov <http://www.triz-journal.com/archives/2003/07/>
- 26) The functional - resource approach to the forecasting of technical systems evolution  
<http://www.triz-journal.com/archives/2003/10/q/07.pdf>
- 27) Метод аналогии в ТРИЗ (англ язык) пока опубликован только на корейском сайте, но в виде аннотации, а полный материал на английском здесь  
[www.koreatrizcon.kr](http://www.koreatrizcon.kr)
- [http://narod.ru/disk/5126231001/Method\\_of\\_Analogy.ppt.html](http://narod.ru/disk/5126231001/Method_of_Analogy.ppt.html)  
к нему 4 ролика  
[http://narod.ru/disk/5126331001/MOVIE%20FOR\\_METHOD\\_OF%20ANALOGY.zip.html](http://narod.ru/disk/5126331001/MOVIE%20FOR_METHOD_OF%20ANALOGY.zip.html)
- 28) Порошковая окраска диэлектриков  
<http://www.metodolog.ru/node/778>  
[http://foto.mail.ru/mail/zrts7/DDocumentsandSettingsAdmin./](http://foto.mail.ru/mail/zrts7/DDocumentsandSettingsAdmin/)
- 29) Прогноз развития кулеров для охлаждения и нагревания воды  
<http://foto.mail.ru/mail/zrts7/5683/>

30) решение задачи о креплении автомобильной антенны для спутникового телевидения

<http://foto.mail.ru/mail/zrts7/5864/>

31) Материалы курса ЗРТС Ю.Даниловского для уровня 2 (английский)

[http://narod.ru/disk/4068879001/Dr.%20Yury\\_Level%201-2.zip.html](http://narod.ru/disk/4068879001/Dr.%20Yury_Level%201-2.zip.html)

32) Учебник по ЗРТС уровень 2 корейский язык

<http://www.e->

[campus.co.kr/course.do?cmd=detail&course\\_type=&classify\\_code=002200030002&course\\_code=79277](http://campus.co.kr/course.do?cmd=detail&course_type=&classify_code=002200030002&course_code=79277)

32) Проект « Как формировалась профессия ТРИЗ эксперт»

<http://www.metodolog.ru/node/872>

33) Карандаш, как объект технической геронтологии

<http://www.metodolog.ru/node/319>

34) Описание проектов 2010ого года <http://www.metodolog.ru/node/1213>

\* \* \*

## 8 УЧЕБНАЯ РАБОТА

**8.1. Учебник по уровню 2** вышел в 2010ом году.

на корейском языке. Там 18 лекций по использованию классических и некоторых новых инструментах ТРИЗ.

<http://www.metodolog.ru/sites/default/files/u5/02054-1.pdf>

경영혁신 신규과정 OPEN

**[TRIZ] Dr. 유리에게 배우는  
제품·기술 혁신방법론**

25년 경력의 트리즈 및 제품기술 혁신 전문가  
유리 다닐로브스키(Yuri Danilovski)박사

포인트 강의

INDEX

허영덕시스템  
이상성  
이상재강의(Real Result)

다양한 문제 상황 해결을 통해 실무 적용 훈련

경영혁신 신규과정 OPEN

Dr. 유리다닐로브스키

Поздравляем с выходом  
Первого учебника по  
ТРИЗ прогнозированию  
На корейском языке!  
Пусть он оправдает  
Грант Корейского  
Правительства!

Купить курс

<http://www.e->

[campus.co.kr/course.do?cmd=detail&course\\_type=&classify\\_code=002200030002&course\\_code=79277](http://campus.co.kr/course.do?cmd=detail&course_type=&classify_code=002200030002&course_code=79277)

Our on-line course is open now in Credu.

(but there are not yet many students.)

[http://www.credu.com/main/credu/user/course/zu\\_course\\_detail\\_R.jsp?p\\_subj=C38411](http://www.credu.com/main/credu/user/course/zu_course_detail_R.jsp?p_subj=C38411)

**8.2 Преподавательский проект для Гумми. Начальный курс ТРИЗ по уровню 1.** ИКР, Тех и физ противоречие. Ресурсы, бегло ЗРТС, 40 приёмов – 40

Даниловский Ю.Э., материалы на присвоение Мастера ТРИЗ по совокупности работ. 2012.

тренингов и 10 экзаменационных проектов. Курс на 16 часов – 2 дня. Обучили 10 групп по 18-20 человек. Вот пример нашей анкеты после бучения по одной из групп.

**고객만족 설문조사 결과** (прос общественногo мнения (2011. 8.26))

TRIZ Level1 과정

구분	세부 설문 항목	만족도(1~5점) 매우불만족(1)---보통(3)---매우만족(5)
내 용	전체 의견	• 전반적인 교육 만족도는 어떻습니까? Общий образовательный опыт 평균 4.77 만족율(4, 5의 비율): 100%
		• 본 과정은 귀하의 업무능률이나 역량강화에 도움이 된다고 생각되십니까? Помог вам этот курс? 평균 4.46 만족율(4, 5의 비율): 100%
	교육내용	• 본 과정에서 다루어진 내용은 이해하기에 적절했다 понятная информация 평균 4.31 만족율(4, 5의 비율): 92.3%
	강사평가	• 강사는 교육내용을 잘 전달했다 инструкторы знакомы с образованием 평균 4.77 만족율(4, 5의 비율): 100%
고객추천지수 Индекс отзывов клиентов	• 본 과정의 수강을 친구나 동료에게 추천할 의향이 얼마나 있으십니까? (번호에 표시해 주십시오) 전혀 추천할 의사가 없다 ←-----→ 반드시 추천하겠다 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 • Готовы ли вы это рекомендовать своим друзьям? • 평균: 8.77 순고객추천지수(NPS): 61.5% рейтинг 8.77	
트리즈 레벨2 과정 Уровень 2 ???	• 트리즈 레벨2 과정이 주치의센터 주관으로 진행된다면 참석할 의사가 있으십니까? Будут ли учиться на уровень 2? 참석 희망자 비율: 91.7% DA	
프로젝트 수행 проекты	• 사내의 문제를 해결하기 위해 TRIZ를 활용한 프로젝트를 수행할 의사가 있으니까? Будет ли фирма выполнять проект? 프로젝트 수행의사자 비율: 92.3% (현재는 아니나 추후 희망도 있음)	
	• 프로젝트 수행과 관련하여 주치의 센터 전문가가 방문하여 상담하기를 원하십니까? Вам нужны консультации для первичной помощи? 방문상담 희망자 비율: 76.9% (현재는 아니나 추후 희망도 있음)	



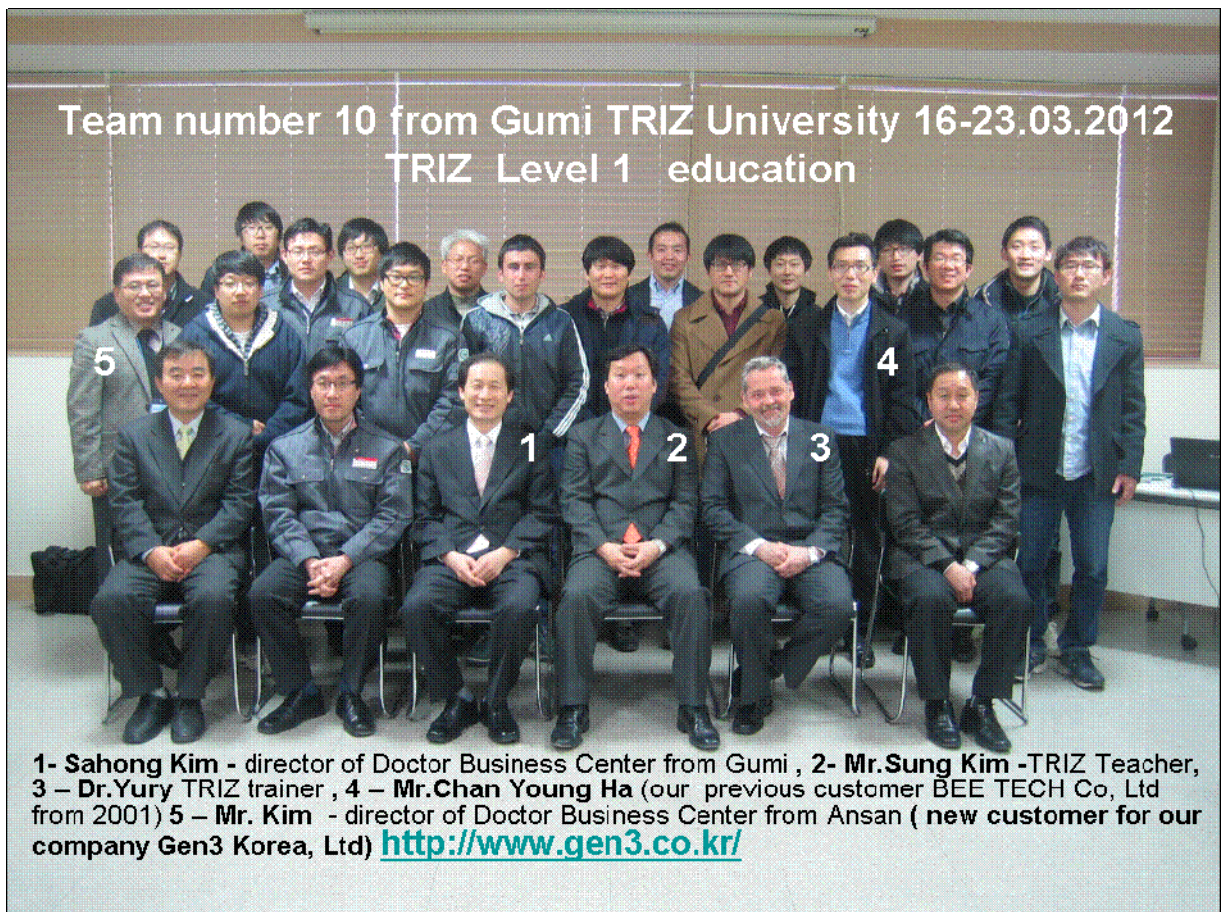
설문에 응해 주셔서 감사 드립니다.



**Опрос общественного мнения показал, что 91,7% слушателей уровня 1 готовы продолжить обучение на уровень 2 на выборке в 7 групп по 18-20 человек.**

Вот фотографии некоторых наших групп, которые делаются в конце обучения.





**Team number 8 , TRIZ Level 1 , 2,3 February 2012n, Gumi's TRIZ University**

1- Sahong Kim - director of Doctor Business Center from Gumi , 2- Sung Kim -TRIZ Teacher,  
3 – Dr.Yury TRIZ trainer , <http://www.gen3.co.kr/>



**Team number 9, TRIZ Level 2, 9,10, 23, 24 February Gumi's TRIZ University**

**1- Sahong Kim - director of Doctor Business Center from Gumi, 2- Min Gyu Lee -TRIZ Teacher, 3 – Dr.Yury TRIZ trainer, <http://www.gen3.co.kr>**



**8.3. Преподавательский проект для Хюндай моторз. Курс ЗРТС и ФОП 1 день.**

Экзамен по каждому из 9 законов. 2 приглашения в разные подразделения, 2семинарских дня.

**8.4. Преподавательский проект для MANDO ( главный поставщик Хюндай моторз).**

Новая лекция «прогноз развития автомобильных колёс» на базе ЗРТС и 40 Приёмов ( объединённая модель, где 40 приёмов это частный случай разных Законов).

Благодарственное письмо.

1 day's training TESE & FOS



We investigate useful tools for create new generation of product. In this case necessary use 2 approach from "method of analogy" simultaneously "as left" and "right hands" or as using of 2 sticks

It is conclusion from real experience in our projects

Yury Danilovsky 2011

TESE

## TESE for Car industry

5115 parts and every part can evaluate!

7777

1937 Famous legend of industry

Hyundai Ix-Metro



TESE – Trend Engineering System of Evolution is TRIZ tool for prediction from TRIZ and Open Innovation approach.

Yury Danilovsky 2011

## MANDO Inc. (Main supplier Hyundai Kia Motors). Positive response about consulting of Yury Danilovsky

----- Forwarded message -----

From: [dsyoon@mando.com](mailto:dsyoon@mando.com) <[dsyoon@mando.com](mailto:dsyoon@mando.com)>  
Date: 2011/9/8  
Subject: RE: 안녕하세요, GEN3 Partners Korea 이민규입니다.  
To: Min-Gyu Lee <[boolee22@gmail.com](mailto:boolee22@gmail.com)>

네...러시아 전문가를 모시고 강의를 들은 색다른 경험이었습니다. 열정적 강의와 내용은 대부분의 교육생들이 만족을 표시하고 있습니다. 그러나 강의와 지도는 또 다른 영역이고 여러가지 제약요소가 많다고 봅니다.

제 개인적인 목적은 다양한 전문가를 당사에 접목시켜 **우물만 파구려가 되지 않고 다양한 Tool과 지식을 확보하는 것임니다.**

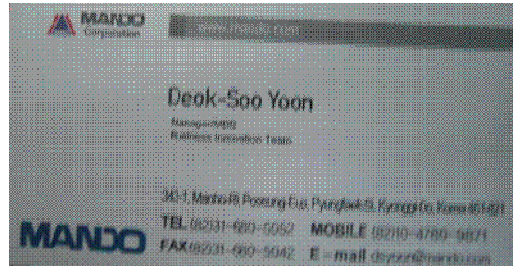
현재 신뢰감을 계속 유지하고 계신 김효준소장과 금번에 신규로 맡게 된 유리 박사, 김효준소장이 추천하고 계신 윤종렬위원 등이 2012년 만도 TRIZ 컨설턴트로 정 찍고 있습니다. 그러나 3원화를 하기엔 과제수가 많지 않고 오히려 복잡성만 가증될 우려가 있어 2원화를 고려하고 있습니다.

내년도 과제건수는 상반기 MIN 14건에서 Max 22건이 되고 하반기 MAX 10건을 예상하고 있습니다.

올해는 하반기과제가 아직 도출되지 않았고 있다고 해도 독자 수행 또는 김효준소장 일함으로 Cover할 예정입니다.

내년도 전체적인 그림이 그려지면 김효준소장과 1차 협의후 연락드리도록 하겠습니다. 한가지 말씀드릴 사항은 비용이 저희가 지금 해왔던 컨설팅료를 훨씬 상회한다면 실력과 경험을 떠나서 접근하기 힘들다는 것을 말씀드리고 싶습니다.

그럼 즐거운 한가위 되세요...^^



### 8.5. Преподавательский проект для КИСТИ.



TRIZ Education for KISTI , in Korea University, team number 2, Level 1, 26,27 January 2012, 1- Mr. Min Gyu Lee , Triz Teacher, 2 –Dr.Yury, TRIZ trainer,  
<http://www.gen3.co.kr/>

2 дня курс уровень 1 по модели курса в Гумми.

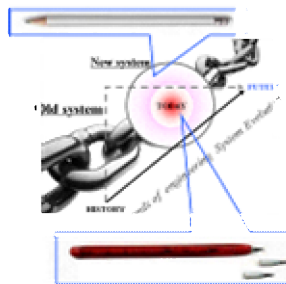
Этот курс заканчивается экзаменом по проверке знаний студентов в области понимания 40 приёмов разрешения ТП. Для этого всем студентам раздают конверт, в котором лежит система и бланк для определения : какие из 40 приёмов вы встретили в этом конкретном примере. Нужно красной маркой определить главный принцип, синей маркой определить второстепенный и жёлтой маркой определить тот принцип , который здесь встречается но является совсем не главным...

После этого студенты выходят преподавать результаты своего анализа для всех остальных. Получается, что все студенты и сами разбирают пример и преподают это другим своим коллегам – слушателям. Потом мы сравниваем то, что нашёл студент с моим разбором и очень часто наши разборы совпадают. Это означает, что я реально кого-то чему-то научил. Вот пример одного такого тренинга.

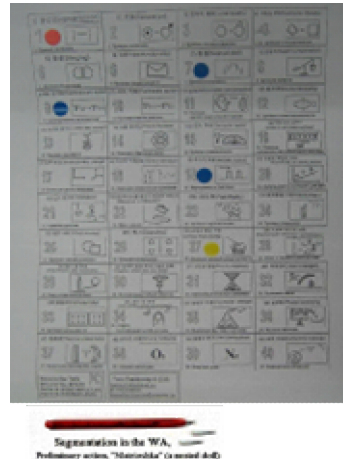
### Exercise for recognize of 40 principles



### Practical recommendation



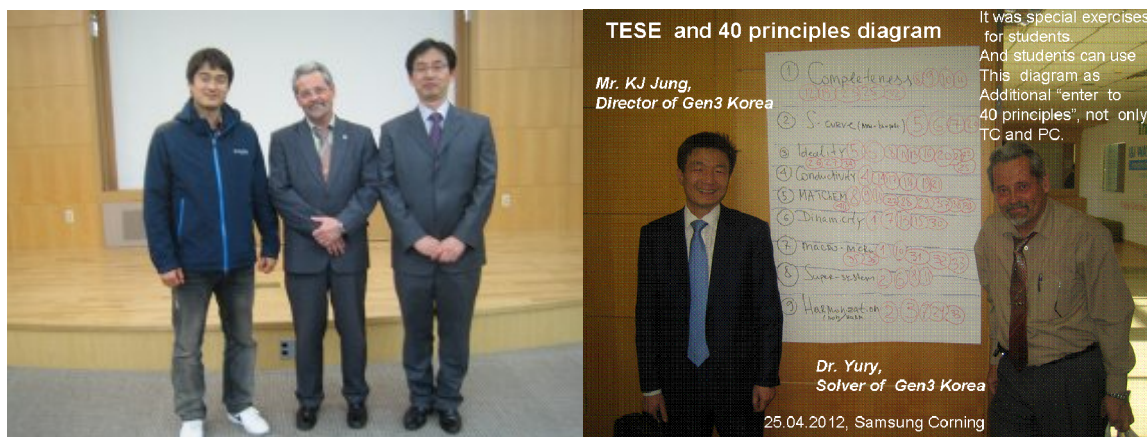
- Necessary define of "old system" for considered system



### 8.6. Пятидневный семинар для Самсунг Корнинг Пресижен.







Я активно преподавал ТРИЗ в России до отъезда в Южную Корею, но это обучение не сопровождалось сертифицированием.

Я в течении трёх лет был преподавателем ТРИЗ в Академии Технологии и Дизайна ( бывший «текстильный») на факультете переподготовки профессорско - преподавательского состава. Декан этого факультета г.Афанасьева Л.С. – ныне на пенсии. В 2004ом году в рейтинге преподавателей занял 2ое место. Документ не сохранился.

Всего за период 2005 – 2012 мной обучено в общей сложности около 200 корейских слушателей на уровни 1, 2 и 3. В таких компаниях, как Самсунг Электроникс (2005-6), Сасмунг Электромекеникс (2008), Самсунг Корнинг (2012), Аморе Пацифик (2011) и КИСТИ (2011-2012. это известный в Корее государственный наноцентр) не считая работы в нашем «Гумми ТРИЗ университете», который создал наш филиал «Доктор Бизнес Центр».