



گزارش ارائه مقاله و شرکت در مسابقه

## Transformation Tool Contest (TTC2017)

توسط تیم دانشگاه اصفهان

### • معرفی مسابقه

این مسابقه هر ساله در کنار کنفرانس بین‌المللی STAF (Software Technologies: Applications and Foundations) برگزار می‌شود. امسال نیز دهمین دوره این مسابقه در روز جمعه ۲۱ ژوئیه ۲۰۱۷ (۳۰ تیر ۱۳۹۶) در شهر Marburg کشور آلمان برگزار شد. در این مسابقه اکثر توسعه‌دهندگان اصلی زبان‌های تبدیل و افراد خبره توسعه مدل‌رانده با هم رقابت می‌کنند. امسال نیز مسابقه با حضور افراد مطرح از جمله آقای دکتر Frédéric Jouault (ملقب به پدر ATL)، آقای دکتر Massimo Tisi و آقای دکتر Manuel Wimmer از توسعه‌دهندگان زبان ATL، آقای دکتر Dimitris Kolovos توسعه‌دهنده اصلی زبان Epsilon، آقای دکتر Kevin Lano توسعه‌دهنده ابزار توسعه مدل‌رانده و زبان تبدیل UML-RSDS و آقای Albert Zündorf که توسعه‌دهنده چند ابزار توسعه مدل‌رانده و زبان تبدیل می‌باشند، برگزار گردید. شرکت‌کنندگان در این دوره از دانشگاه‌های برتر کشورهای آلمان، فرانسه، انگلستان، اتریش و ایران بودند. برای ۳ کیس آنلاین مطرح شده در مسابقه امسال ۱۳ تیم و برای کیس آنلاین ۳ تیم شرکت کردند. مدیریت امسال مسابقه با آقای دکتر Antonio Garcia-Dominguez از Aston University در کشور انگلستان بود. اطلاعات این مسابقه در سایت آن به آدرس زیر قابل مشاهده است.

<http://www.transformation-tool-contest.eu>

### • معرفی تیم شرکت‌کننده در مسابقه

تیم دانشگاه اصفهان شامل دو نفر از استادان و دو نفر از دانشجویان دکتری عضو گروه پژوهشی مهندسی نرم‌افزار مدل‌رانده وابسته به گروه مهندسی نرم‌افزار دانشگاه اصفهان بود که در زیر معرفی شده‌اند.

۱. دکتر بهمن زمانی، استاد راهنما

۲. دکتر شکوفه کلاه‌دوز رحیمی، استاد مشاور (نماینده تیم و ارائه‌دهنده مقالات)

۳. خانم لیلا صمیمی، دانشجوی دکتری ورودی ۹۱

۴. آقای محمدرضا شعرفاف، دانشجوی دکتری ورودی ۹۵

### • نتایج و جوایز دریافت شده توسط تیم دانشگاه اصفهان

تیم دانشگاه اصفهان برای دو کیس از سه کیس آنلاین، راه‌حل و مقاله ارسال کرده بود که در نهایت موفق به کسب ۵ جایزه برای این دو مقاله گردید. به‌طور کلی ۱۳ جایزه اهدا شد که ۵ جایزه متعلق به دانشگاه اصفهان بود.

نکته جالب این بود که شرکت کنندگان پس از این جوایز، به سراغ نماینده دانشگاه اصفهان (سرکار خانم دکتر کلاهدوز رحیمی) رفته و راجع به این که این دانشگاه کجاست و تیم پژوهشی مربوطه چه تحقیقاتی انجام می دهند سوال می کردند. فهرست و تصویر این جوایز در زیر مشاهده می شوند.

1. Best Overall Award for solving "State Elimination Case" using Epsilon
2. Most Abstract Award for solving "State Elimination Case" using Epsilon
3. Audience Award for solving "State Elimination Case" using Epsilon
4. Most Complete Award for solving "Families to Persons Case" using EVL+Strace
5. Audience Award for solving "Families to Persons Case" using EVL+Strace



در ادامه، اطلاعات خلاصه‌ای از سوالات مسابقه و شرکت کنندگان ارائه شده است.

## 10<sup>th</sup> Transformation Tool Contest

Three case studies and a single live case have introduced for this contest.

### First Case: **State Elimination Case Study**

Case proposed by Sinem Getir from Humboldt University Berlin- Germany

Number of solution submitted papers: 5

	Language	Author/Authors	University/Institute	Country
1	NMF	Georg Hinkel	FZI Research Center of Information	Germany
2	Henshin	Daniel Strüber	University of Koblenz and Landau	Germany
3	SDMLib	Alexander Weidt and Albert Zündorf	Kassel University	Germany

4	Epsilon	Mohammadreza Sharbaf Shekoufeh Kolahdouz Rahimi Bahaman Zamani	University of Isfahan	Iran
5	Yage	Simon-Lennert Raesch Christoph Eickhoff Philipp Kolodziej	University of Kassel	Germany

### Second case: **Families to person Case Study**

Case proposed by: Anthony Anjorin, Thomas Buchmann, Bernhard Westfechtel- Paderborn University, Univ. of Bayreuth, Germany

Number of solution submitted papers: 6

	Language	Author/Authors	University/Institute	Country
1	NMF	Georg Hinkel	FZI Research Center of Information	Germany
2	UML-RSDS	Kevin Iano and Shekoufeh Kolahdouz Rahimi	King's College London University of Isfahan	United Kingdom Iran
3	SDMLib	Albert Zündorf and Alexander Weidt	Kassel University	Germany
4	FunnyQT	Tassilo Horn	university of koblenz	Germany
5	EVL+Strace	Leila Samimi-Dehkordi Bahman Zamani Shekoufeh Kolahdouz Rahimi	University of Isfahan	Iran
6	Yage	Simon-Lennert Raesch Christoph Eickhoff Philipp Kolodziej	University of Kassel	Germany

### Third Case: **Smart Grid Case Study**

Case proposed by: Georg Hinkel- FZI Research Center of Information Technologies- Germany

Number of solution submitted papers=2

	Language	Author/Authors	University/Institute	Country
1	NMF	Georg Hinkel	FZI Research Center of Information	Germany
2	eMoflon	Sven Peldszus et al.	University of Koblenz and Landau	Germany

### Live Contest: **Transformation Reuse in the Presence of Multiple Inheritance and Redefinitions**

Case proposed by: Georg Hinkel- FZI Research Center of Information Technologies- Germany

Number of solution submitted papers: 3

Language	Author/Authors	University/Institute	Country
ATL	Frédéric Jouault, Massimo Tisi and Manuel Wimmer	Université de Nantes Institut Mines-Telecom Atlantique Vienna University of Technology	France Austria
Epsilon	Dimitris Kolovos	University of York	United Kingdom
NTL	Georg Hinkel	FZI Research Center of Information	Germany