

## ЗАО НИЦ СтаДиО - основные итоги 2017 года, планы на 2018 год

Как уже говорили-писали, 2017 год был для **НИЦ СтаДиО** тяжелым, но интересным.

Про экономику либо подробно, либо ничего. Но все же - увеличение оплаченных объемов договоров по сравнению с 2016 годом (не скроем, отмеченным спадом, впервые за много лет роста) составил 39,98% (математика - наука точная, понимаешь). Увеличился и не радующий нас "крен" в сторону НИРов (расчетных исследований, мониторинга, экспертиз), но в ущерб разработке и сопровождению нашего софта (**АСТРА-НОВА, СТАДИО**). С этим надо что-то делать...

### Теперь о наиболее интересном в году 2017-м:

- **АСТРА-НОВА**. Как всегда, разработаны, верифицированы и активно "юзались" по России-зарубежью два релиза версии **2017** нашего несравненного софта, майский и ноябрьский, с серьезными прорывными нововведениями. Подробности, как всегда, на нашем сайте [здесь](#), [здесь](#) и [здесь](#).

- **АСТРА-НОВА**. Вразрез с негативным политическим трендом значительная часть новых/обновленных пользователей - украинские, в основном, известные, крупные, атомные и тепловые (ОП НТЦ НАЕК «Энергоатом», НТК «ИЭС им.Е.О.Патона» НАН Украины, ПАО "Киевский НИПИ "Энергопроект", ПАО ХИ "Энергопроект", ПАО "Львоворгрэс" и др.)

- богатейшая россыпь уникальных задач и объектов прочностных и аэродинамических численных исследований: футбольные стадионы к ЧМ 2018 (оптимизированные проекты в Нижнем Новгороде, Волгограде и Екатеринбурге, вплоть до успешного многоитерационного прохождения Главгосэкспертизы России, обогатившего фирменный глоссарий "*доносом №*"), стадион "Торпедо" с мембранным покрытием, система мониторинга комплекса сооружений Загорской ГАЭС, реконструируемый Политехнический музей (Москва), оптимизация фасадных конструкций концертного комплекса в ММДЦ "Москва-Сити", комплекс московских высотных зданий, шахтные сооружения горнодобывающих предприятий, ветроэнергетические установки ветропарка мощностью 35 МВт (Ульяновская обл.) и другие

- активные и полезные семинары и переговоры по расширению сферы задач и объектов на смежные отрасли науки и промышленности (первые результаты уже видны): Сколтех, Дубна (ОИЯИ, университет), МГТУ им. Баумана, РУДН, МИИТ, Ульяновский политех, ВетроОГК, ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, ИФЗ им. О. Ю. Шмидта РАН и др.

- расширение и углубление научно-образовательной деятельности: лекции-семинары-консультации-экзамены для студентов/магистрантов/аспирантов и НОЦы компьютерного моделирования в Пермском НИПУ, РУТ(МИИТ), РУДН, Томском ГАСУ, ДВФУ, университете "Дубна", МГСУ и пр. **А.М. Белостоцкий** теперь профессор ПНИПУ, РУТ-МИИТ, РУДН и Томского ГАСУ, **П.А. Акимов** - профессор РУДН и Томского ГАСУ,...

- в "активе" - две защищенные кандидатские диссертации наших подопечных и сотрудников, в Пермском политехе (**Тай**) и в МИИТе (**Андрей Чаускин**), оппонирование ряда диссертаций;

- лучшая бакалаврская дипломная работа всех времен и народов - **Никиты Бритикова** (ныне - магистрант "Вышки") по численному моделированию связанных задач аэродинамики и аэроакустики. В финале глубокого доклада по

результатам выполненных исследований и разработок была сыграна fuga Иоганна Себастьяна Баха, сгенерированная на основе численного решения упомянутой задачи в программном комплексе ANSYS CFD (здесь). Это был столь редкий и воплощенный в звуке-видео момент торжества научной мысли и математического моделирования, заморозивший всех присутствовавших. Бах бы одобрил...

- **П.А. Акимов** избран академиком РААСН - еще раз поздравляем!; к концу года наши сотрудники вошли в два диссертационных совета по специальности "Строительная механика": РУТ-МИИТ (**П.А. Акимов** и **А.М. Белостоцкий**) и СПбГАСУ (**А.М. Белостоцкий**). **А. А. Аул**, **А.М. Белостоцкий** (27-й год как) и **К.И. Островский** вошли в обновленный Экспертный совет по аттестации программных средств ОИАЭ в НТЦ ЯРБ Ростехнадзора

- плодотворная работа в РААСН, укрепленная соглашением о сотрудничестве с **НИЦ СтаДиО** (вот оно): в Научном совете "Программные средства в строительстве и архитектуре", экспертами по нормативной документации (по линии ФАУ "ФЦС"), в Ученом совете, познавательный визит в Китай (Пекин) и пр.

- организация и участие в знаковых конференциях ("Золотовские чтения", ВЕМ&FEM (ныне - МКМ) 2017, Russian Forum 100+ и др.), работа в редколлегиях "наших" научных журналов и многочисленные острые научные и полемические публикации на правильные темы

- ряд "молодых, да ранних" сотрудников **НИЦ СтаДиО** получили дипломы за лучшие доклады на конференциях: **Ирина Афанасьева**, **Влад Вершинин**, **Дмитрий Дмитриев**, **Александр Нагибович**, **Олег Негрозов**, **Ирина Ланцова** - наши поздравления!

- выпущена и пользуется большим читательским интересом монография/учебное пособие "**Вычислительная аэродинамика в задачах строительства**" сюда, первое в своем роде в России, основанное на многолетнем передовом опыте нашей команды и мировых лидеров.

### Ну, а что новенького ожидается в этом, 2018-м году?

- **АСТРА-НОВА**. В планируемых к разработке майском релизе версии **2017** и ноябрьском релизе версии **2019** предусмотрено много полезного и прорывного, о чем, как и всегда, можно почитать в специальных выпусках АСТРА-новостей и в анонсе на сайте.

- несколько важных "переходных" работ (по договорам с ПИК-Проект, Подземпроект и др.)

- портфель договоров на выполнение новых НИР только формируется, но уже сейчас ясно, что без работы мы не останемся, а многие усилия прошлого года (см. выше) прорастут в этом - следите за прессой

- становление и развитие вновь образованных НОЦев и лабораторий компьютерного моделирования в РУТ (МИИТ), РУДН, Томском ГАСУ, ДВФУ, университете "Дубна" и др.

- лекции-семинары-консультации-экзамены, проводимые нашими профессорами и преподавателями в ПНИПУ, Томском ГАСУ, РУТ-МИИТ, РУДН, ДВФУ, университете "Дубна", МГСУ и др. (очно и дистанционно)

- планы на подачу/защиту диссертации еще двумя сотрудниками **НИЦ СтаДиО** - угадайте, какими?

- конечно же, организация и активное участие в знаковых международных конференциях: "Золотовские чтения" в РААСН (14 февраля), "Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений" в

Новосибирске (СибСТРИН, 1-8 июля), Russian Forum 100+ 2018 в Екатеринбурге, "Инженерная и нефтерудная геофизика" (Алматы, апрель),... - подготовительная работа уже ведется

- с нетерпением ждем чемпионата мира по футболу 2018 года, в котором будут задействованы стадионы - уникальные объекты наших глубоких расчетных исследований и экспертиз разных лет (Лужники, Spartak, Санкт-Петербург, Самара, Нижний Новгород, Волгоград, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Сочи); после чемпионата ожидается традиционное награждение неучастных и наказание невиновных

- дальнейшее движение к провозглашенной цели - написание и издание монографий и учебных пособий по основным направлениям научно-практической деятельности и достижениям **НИЦ СтаДуО**: очередь за "Мониторингом конструкций зданий и сооружений". Ждите...

Вполне вероятно, и Вы хотите внести лепту в развитие нашей наукоёмкой деятельности в этом году - присоединяйтесь!

С у., **АМБ**