

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی

گروه تخصصی برق و کامپیوتر

عنوان طرح

کنکاش (سامانه نظارت و تحلیل شبکه‌های مخابراتی)

همکاران

امیر شاه‌حسینی، سعید مومن، رضا کاظم‌زاده، سعید فرهادی، ابوذر استادی، علی موسی‌زاده، شکوفه نوبهار، محمد صالحی، علی سلیمانی، اکبر فلاح و طه یوسف بیگی

مجری

شرکت علوم سبز



نماینده

دکتر مرتضی الیاسی

چکیده‌ی طرح

از سامانه کنکاش به منظور استخراج اطلاعات سیگنالینگ از شبکه مخابرات سیار به منظور تحلیل، عیب‌یابی و کیفیت بخشی استفاده می‌گردد. این سامانه به دو روش مبتنی بر Probe و Probeless، تراکنش‌های مشترکین (CDR) را از اینترفیس‌های مخابراتی جمع‌آوری کرده و پس از دیکد آنها مبتنی بر استانداردهای 3GPP و GSM و با محاسبه شاخص‌های کیفی (Counter/KPI) از آنها به منظور تحلیل و پایش کیفیت شبکه استفاده می‌کند. سامانه بومی کنکاش، علاوه بر تامین نیازمندی‌های اپراتورهای تلفن همراه، به دلیل اینکه توسط متخصصین داخلی توسعه داده شده است؛ بر اساس درخواست‌های کاربران آن، قابل تغییر و توسعه بوده و پشتیبانی آن در داخل کشور انجام می‌شود.

- پشتیبانی از نسل‌های مختلف شبکه مخابرات سیار (2G/3G/4G)، برای کیفیت بخشی به شبکه مستقل از شرکت سازنده سوییچ‌های مخابراتی
- استفاده از راهکارهای BI / Big Data برای ذخیره‌سازی و تحلیل اطلاعات (بیش از بیست میلیارد تراکنش در روز)
- دسترسی به جزئیات Fail Cause در xDRها به منظور تحلیل و عیب‌یابی (Activity Analysis Service)
- نمایش جزئیات پروتکلی هر xDR بر اساس ترتیب زمانی (Call Flow Service)
- آگاهی از مشکلات کیفی، قبل از شکایت مشتریان بر اساس شاخص‌های تعریف شده (Alarming)
- تحلیل کیفیت سروی‌های ارایه‌شونده به Roamerها و مشترکین خاص (VIP) و مکان‌های خاص،
- تحلیل کیفیت سروی‌های ارایه‌شونده بر اساس مدل گوش‌های استفاده شده (Handset Profiling)

