

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم ناوبری GLONASS

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان صادقی - کارشناس ارشد الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مرتضی سپه وند - استادیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

سجاد ایمانی - دکترای مخابرات سیستم دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سامانه ماهواره‌های ناوبری جهانی (GNSS) سامانه تعیین زمان، مکان و سرعت و همچنین ارتفاع در مقیاس جهانی است که از یک یا چند مجموعه ماهواره، گیرنده ها و نمایشگر عملکرد سامانه تشکیل شده است. استفاده از فناوری های مزبور در سطح جهانی کاربردهای زیادی از جمله نقشه برداری، ناوبری، و حمل و نقل را دارد. سیستم جهانی ناوبری ماهواره ای گلوناس، یک سامانه ناوبری رادیویی مبتنی بر ماهواره است که توسط وزارت دفاع روسیه ایجاد، راه اندازی و کنترل می شود. این سامانه همانند سامانه تعیین موقعیت جهانی (GPS) که متعلق به کشور ایالات متحده آمریکا است، عمل می کند و نخستین سری از ماهواره های آن در سال 1982 به فضا پرتاب شد. مرکز کنترل زمینی سامانه گلوناس در شهر مسکو در کشور روسیه وظیفه پایش و ره گیری ماهواره های سامانه را بر عهده دارد. هدف این مقاله توضیح کامل سیگنالینگ و کدینگ سامانه ناوبری GLONASS می باشد.

کلمات کلیدی:

GLONASS، سیستم ناوبری، GNSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952468>

