

**256.**

<b>Organization</b>	Technical University of Moldova
<b>Patent / patent application title</b>	<b>CENTER FOR COMMUNICATION AND MONITORING OF EDUCATIONAL SATELLITES</b>
<b>Authors</b>	VALENTIN ILCO, VLADIMIR MELNIC, ALEXEI MARTINIUC, VLAD VARZARU, ION BOSTAN, VIOREL BOSTAN, NICOLAE SECRIERU
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>Nr. 20.80009.5007.09</b>
<b>Description</b>	<p>Stațiile terestre de comunicare cu sateliții sunt de obicei restrânse pentru comunicarea cu anumiți sateliți, prin prisma componentelor hardware implementate. Versatilitatea stațiilor, mai ales pentru sateliți educaționali, poate fi majorată prin utilizarea tehnologiei radio definită prin software. Acest lucru, plus utilizarea unei platforme de planificare a comunicării permite comunicarea cu o gamă largă de sateliți educaționali și cu misiuni de cercetare. Stațiile de la CTS al UTM sunt organizate pe baza principiilor menționate mai sus și sunt interconectate în vederea măririi zonei de acoperire radio pentru comunicare cu sateliții.</p> <p>Satellite ground communication stations are usually restricted to communication with certain satellites, in view of the hardware components implemented. The versatility of stations, especially for educational satellites, can be increased by using radio defined by software technology. This, in addition with the use of a platform for planned communication, allows communication with a wide range of educational satellites and research missions. The stations of the CTS of TUM are organized on the basis of the principles mentioned above and are interconnected in order to increase the area of radio coverage for communication with satellites.</p>
<b>Domain</b>	Engineering and technological sciences: space technologies, innovative materials and products.