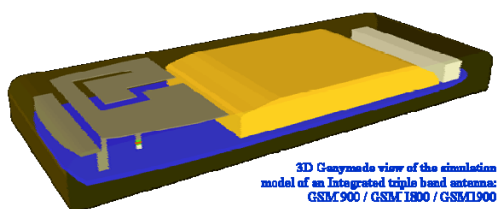


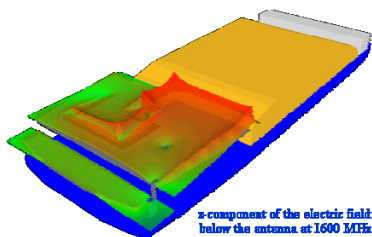
Anténa mobilních telefonů (MT) , zařadit na str.87

Moderní antény **a.m.t.** využívají převážně principů uvedených na obr. 8 (převážně .obr. g) , příkladem budiž anténa na Obr. 10.



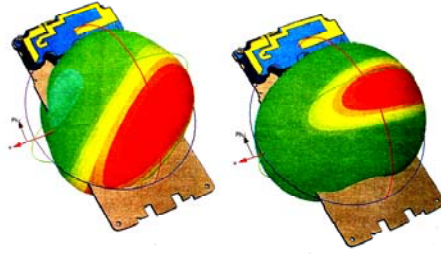
Obr. 10 Současná konstrukce **a.m.t.**

Aby bylo zaručeno optimální konstrukční uspořádání přístroje s ohledem na elektromagnetické vazby mezi všemi součástkami konstrukce je třeba znát podrobné rozložení el. proudů na vodičích antény (Obr. 11 a současně rozložení intenzity elektromagnetického pole v okolí antény (Obr. 12) K tomu slouží sofistikované výpočetní metody simulace vyzařování anténních struktur .

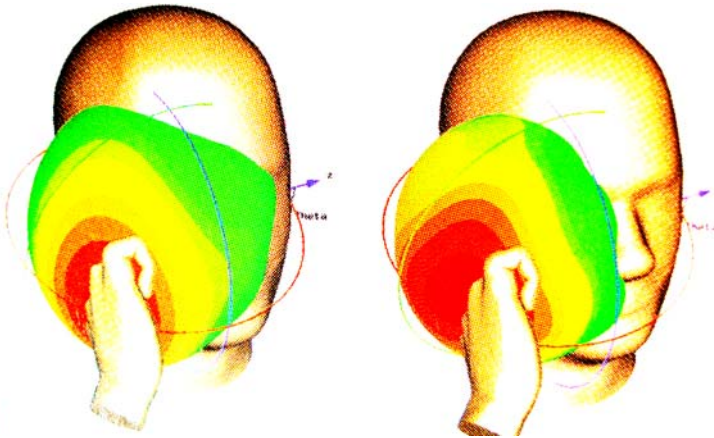


Obr. 11. Rozložení intenzity el. pole na třípásmové anténě

Znalost rozložení intenzity elmag pole v nejbližším okolí MT včetně části lidského těla je nutná z hlediska dodržení hygienických hodnot SAR (měrný absorbovaný výkon tělem) .Na obr. 13 je znázorněno vypočtené rozložení pole M. T v blízkosti lidské hlavy, jde však i o jiné části těla viz na př. mobil- notebook v poloze na klíně.



Obr. 12 Vyzařovací diagramy antény PIFA /3/



Obr. 13 Rozložení elmag .pole v blízkosti hlavy / 3/

Lit.:

/3/ Sotoudeh O., Witig T., Electromagnetic Simulation of Mobile Phone Performance, Microwave J. č.1 leden 2008.

/4/ Elektromagnetické pole mobilních telefonů, Sdělovací technika č. 6 . 2008.