

EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE À L'ICPE

Aujourd'hui, le 5 août 2010, à l'ICPE (le Laboratoire d'essais à Haute Tension) a eu lieu un événement dans le cadre de la série des manifestations dédiées à la célébration de 60 ans d'activité sans interruption du Groupe des sociétés ICPE (né le 5 août 1950).

À cette occasion, les réalisations significatives du Groupe des sociétés ICPE dans le domaine de la recherche scientifique, des applications industrielles, des produits, des électro-technologies et des services ont été présentées aux journalistes.

Dans la Halle d'essais à Haute Tension, on a présenté publiquement une expérience scientifique destinée à valider une théorie des chercheurs de l'ICPE dans le domaine de l'Electrodynamique Classique. Il s'agit de la production des champs électromagnétiques intenses à pente très rapide, nécessaires à l'étude de l'interaction du champ électromagnétique avec la substance.

Depuis deux décennies, nos chercheurs étudient intensément l'analyse critique de l'isomorphisme Schelkunoff-Schulz dans le domaine de la compatibilité électromagnétique – une théorie du domaine de la compatibilité électromagnétique qui n'a été validée, dans le monde, à cause de ses vices conceptuels.

Ces recherches ont été déjà publiées dans des revues scientifiques et présentées aux conférences internationales aux Etats-Unis, en Canada, en France, en Grande Bretagne et en Israël. Les plus prestigieux périodiques, où les chercheurs roumains ont invalidé cette théorie, sont IEEE EMC des Etats-Unis, et Ultra Widerband Short Pulse Electromagnetics de la Grande Bretagne.

Comme suite à l'intervention des chercheurs roumains, les Américains ont retiré la Norme ASTM D4935-89, sur ces phénomènes et leurs testes. De plus, ils se sont montrés très intéressés à nos recherches, de même les ouvrages de nos chercheurs ont été déjà cités dans de nombreuses listes de références bibliographiques de la littérature scientifique internationale du domaine.

Maintenant, nous nous trouvons dans le stade de finaliser une nouvelle théorie, validée par des expériences, sur l'interaction du champ électromagnétique avec la substance et qui s'appelle « **La théorie de l'interface 3D** ». Les recherches sont maintenant dans la phase de finalisation et elles seront présentées aux Etats-Unis jusqu'à la fin de l'année.

Nous sommes convaincus que, par cette démarche, la science roumaine sera plus visible dans le monde, notamment dans un domaine théorique susceptible de nombreuses applications – celui de la physique.

Les résultats collatéraux de ces recherches pourraient s'appliquer dans le domaine de la théorie des antennes, de la radiation électromagnétique, en général, ainsi que dans le domaine des supercondensateurs, une direction qui pourra avoir des implications majeures dans la technique et la technologie de l'automobile électrique.

Dr. Mihai BĂDIC

ICPE ACTEL

ICPE SAERP

ICPE ECOENERG

ICPEME

ICPE BISTRITA

ICPE