



**IOSUD Universitatea din Pitești**  
**Școala Doctorală Interdisciplinară**  
**Domeniul de doctorat : Ingineria materialelor**  
Anul universitar 2018-2019

### **Programa de concurs pentru admiterea la doctorat**

#### **Teza : Caractérisation des biens de patrimoine en utilisant des techniques spécifiques à l'Ingénierie des Matériaux**

1. Materiale metalice (aliaje cu baza de cupru, fier și metale nobile): compozitii, microstructuri și proprietati:
2. Materiale ceramice (argila, piatra)
3. Tehnici de control nedistructiv
4. Determinarea microdurității
5. Analiza macroscopică
6. Analiza microscopică optică
7. Microscopia electronică cu baleiaj și prin transmisie
8. Analiza prin difracție cu raze X
9. Tehnici specifice ingineriei materialelor aplicate curent pentru caracterizarea bunurilor de patrimoniu
10. Descoperiri arheologice în zona Buridava Ocnita

#### **Referințe bibliografice**

- Luc Robbiola : Caractérisation et propriétés des "matériaux culturels"... vers une nouvelle discipline en Science des Matériaux, HALL, Thèse Université Pierre et Marie Curie, 1999
- Martine Regert, maria-Filomena Guerra, Ina Reiche : Physico-chimie des matériaux de patrimoine culturel, Techniques de l'Ingénieur, France, 2006
- Materiale și cercetări arheologice, Editura Academiei Române, 1957
- Fabrice Dagrain: Présentation et application d'une méthodologie de caractérisation physico-mécanique de petits échantillons pour l'étude des matériaux du patrimoine bâti, Archéosciences, 2012, <https://journals.openedition.org/archeosciences/3865>

- Pauline Martinetto : Caractérisation structurale sélective de matériaux hétérogènes : application au patrimoine culturel et à la pharmacie, Institut Néel, Grenoble, 2015, <https://www.college-de-france.fr/site/philippe.../symposium-2014-06-27-10h15.htm>
- Thibault Lacheval-- 35 | 2012 : La céramique du Bronze final méridional : nouvelles données, nouveaux enjeux)
- J Philibert s.a : Techniques de caractérisation des matériaux, Ed . Dunod, Paris, 2002
- M Ashby s.a: Materials:engineering, science, procesing and design, Ed. Elsevier, 2007
- Bernard Martey : Matériaux De Paris - L'étoffe De La Ville De L'antiquité À Nos Jours, Editeur Parigramme, 2002
- M Abrudeanu : Stiinta materialelor, Ed Tehnica Bucuresti, 2000
- Berciu 1981a – D.Berciu, *Buridava dacică*, București 1981
- Berciu 1981b – D.Berciu, Un vase romain d'importation à Ocnitza, département de Vâlcea RRH, 1981, 20, 4, p. 615-618
- Berciu 1982b - Un glaive romain (gladius) decouvert dans la Buridava dace (Ocnitza, dep. Vâlcea), *Thraco-Dacica*, 1982, 3, p. 147-152
- 1) Berciu 1984 - Asupra celor două opere de artă descoperite în 1983 la Ocnitza – Buridava, în *Thraco-Dacica*, 1984, 5, 1-2, p. 84-9