

## Anexa 1 – Fișe Tehnice LOT 24 – Aplicații software pentru inginerie

### FIȘA TEHNICĂ FtIng-17 - Software laborator virtual pentru mecanica solidului, rezistența materialelor, mișcarea de rotație și translație

Specificații tehnice minime		
	Conformare Oferta	Producator
<p><b>1. Virtual Laboratory Complex «Translational and Rotational Motion» (Desktop + Web version)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mișcare uniform accelerată</li> <li>- Legile ciocnirii a două corpuri</li> <li>- Cadere liberă în câmp gravitațional</li> <li>- Lansare corp sub un unghi de înclinare</li> <li>- Giroscopul. Mișcarea de precesie și nutație</li> <li>- Mișcare de rotație uniform accelerată</li> <li>- Momentul de inerție al unei tije</li> <li>- Moment de inerție al diferitelor corpuri de testare</li> <li>- Roata lui Maxwell</li> </ul> <p><b>2. Virtual Laboratory Complex «Mechanics of Solids Bodies and Liquids» (Desktop + Web version)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legea lui Hook</li> <li>- Pârghii de ordinul 1 și 2</li> <li>- Paralelogramul forțelor</li> <li>- Planul înclinat</li> <li>- Frecarea statică și dinamica</li> <li>- Încovoierea grinzilor plate</li> <li>- Torsiunea tijelor cilindrice</li> <li>- Caderea unei sfere în vâscozimetru</li> <li>- Tensiunea superficială</li> <li>- Legea lui Arhimede</li> </ul> <p><b>3. Virtual Laboratory Complex «Strength of Materials» (Desktop + Web version)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Încercarea materialelor la tracțiune</li> <li>- Încercarea materialelor la compresie</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Încercarea materialelor la torsiune</li> <li>- Determinarea constantelor elastice ale materialelor isotrope</li> <li>- Încovoierea directă a unei tije</li> <li>- Încovoierea oblică a unei tije</li> <li>- Studiul tensiunilor și deplasărilor într-un cadru plan</li> <li>- Studiul tensiunilor într-o tijă încovoiată cu rază mare de curbură</li> <li>- Starea de tensiuni între-o tijă plană supusă la încovoiere și torsiune</li> <li>- Verificarea experimentală a teoremei reciprocității</li> <li>- Determinarea sarcinii critice pentru o tijă comprimată flexibilă</li> <li>- Determinarea rezistenței la impact a materialului</li> </ul>		
<p>Garantie – minim 24 luni</p>		