

Рецензия

По процедура за заемане на академична длъжност – професор по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия – специалност Строителни конструкции (Обследване и изпитване на строителни конструкции и съоръжения) за нуждите на кат. Масивни конструкции при Строителен факултет на УАСГ.

Рецензията е възложена със Заповед № 708/17.11.2011 г. на Ректора на УАСГ.

Кандидат: Доц.д-р инж.Димитър Генчев Димов от кат. Масивни конструкции

Рецензент: Доц.д-р инж.Димитър Константинов Паничков

Кандидатът се представя по процедурата с 49 броя статии и доклади публикувани в:

- а) Годишници на УАСГ – 2 броя
- б) Материали публикувани в бюлетините на Научно-техническите съюзи по машиностроене – 14 броя
- в) Доклади и конференции – 31 броя
- г) Списание Строителство – 1 брой
- д) Монография – 1 брой

Не се рецензират трудовете, свързани с разработване на кандидатската дисертация (1983-1987 г.) и статиите и докладите, свързани с участието на автора в конкурса за доцент (1978-1989 г.).

Доц.Димов е роден на 6 ноември 1949 г. в град Бяла Черква. Средното си образование завършва през 1968 г. в Строителен техникум Хр.Ботев – гр.Велико Търново с квалификация Строителен техник по строителство и архитектура. От 1968-

1973 г. следва в УАСГ специалност Пътно строителство и се дипломира като строителен инженер. От месец март 1974 г. до месец септември 1974 г. отбива военната си служба в ШПЗО-гр.Враца с придобито звание Старшина-школник по пътно и мостово строителство. В периода 1973-1975 г., извън военната служба, работи като проектант-конструктор в Софпроект, дирекция Метропроект във връзка със Софийското метро. От годините съответно 1976-1980-1990 г. е асистент, ст.асистент и главен асистент в кат.Масивни конструкции. През 1988 г. придобива научна степен доктор, а от 1990 г. доцент в същата катедра. От тогава е водил упражнения и лекции по Обследване и изпитване на строителни конструкции и съоръжения със специалностите ССС (ПГС) и ТС. Ръководи дипломанти и изготвя рецензии на дипломни работи в обсега на катедрата. През 1981 г. има проведена специализация в INSA Тулуза, Франция. През 1991-1992 г. има трудов договор с фирма Atkinson-Partners в Хараре, Зимбабве като проектант и ТК по част „Конструктивна”.

До настоящия момент се изявява като утвърден преподавател, който се справя с учебно-преподавателската си дейност на подобаващо високо ниво.

Член е на държавна дипломна комисия към СФ на УАСГ.

Член на ФС на СФ на УАСГ от 2000 г. до настоящия момент.

Директор на Център „Чуждестранни студенти”, УАСГ (2000-2009 г.)

Зам. Декан на Деканат за чуждестранни студенти” УАСГ (1995-2000 г.)

Участието на автора в настоящата процедура с представените от него публикации окрупнено могат да се групират в следните направления:

1. В областта на безразрушителните изпитвания на бетонни и стоманобетонни елементи и конструкции – анализ на методите, приложение на ултразвуковите, механичните и др.методи – публикации с номера 5, 6, 8, 9, 13, 15, 18, 21, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 48, 49.
2. Методика на обучение във висшето строително образование и исторически данни – 25, 39, 40, 42, 46, 48
3. Възстановяване на сигурността и дълготрайността на строителните конструкции – 2, 3, 11, 17, 19, 23.
4. Приложение на безразрушителните методи при високотемпературни влияния върху стоманобетонни изделия и конструкции – 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 18
5. Други от общ характер – 1, 20, 22, 24, 26, 29, 35, 36, 43, 47
6. Учебна документация

- а) Обследване и изпитване на строителни конструкции и мостове – Полиграфическа база УАСГ 2006 г.
- б) Също на английски език
- в) Обследване и изпитване на строителни конструкции и мостове – Полиграфическа база УАСГ 2010 г.
- г) Курсови протоколи по ОБИСК-Полиграфическа база УАСГ – 2008-2011г.

От всичките представени за рецензиране материали – 49 броя плюс 7 броя учебна литература, в 18 броя той е единствен автор, а в останалите 38 броя е в съавторство с един и повече автори, като преобладаващо той е на първо място.

Независимо, че рецензентът групира публикациите в 6 групи, трябва категорично да се отбележи, че като червена нишка прозира ясната ориентация на автора към един от клоновете на Обследване и изпитване на строителни конструкции и съоръжения, а именно „безразрушителните изпитвания на стоманобетонни изделия и конструкции”. Очевидно авторът се е профилирал в значителна степен към ултразвуковите методи и тези, осигуряващи безразрушителен контрол. Доказателство за това е и фактът, че голяма част от неговите публикации са свързани с бюлетина научни известия на Научно-техническия съюз по машиностроене. В тази връзка, много добри отзиви за автора е споделял с рецензента, ст.н.с. I ст. Миховски, който работи в областта на безразрушителните методи в сферата на машиностроенето. В почти всички публикации, проведените изследвания са резултат на значителен брой обследвания на реални обекти, като във всеки конкретен случай са приложени комплекс от безразрушителни методи, чрез които авторът решава един или друг казус.

Анализирайки публикациите от професионална гледна точка, се очертават следните положителни качества:

- Точно и ясно формулирана задача;
- Подбор на подходяща методика на изследванията;
- Задълбоченост и прецизност при изпълнение на поставената задача;
- Обективен анализ на получените резултати, в който личи изследователския подход на автора;
- Конкретни препоръки за осигуряване дълготрайността на изследваните обекти.

Що се отнася до конкретните приноси в публикациите, авторът ги е формулирал. Независимо, че рецензентът има свое виждане за всяка от тях, целта на рецензията е да се даде обобщена оценка за цялостната продукция на автора. Рецензентът приема, че приносите могат да бъдат класифицирани, както следва:

- а) Научно-приложни – трудове – 31
- б) С приложен характер – трудове – 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 35, 36
- в) С нормативна насоченост – трудове – 1, 11, 19, 24, 37, 38, 48
- г) С практическа стойност – трудове – 14, 15, 16, 18, 39, 40, 49

В значителна част от публикациите е отделено място за изследвания на стоманобетонни елементи, подложени на температурни въздействия и технологични температури, към които са насочени усилията за прилагане на ефективни безразрушителни методи за контрол на развиващите се процеси в изследваните образци.

Втора голяма група изследвания са свързани с изучаване процесите в различни конструкции и преди всичко мостове във връзка с изясняване на актуалното техническо състояние на натурните обекти с оглед прилагане на безразрушителния контрол и оценка на тяхната моментна експлоатационна годност.

Трета група изследвания са посветени на решаване на реални проблеми при изграждане на Софийското метро и такива с укрепване на изкопи с пилотно фундиране, където са приложени различни техники, свързани с безразрушителния контрол.

Четвърта група изследвания третира въпроси за усилвания на стоманобетонни главно мостове с традиционни съвременни методи, прилагани в чужбина и у нас, след прилагане на методите на безразрушителния контрол.

Пета група са свитъците по учебната литература, изразяваща се в цикъл от лекционни записки на български език от 2010 г. и на английски език от 2010 г., както и курсови протоколи от 2008-2011 г.

Свитъците са изготвени въз основа на утвърдени учебни програми, както от катедрата, така и от ФС на Строителния факултет, където съобразно особеностите на учебния план за студентите от IV к. на ФТС и СФ са развити тематично въпроси, които

да допълват подготовката на бъдещите строителни инженери с принципно съществени проблеми в областта на строителната наука и практика.

Съгласно дадената справка от учебен отдел на УАСГ понастоящем в последните две години автора чете лекции на пет потока по ОБИСК, както следва: ТС-немскоезично обучение през зимен семестър, ТС-немскоезично обучение през летен семестър, ССС-два потока – летен семестър и ТС-летен семестър.

Същият ръководи и дипломанти в Строителния факултет.

Препоръки към рецензираните материали:

1. В някои от статиите липсва използвана литература – например 2, 3, 4, 11, 17, 18, 38.
2. В приложената учебна литература никъде не фигурират официално избрани рецензенти, каквато е задължителната практика в УАСГ, когато изданията са печатани в Полиграфическата база на УАСГ, за да се ползват като официални учебници по дадена дисциплина. Рецензентите се избират на катедрен съвет и се утвърждава издаването от ФС на Строителния факултет.

В приложената документация има три рецензии от проф. Минева, проф. Иванчев и д-р Петкова, които са ги изготвили постфактум по молба на автора.

По тази причина рецензентът приема тези учебни свитъци като отпечатани лекции, които авторът чете пред студентските курсове.

3. Изхождайки от тематиката на отделните статии прави впечатление, че се цитират чуждестранни автори, или собствени изследвания на автора, а почти липсват имена на български автори.

Тази констатация не е приоритет на автора, а е честа практика в българската техническа литература в т.ч. и в редица дисертационни трудове.

Моето принципно обяснение е, че или не се познават публикации на български автори или се счита, че те са остарели, при което всичко се започва отначало.

За сведение в България, в областта на ОБИСК са работили много автори като ст.н.с. П. Чернев, ст. н.с. П. Цветков, ст.н.с. М. Белоев, н.с. Сарафова, н.с. Сл. Топалов, ст. н.с. В. Петков, ст.н.с. Л. Петров от НИСИ, ст.н.с. Ат. Узунов, н.с. Н. Губеров, н.с. В. Атанасов, ст. н.с. М. Гълъбов от НИИЖТ, инж. В. Пейчев от РВП, н.с. Г. Христов и н.с. Пл. Попов от Институт по пътища, гл. ас. Сафронов от ВСУ Л. Каравелов, инж. Сп. Захънов, проф. З. Кривошиев, ст.н.с. Г. Байлиев от ЛИСК – Енергопроект, доайените проф. Ст. Колев и проф. Т. Марков и доц. Д. Паничков, проф. П. Сотиров, доц. Е. Абдулахад, проф. Д. Даков, гл. ас. П. Христов, гл. ас. Б. Николова от УАСГ, чиито

статии, научни публикации, монографии и учебна литература представляват Историята на направлението ОБИСК.

Направените препоръки по никакъв начин не намаляват стойността на положения труд на автора и още по-малко за посочените приноси.

Заключение:

Доц. д-р. инж. Димитър Генчев Димов е утвърден и задълбочен изследовател, експериментатор и преподавател.

Изготвил е множество статии, доклади, учебни пособия и е участвал в колективи и като ръководител на такива във връзка с решаване на експертно-технически задачи при оценка надеждността на стоманобетонните строителни конструкции и мостове.

Рецензентът приема като напълно обективни претенциите на автора, които могат да се отнесат към групата на научно-приложни и практично-приложни приноси.

Въз основа на всичко казано в настоящата рецензия считам, че доц. д-р. инж. Димитър Генчев Димов може да заеме академичната длъжност „Професор” по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, специалност Строителни конструкции (Обследване и изпитване на строителни конструкции и съоръжения) към катедра Масивни конструкции в Строителен факултет на УАСГ.

София

15.12.2011 г.

Рецензент: _____

Доц. д-р инж. Д. Паничков